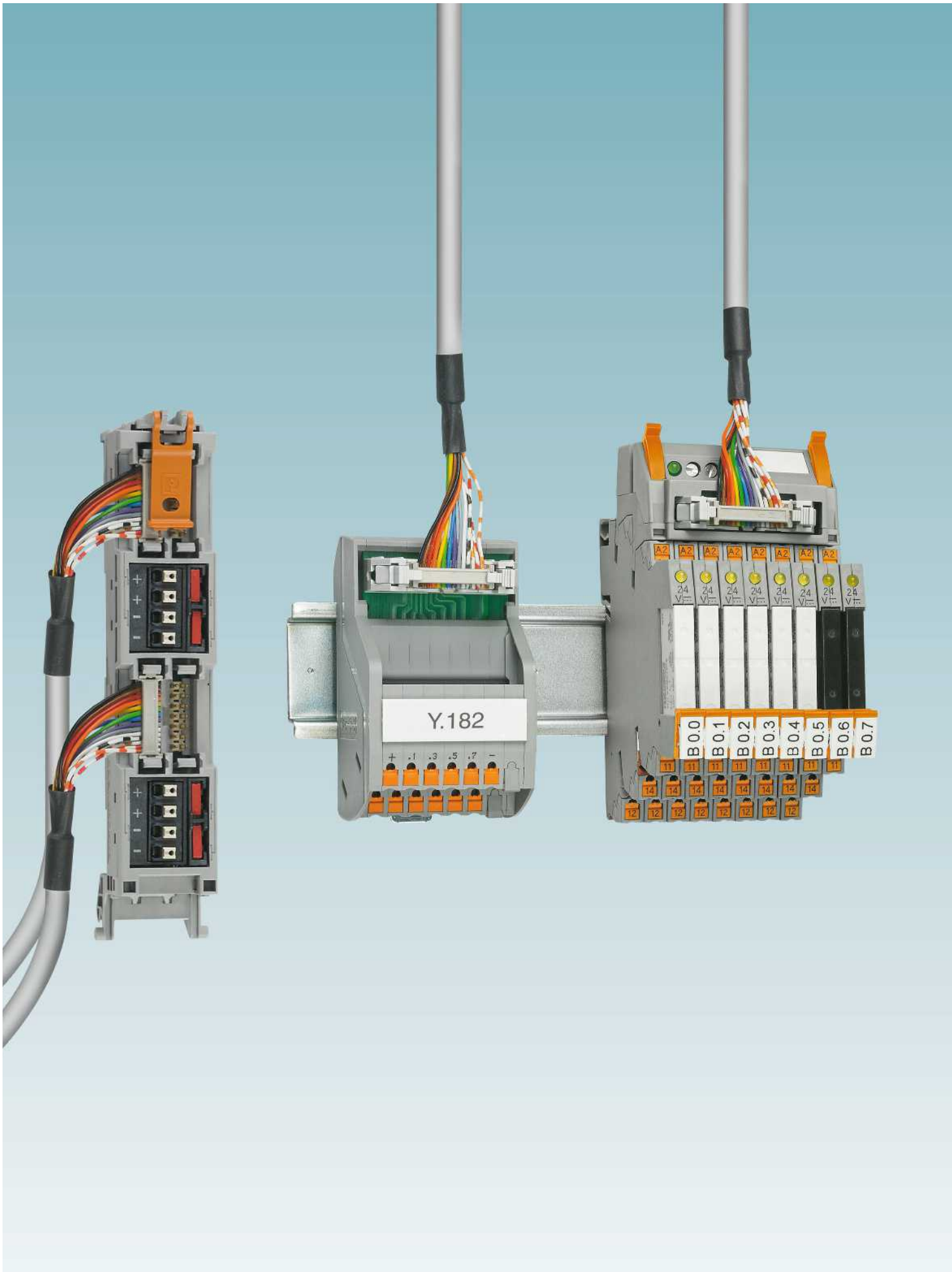

Y.182
B 0.0
B 0.1
B 0.2
B 0.3
B 0.4
B 0.5
B 0.6
B 0.7

用于控制器的系统布线

对带单根导线的I/O卡件进行接线是一个极其耗时的过程。容易出现接线错误且需要耗费长时间来排除故障。

VARIOFACE系统使用插拔式组件，布线快速、清晰、无误，显著降低安装成本。

对于控制器专用系统布线，卡件前适配器、系统电缆和模块互相匹配。菲尼克斯电气提供适用于下列控制器的定制化系统布线解决方案：

– ABB
– Allen Bradley
– Emerson
– Honeywell
– Phoenix Contact
– Mitsubishi Electric
– OMRON
– Schneider Electric
– Siemens
– Yokogawa

对于控制柜中带高针位连接器的自动化组件（如D-SUB），可使用**通用模块**和电缆进行信号连接。通用多功能模块的特点是采用1:1连接。不论采用螺钉、弹簧还是直插式连接技术，该模块都可确保现场信号布线清晰有序。

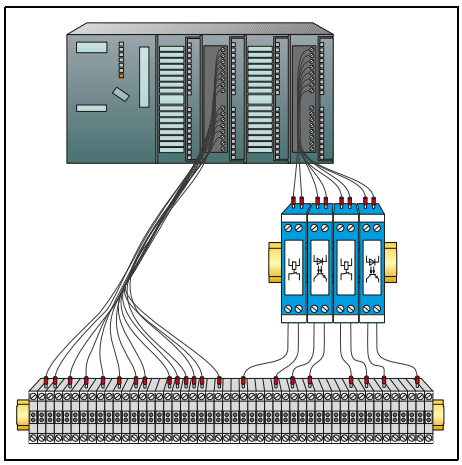
通用电缆可快速无误地连接控制层和信号层。

菲尼克斯电气提供各类**电位分配器**，用于分配控制和工作电压。电位分配器配备不同的电位层和接线端子，使用更灵活。

此外，菲尼克斯电气还提供满足个性化需求的定制产品（见页 466）.

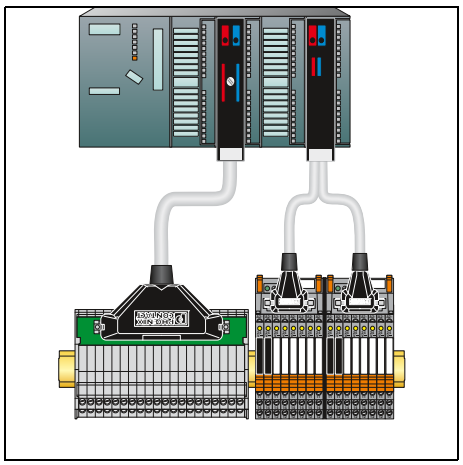
目录

概述	460
产品一览	462
客户定制产品	466
控制器专用的系统布线	
适用于于ABB S800	468
适用于Allen Bradley、ControlLogix、SLC 500和PlantScape	470
适用于Emerson DeltaV	476
适用于Honeywell C300系列C I/O和PlantScape	480
适用于Mitsubishi MELSEC Q和L	482
适用于OMRON CJ1、CS1和C200H	484
适用于菲尼克斯电气Axioline和Inline	485
适用于Schneider Electric Modicon	488
适用于Siemens SIMATIC® S7-1500	492
适用于Siemens SIMATIC® S7-300	496
适用于Siemens SIMATIC® S7-400	508
适用于Siemens SIMATIC® ET 200SP HA	512
适用于Yokogawa CENTUM VP、ProSafe-RS	514
无源模块	516
有源模块	524
V8适配器，用于PLC-INTERFACE	528
系统和分接头电缆	537
改型和现代化组件	538
通用模块	
带IDC/FLK连接器	548
带D-SUB连接器	552
带高密度D-SUB连接器	558
带RJ45连接器	559
带ELCO连接器	560
通用电缆	
带IDC/FLK连接器	562
带D-SUB连接器	570
电位分配器	578



单线布线

- 耗时
- 接线混淆
- 混线风险
- 故障排除耗时



用控制器专用的系统布线进行接线：

- 快速、无故障接线
- 即插即用方案
- 结构有序
- 节省大量时间

使用“控制器系统布线”在线组态工具，选择匹配的组件：
- 卡件前适配器
- 系统电缆
- 模块

关于在线组态工具，请使用网络代码：

网页代码： #0007

在我司官网的搜索字段中输入“#0007”。

卡件前适配器
- 适用于控制器专用I/O卡件
- 插拔式元件
- 通过系统电缆连接

8通道和32通道模块
- 无源模块
- 继电器
- 控制器专用布置
- 螺钉或直插式连接技术

PLC-V8适配器
- 通过“PLC系列”连接8路信号通道
- 可行的功能：继电器、固态继电器或直通式
- 各通道可独立选择功能
- 螺钉或直插式连接技术

通用模块
- 连接器：IDC/FLK、D-SUB或ELCO
- 1:1连接
- 螺钉或直插式连接技术
- 可选状态指示灯

通用电缆
- 带IDC/FLK连接器
- 带D-SUB插拔式连接器
- 可选自由出线端

电位分配器
- 最大30 A/250 V
- 有两层电位分配端子
- 螺钉或直插式连接技术

产品一览

控制器专用的系统布线

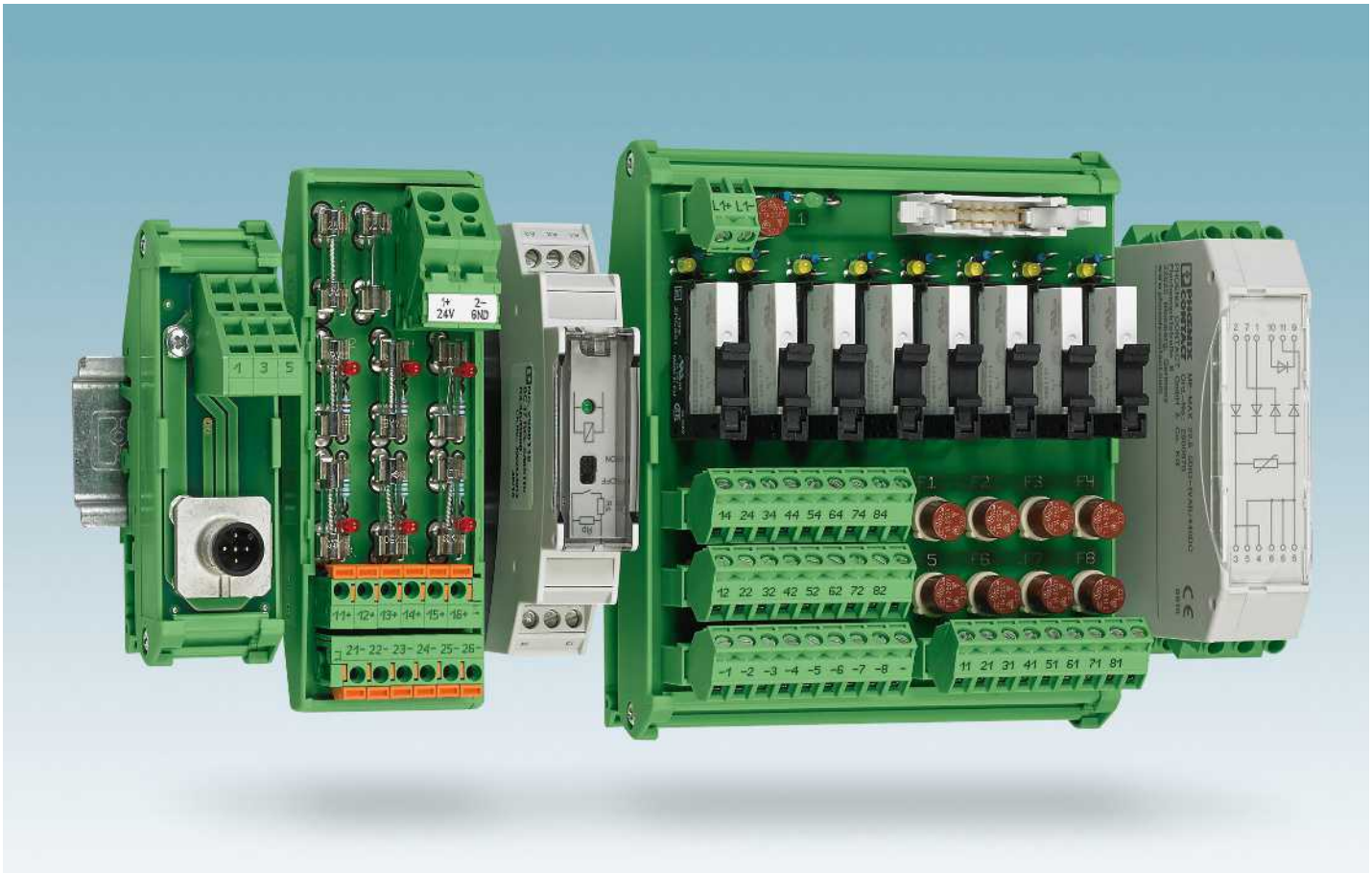
系统组件		型号	控制器									
			ABB	Allen Bradley		Emerson	Honeywell		Mitsubishi	OMRON CJ1	Phoenix Contact	
			S800 I/O	Control Logix	SLC 500	DeltaV	C300 CI/O系列, ML 200	PlantScape	MELSEC Q、L	CS1、CQM1、C200H	Axioline Inline	
			页码	页码	页码	页码	页码	页码	页码	页码	页码	
卡件前适配器			不必需	470		不必需	480	470	不必需	不必需	486	
系统电缆		标准产品	570	536		566	570	536			536	
		特殊产品	469		474	476	483		482	484		
布线模块		无源标准产品	516	516	516	516	481	516	516	516	516	
		无源特殊产品	468	489		477						
		有源标准产品	524	524	524	524	524	524	524	524	524	
		V8适配器	530	530	530	530	530	530	530	530	530	
		电磁继电器/光耦继电器	360	360	360	360	360	360	360	360	360	

	Schneider		Siemens					Yokogawa	
	TSX Quantum™	M340	S7 1500	S7 300	S7 400	ET 200SP HA	执行 S5到S7	CENTUM VP	ProSafe RS
	页码	页码	页码	页码	页码	页码	页码	页码	页码
	488	490	492	496	508		540	不必需	不必需
	536	536	536	536	536				
		491		504				514	514
	516	516	516	516	516				
	489		492	506	506				
	524	524	524	524	524				
	530	530	530	530	530			530	
	360	360	360	360	360			360	

产品一览

通用模块和电缆

		无源模块（连接技术）			
		IDC/FLK插头	D-SUB插头	ELCO插头	电位分配器
产品系列					
		页码	页码	页码	页码
VIP系列		548	552 558		578
标准型				560	
穿墙模块			556		
电缆		562	570		



从咨询到产品

菲尼克斯电气帮助客户将最初的创意转化为系列产品。

概念阶段

- 依据您的规格进行测试
- 个人咨询
- 投标（含草图）

实现阶段

- 按照产品开发流程开发
- 电路图和PCB布局
- 组件选型
- 开发功能样品
- 原型创建
- 开发各阶段中的测试
- EC一致性
- 认证程序的准备和实施
- 环境测试符合标准
- 文档

具体阶段

- 产品符合IPC-A-610 2级要求
- 使用自动化测试系统进行100%最终测试
- 生命周期管理

指令和标准

- 低压指令
- EMC标准
- IEC 60664-1
  低电压系统电气设备的绝缘规范
- EN 50178
  用于电力安装的电气设备
- EN 61000-6
  电磁兼容性
- IPC A-600
  PCB的验收标准
- IPC-A-610
  电子模块验收标准

所用组件

菲尼克斯电气的产品种类齐全，提供全面的连接技术和外壳。

常用的市场技术如下：

- 螺钉连接和回拉式弹簧连接技术
- 直插式弹簧连接技术
- 刀闸分断技术
- 电子模块壳体技术
- 楼宇安装壳体技术
- 型材模块支架技术

菲尼克斯电气使用的元器件、连接器和PCB 均来自合格的经认可的供应商。

产品范围

菲尼克斯电气按照客户规范开发目录产品或新产品：

- 功能模块，如二极管门
- 电磁式继电器及固态继电器
- 1:1安装模块（端子上的连接器）
- 电位分配器
- 带高针位连接器的系统电缆
- 用于适配器和控制系统的系统适配器
- 在控制器和现场层之间使用的传输模
- 带电气隔离的输出模块
- 用于信号隔离变送器或安全耦合继电器布线的模块支架

咨询专线

任何疑问，敬请垂询。

简化安装

目标

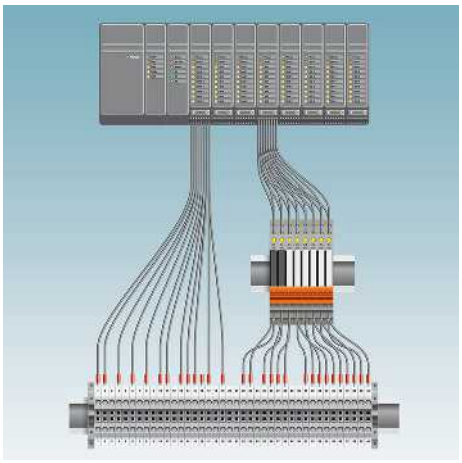
- 降低组装成本
- 缩短安装时间
- 优化控制柜内空间

执行

- 应用分析
- 构思概念

结果

- 定制的系统组件解决方案（标准和定制）
- 无故障接线



改良系统

任务

- 扩展
- 改良

目标

- 系统可用性
- 符合强制性标准

解决方案

- 使用适配解决方案和高密度系统电缆

结果

- 停机时间极短

预制系统电缆

采用高针位连接器

- D-SUB连接器
- IDC/FLK针式插头（2.54 mm）
- 在一端或两端预组装

电缆

- 屏蔽、不带屏蔽、无卤素
- 0.14 mm²/AWG 26和 0.25 mm²/24 AWG

质量

- 连续性测试和绝缘测试
- 可根据需求提供其它型号。

安装模块

- 1:1多层分线端子至高针位连接器（D-SUB、HE10、ELCO.....）
- 无源传输模块，带系统连接
- 电位分配器
- 保险丝模块
- 二极管模块
- 可根据需求提供其它模块

电磁式继电器及固态继电器

- 带电磁式继电器
- 带固态继电器
- 多通道
- 与系统连接
- 常开触点或PDT触点
- LED状态显示
- 续流二极管
- 极性保护
- 冗余供电

终端板模块支架

紧凑型终端板可连接

- 信号隔离变送器
- 安全栅
- 用于SIL应用的信号隔离变送器
- 安全耦合继电器通过系统电缆，轻松连接自动化系统

产品优点突出：

- 快速调试
- 故障率非常低

ABB S800 I/O
带刀闸分断的布线模块

ABB S800 I/O系统可以利用D-SUB插头，实现清晰的过程布线。如，ABB TU 812 Compact MTU产品。

用预制的D-SUB电缆将FLKM-D25SUB/B/KDS3-MT/...模块连接到I/O卡件上（见页570）。

除了可为每路信号通道提供带有刀闸分断的螺钉连接类型以及ABB S800专用的标识外，此布线模块还具有以下特点：

- 八个带刀闸分断的负电源端子（TU810）
- 八个带刀闸分断的正电源端子（TU810/P）
- 每路信号通道有一个带刀闸分断的正和负电源端子（TU830型号）

无源布线模块也可用于信号传输（如：VIP-3/SC/D25SUB/F, 2315188），见页 553.

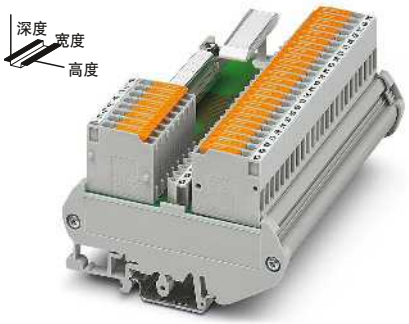
网页代码，用于在线组态器

可连接到I/O卡件

卡件类型	FLKM-D25SUB...		
	...TU810	...TU810/P	...TU830
数字量输入	DI 814	DI 810 DI 811 DI 818 DI 830 DI 831 DI 840 DI 885	DI 810 DI 811 DI 814 DI 818 DI 830 DI 831 DI 840 DI 885
数字量输出	DO 810 DO 818 DO 840	DO 814	DO 810 DO 814 DO 818 DO 840
模拟量输入	AI 810 AI 815 AI 820 AI 830 AI 835 AI 845	AI 810 AI 815 AI 845	AI 810 AI 815 AI 820 AI 830 AI 835 AI 845
模拟量输出	AO 810 AO 815 AO 820 AO 845		AO 810 AO 815 AO 820 AO 845
其他	DP 820		DP 820

图注：
- IDC/FLK插头
- 连接到I/O卡件
- 螺钉接线端子用于单独供电

网页代码： #0007



带刀闸分断端子的布线模块

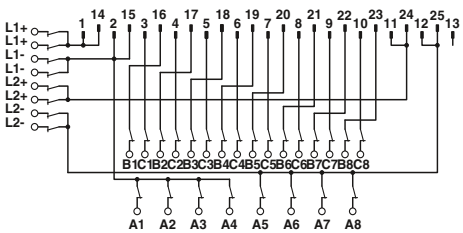
EAC

技术数据

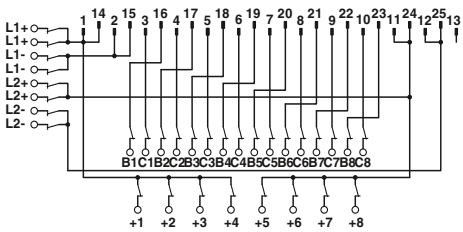
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		2 A
最大总电流（供电）		4 A (8 A L1-/L2-)
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意
标准/条例		DIN EN 50178 , IEC 60664
连接类型	现场侧	带有刀闸分断的螺钉接线
	控制系统侧	D-SUB孔式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸	高度/深度	90 mm / 61 mm

订货数据

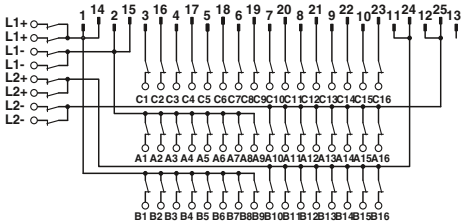
描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，带刀闸分断端子，有ABB专用标识：					
- 带8个负电源端子	25	126.5 mm	FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810	2304513	1
- 带8个正电源端子	25	126.5 mm	FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810/P	2304539	1
- 每个带16个正负电源端子	25	247.5 mm	FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU830	2304526	1



FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810的接线图



FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810/P的接线图



FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU830的接线图

ABB S800 I/O
系统电缆

ABB S800 I/O系统可以利用D-SUB插头，实现清晰的过程布线。如，ABB TU 812 Compact MTU产品。

CABLE-D25SUB/B/2X14/.../TU812系统电缆可将数字量信号从D-SUB孔式插头传输到两个IDC/FLK孔式插头上。因此，所有8通道的布线模块都可和S800 I/O卡件相连。每个卡件用两个布线模块。

说明：

VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516

采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427

系统电缆

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
组装	快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜
外径	6.3 mm
25 芯	

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
VARIOFACE系统电缆，用于S800 I/O，带一个25芯 D-SUB孔式插头和两个14芯 IDC/FLK孔式插头，标准长度					
	25	1 m	CABLE-D25SUB/B/2X14/100/TU812	2304649	1
	25	2 m	CABLE-D25SUB/B/2X14/200/TU812	2304652	1
	25	3 m	CABLE-D25SUB/B/2X14/300/TU812	2304665	1
	25	5 m	CABLE-D25SUB/B/2X14/500/TU812	2304678	1
VARIOFACE系统电缆，用于S800 I/O，带一个25芯 D-SUB孔式插头和两个14芯 IDC/FLK孔式插头，长度可选					
	25		CABLE-D25SUB/B/2X14/TU812/...	2304681	1

可连接到I/O卡件

卡件类型	CABLE-D25SUB/B/2X14/.../ TU812
数字量输入	DI 810 DI 811 DI 814 DI 818 DI 830 DI 831 DI 840 DI 885
数字量输出	DO 810 DO 814 DO 818 DO 840

颜色编码以及引脚分配
CABLE-D25SUB/B/2X14...TU812

D-SUB连接器 25芯	FLK 14 第1个连接器	FLK 14 第2个连接器	线芯颜色
1	9		灰色
2	10		白色
3	1		黑色
4	3		红色
5	5		黄色
6	7		蓝色
7		1	黑色
8		3	红色
9		5	黄色
10		7	蓝色
11		9	橙色
12		10	白色
13	NC	NC	–
14	11		白色-黑色
15	12		白色-棕色
16	2		棕色
17	4		橙色
18	6		绿色
19	8		紫色
20		2	棕色
21		4	橙色
22		6	绿色
23		8	紫色
24		11	白色-黑色
25		12	白色-棕色

系统电缆的订货示例：

– 用于ABB S800的电缆，长度为12.75 m

数量	订货号	长度[m][1]
1	2304681 /	12.75

[1] 最短 0.20 m

控制器专用的系统布线

Allen Bradley ControlLogix, Honeywell PlantScape 卡件前适配器

说明：
卡件前适配器也可以在没有盖板的情况下单独使用。
相关控制器专用的模块，见页 472
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
相关系统电缆，见页 536
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427

32通道卡件前适配器，带50芯FLK插针

用于32通道I/O卡件的卡件前适配器

卡件前适配器可插在较高的1756-TBE盖板（盖板属于控制器的原始附件，不在我公司供货范围内，必须直接向控制器生产商订货）内。50芯的系统电缆可与最多32通道卡件相连。

配合VARIOFACE布线模块，可为您提供非常完美的系统布线解决方案。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道) 8 A (每个连接，独立电源供电)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.14 ... 1.5 mm² / 0.14 ... 1.5 mm² / 28 - 16
标准/条例	DIN EN 50178 / IEC 60664

订货数据

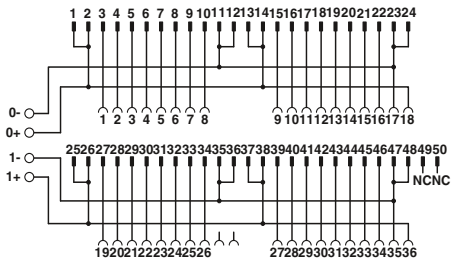
描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于ControlLogix：				
-最多可连接1 x 32通道	50	FLK50-PA-AB/1756/EXTC	2302735	1
-IB 32输入板	50	FLK50-PA-AB/1756/IN/EXTC	2302748	1

卡件前适配器，用于Allen°Bradley ControlLogix和Honeywell PlantScape自动化设备系列的I/O卡件

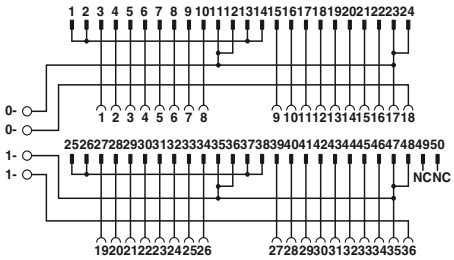
卡件类型	FLK50-PA-AB/1756/EXTC
数字量输入	1756-IB 16 D*或TC-IDX 161* 1756-IB 16 I*或TC-IDJ 161* 1756-IH 16 I*
数字量输出	1756-OB 32或TC-ODD 321
模拟量输入	1756-IF 8* 1756-IF 16 I*或TC-IAH 161* 1756-IF 8H*或TC-HAI 081*
计数器	1756-HSC*
伺服系统	1756-M02 AE*

卡件类型	FLK50-PA-AB/1756/IN/EXTC
数字量输入	1756-IB 32或TC-IDD 321

* 仅与下列产品配合使用
VIP-2/SC/FLK50/AB-1756，订货号：2322317
VIP-2/PT/FLK50/AB-1756，订货号：2904286
卡件前适配器上不可带电。有短路的风险！



接线图： FLK50-PA-AB/1756/EXTC



接线图： FLK50-PA-AB/1756/IN/EXTC

图注：
IDC/FLK插头
连接到I/O卡件
螺钉接线端子用于单独供电

Allen Bradley ControlLogix, Honeywell PlantScape 卡件前适配器

用于16通道I/O卡件的卡件前适配器

卡件前适配器能插在较高的1756-TBE盖板（盖板属于控制器的原始附件，不在我公司供货范围内，必须直接向控制器生产商订货）内。两根14芯系统电缆可将最多2个8通道连接到现场侧。

配合VARIOFACE布线模块，可为您提供非常完美的系统布线解决方案。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
卡件前适配器也可以在没有盖板的情况下单独使用。
相关控制器专用的模块，见页 473
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
相关系统电缆，见页 536
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427

16通道卡件前适配器，带两个14位FLK插针

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道) 8 A (每个连接，独立电源供电)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.14 ... 1.5 mm² / 0.14 ... 1.5 mm² / 28 - 16
标准/条例	DIN EN 50178 / IEC 60664

订货数据

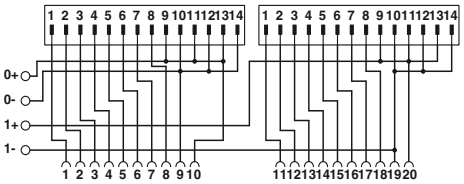
描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于ControlLogix：				
-最多可连接2 x 8通道	14	FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC	2302861	1
-IA 16, IB 16, IC 16, IN 16输入卡件	14	FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC	2302874	1

卡件前适配器，用于Allen°Bradley ControlLogix和Honeywell PlantScape自动化设备系列的I/O卡件

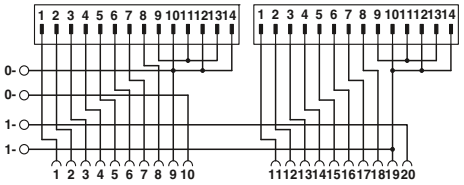
卡件类型	FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC
数字量输出	1756-OB 16 E
模拟量输入	1756-IF 6 CIS** 1756-IF 6 I**或TC-IAH 061** 1756-IR 6 I**或TC-IXR 061** 1756-IT 6 I**或TC-IXL 061**
模拟量输出	1756-OF 4 I** 1756-OF 6 CI**或TC-OAH 061** 1756-OF 6 VI**或TC-OAV 061** 1756-OF 8**或TC-OAV 081** 1756-OF 8 H**
计数器	1756-PLS**

卡件类型	FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC
数字量输入	1756-IN 16** 1756-IA 16或TC-IDA 161** 1756-IB 16 1756-IC 16**

**仅与下列产品配合使用
VIP-2/SC/2FLK14/AB-1756，订货号：2322333
VIP-2/PT/2FLK14/AB-1756，订货号：2904288
卡件前适配器上不可带电。有短路的风险！



FLKM 50-PA-AB/1756/EXTC的接线图



FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC的接线图

图注：
IDC/FLK插头
连接到I/O卡件
螺钉接线端子用于单独供电

控制器专用的系统布线

VIP布线模块，用于Allen Bradley ControlLogix

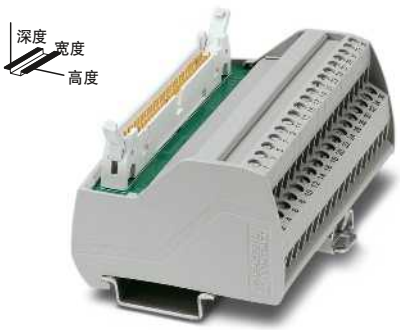
这 些 VIP（VARIOFACE Professional）模块可与50芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合使用。

特点：

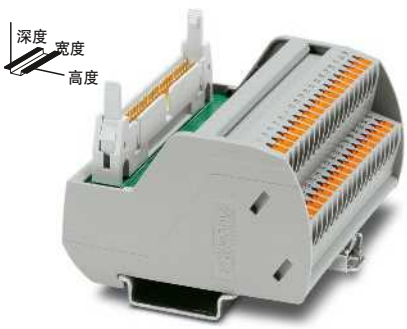
- 标号（1-36）
- 专门用于ControlLogix

说明：

相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.



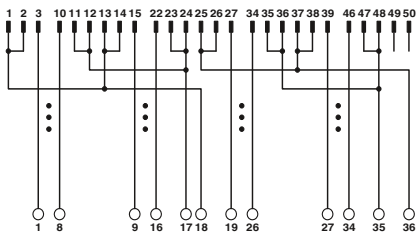
无源布线模块
用于Allen Bradley ControlLogix
螺钉连接



无源布线模块
用于Allen Bradley ControlLogix
螺钉连接

		技术数据	技术数据
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -	125 V / 125 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178	IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型	现场侧	螺钉连接	直插式连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	0.14 ... 1.5 mm² / 0.14 ... 1.5 mm² / 26 - 14
尺寸	高度/深度	65.5 mm / 56 mm	72.1 mm / 56 mm

描述	芯数	模块宽度W	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，带ControlLogix专用标识，从1到36								
- 螺钉连接	50	95.9 mm	VIP-2/SC/FLK50/AB-1756	2322317	1			
- 直插式连接	50	97.7 mm				VIP-2/PT/FLK50/AB-1756	2904286	1



VIP-2/.../FLK50/AB-1756的接线图

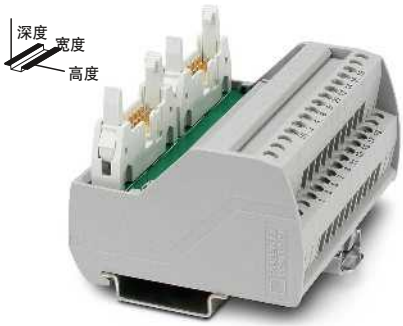
VIP布线模块，用于Allen Bradley ControlLogix

这 些 VIP (VARIOFACE Professional）模块可与14芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合，用于Allen Bradley。

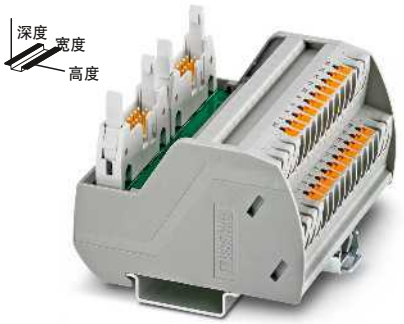
特点：

– 标号（1-20）
– 专门用于ControlLogix

说明：
相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.



无源布线模块
用于Allen Bradley ControlLogix
螺钉连接



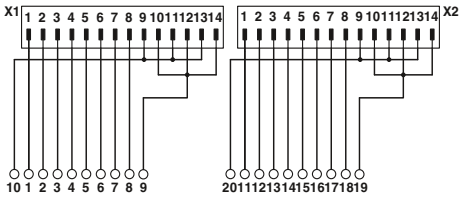
无源布线模块
用于Allen Bradley ControlLogix
螺钉连接

技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -	125 V / 125 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178	IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型	现场侧	螺钉连接	直插式连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14
尺寸	高度/深度	65.5 mm / 56 mm	72.1 mm / 56 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，带ControlLogix专用标识，从1到20					
- 螺钉连接	14	80.6 mm	VIP-2/SC/2FLK14/AB-1756	2322333	1
- 直插式连接	14	82.5 mm	VIP-2/PT/2FLK14/AB-1756	2904288	1



VIP-2/.../2FLK14/AB-1756的接线图

Allen Bradley SLC 500
32通道系统电缆

32通道SLC 500系列I/O卡件，与1个40芯连接器（已集成在I/O卡件中）相连接。无源布线模块（如-3/SCF/FLK40）可使用FLK 40/EZ-DR/.../SLC系统电缆与I/O卡件相连接。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：

VIP-3/SC/FLK40 (2315078)等数字量模块可在此页面和后续页面查看 548

系统电缆，用于SLC 500的32通道I/O卡件
(OB32，OV32，IB32，IV32)

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
组装	快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜
外径	10 mm
40 芯	

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
预制圆形电缆，每1端带两个40芯IDC/FLK孔式插头，长度固定（50 cm增幅），用于SLC 500的32通道I/O卡件					
	40	0.5 m	FLK 40/EZ-DR/ 50/SLC	2294610	1
	40	1 m	FLK 40/EZ-DR/ 100/SLC	2294623	1
	40	1.5 m	FLK 40/EZ-DR/ 150/SLC	2294636	1
	40	2 m	FLK 40/EZ-DR/ 200/SLC	2294649	1
	40	3 m	FLK 40/EZ-DR/ 300/SLC	2294652	1

Allen Bradley SLC 500
32通道系统电缆

32通道SLC 500系列I/O卡件，与1个40芯连接器（已集成在I/O卡件中）连接。系统电缆FLK 40/4X14/EZ-DR/...，将32通道信号分成4个8通道信号。

可与以下8通道系统布线模块相连接：

- OB32和IB32
  有源和无源模块带V8适配器
- OV32和IV32
  不带状态指示灯的无源模块

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427

系统电缆，最多可将32通道分成4 x 8通道。
(OB32，IB32)

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
组装	快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜
外径	7.8 mm
40 芯	

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
预制圆形电缆，用于连接Allen Bradley SLC500、OB32及IB32，带一个40芯 IDC/FLK孔式插头和四个14芯 IDC/FLK孔式插头，最多可将32通道分成4 x 8通道					
用于OB32	40	0.5 m	FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/OB32	2296786	1
	40	1 m	FLK 40/4X14/EZ-DR/ 100/OB32	2298483	1
	40	2 m	FLK 40/4X14/EZ-DR/ 200/OB32	2298522	1
	40	3 m	FLK 40/4X14/EZ-DR/ 300/OB32	2298535	1
用于IB32	40	0.5 m	FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/IB32	2296812	1
	40	1 m	FLK 40/4X14/EZ-DR/ 100/IB32	2296825	1
	40	2 m	FLK 40/4X14/EZ-DR/ 200/IB32	2296838	1
	40	3 m	FLK 40/4X14/EZ-DR/ 300/IB32	2296841	1

Emerson DeltaV
系统电缆

DeltaV系统可将使用IDC/FLK插头的I/O卡件基座“Mass termination block”（MTB）模块用于系统布线。除了可以用10芯、16芯和20芯的标准系统电缆（见页536），还可使用专用的系统电缆：.

- FLK 16/14/DV-OUT/...，用于带16芯MTB的数字量组件，以便连接PLC-INTERFACE
- FLK 16/14/DV-IN/...，用于带16芯的MTB数字量模块，可连接到PLC-INTERFACE
- FLK 20/2FLK14/EZ-DR/...，用于带40芯MTB的数字量组件，以便连接PLC-INTERFACE
- FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/...，用于带24芯MTB的模拟量组件
- FLK 50/2FLK20/EZ-DR/.../DV 系统电缆尤其适用于带40芯MTB的32通道I/O卡件，用于连接带32通道的VARIOFACE布线模块的I/O卡件

系统电缆，用于DeltaV

技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力		1 A
最大导线电阻		0.16 Ω/m
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
导线横截面		AWG 26 / 0.14 mm²
外径		
	16 芯	6.8 mm
	20 芯	7.6 mm
	24 芯	6.5 mm
	20 芯	10.3 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
系统电缆，用于带一个16芯和一个14芯的IDC/FLK孔式插头的16芯“Mass termination block”（MTB）模块，以便连接PLC-INTERFACE					
	16	0.3 m	FLK 16/14/DV-OUT/ 30	2304348	1
	16	0.5 m	FLK 16/14/DV-OUT/ 50	2304351	1
	16	1 m	FLK 16/14/DV-OUT/100	2300575	1
	16	2 m	FLK 16/14/DV-OUT/200	2300588	1
	16	3 m	FLK 16/14/DV-OUT/300	2304364	1
电缆长度可定制	16		FLK 16-14-DV-OUT/...	2304377	1
系统电缆，用于带一个16芯和一个14芯的IDC/FLK孔式接头的16芯“Mass termination block”（MTB）模块，以便连接PLC-INTERFACE					
	16	0.5 m	FLK 16/14/DV-IN/ 50	2304393	1
	16	1 m	FLK 16/14/DV-IN/100	2300559	1
	16	2 m	FLK 16/14/DV-IN/200	2300562	1
	16	3 m	FLK 16/14/DV-IN/300	2304403	1
	16	4 m	FLK 16/14/DV-IN/400	2305185	1
电缆长度可定制	16		FLK 16-14-DV-IN/...	2304416	1
系统电缆，用于带一个20芯和两个14芯IDC/FLK孔式接头的40芯（2 x 20）“Mass termination block”（MTB）模块，以便连接PLC-INTERFACE，（每个32通道I/O卡件应该用两根电缆）					
	20	1 m	FLK 20/2FLK14/EZ-DR/100/KONFEK	2298470	1
	20	2 m	FLK 20/2FLK14/EZ-DR/200/KONFEK	2298438	1
	20	3 m	FLK 20/2FLK14/EZ-DR/300/KONFEK	2300818	1
电缆长度可定制	20		FLK 20/2FLK14/EZ-DR/...	2304487	1
系统电缆，用于带一个24芯和一个16芯的IDC/FLK孔式接头的24芯“Mass termination block”（MTB）模块，以便连接UM-DELTAV/...模块					
	24	0.3 m	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/ 30	2304319	1
	24	0.5 m	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/ 50	2304296	1
	24	1 m	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/100	2301134	1
	24	2 m	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/200	2301545	1
	24	3 m	FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/300	2304322	1
电缆长度可定制	24		FLK 16-24-DV-AI-EZ-DR/...	2304335	1
系统电缆，用于带两个20芯和一个50芯扁平电缆接头的40位"Mass termination blocks" (MTB)模块，以便连接32通道布线模块					
	20	0.5 m	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 50/DV	2304872	1
	20	1 m	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 100/DV	2304898	1
	20	2 m	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 200/DV	2304908	1
	20	3 m	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 300/DV	2304911	1
	20	6 m	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 600/DV	2304937	1
	20	8 m	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 800/DV	2304940	1
	20	10 m	FLK 50/2FLK20/EZ-DR/1000/DV	2304953	1
电缆长度可定制	20		FLK 50-2FLK20-EZ-DR-DV/...	2304966	1

Emerson DeltaV

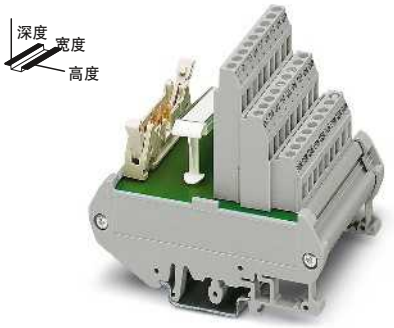
布线模块，用于8路信号通道

专用于DeltaV的布线模块，要和配套的系统电缆组合使用。通过带IDC/FLK插头的“Mass termination block”（MTB）模块，与8通道I/O卡件相连。

FLKM 16/DV
- 通用模块
- 1:1连接

FLKM 16/AI/DV
- 1:1连接
- 每路信号通道都有独立等电位端子

FLKM 16/AO/SI/DV
- 1:1连接
- 每路信号通道的保险丝5 x 20，50 mA T，IEC60127-2/3



布线模块，用于8路信号通道

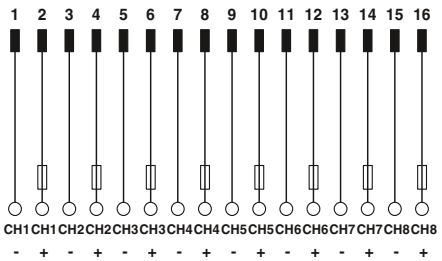
EAC

技术数据

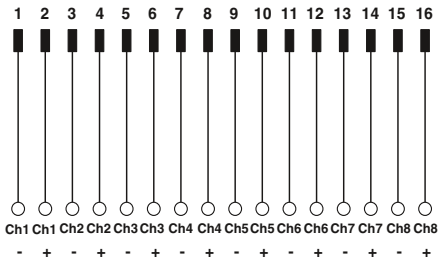
	FLKM 16/.../DV	FLKM 16/.../SI/.../DV
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A (每种信号路径)	50 mA (50 mA (供货含一个 50 mA 保险丝，最大允许电流为1 A))
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	DIN EN 50178 , IEC 60664	
连接类型 现场侧	螺钉连接	螺钉连接
控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	
尺寸 高度/深度	90 mm / 68 mm	

订货数据

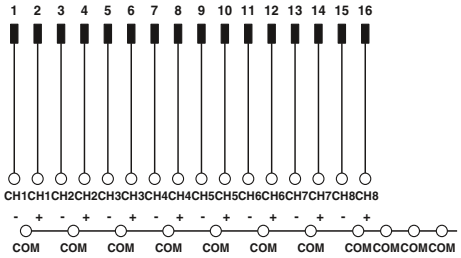
描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
布线模块，1:1连接	16	45 mm	FLKM 16/DV	2304432	1
布线模块，1:1连接，每路信号通道都有独立等电位端子	16	57 mm	FLKM 16/AI/DV	2304429	1
布线模块，每路信号通道都有保险丝	16	90 mm	FLKM 16/AO/SI/DV	2304445	1



FLKM 16/AO/SI/DV的接线图



FLKM 16/DV的接线图



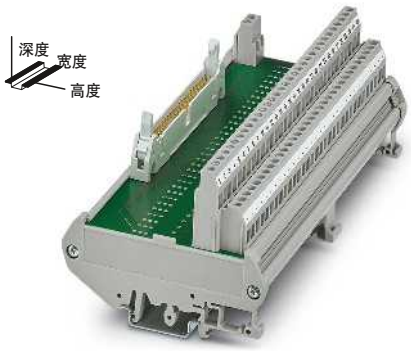
FLKM 16/AI/DV的接线图

Emerson DeltaV
用于32路信号通道的布线模块

DeltaV组件系统专用的布线模块，和配套的FLK 50/2FLK20/EZ-DR/.../DV系统电缆组合使用。通过带IDC/FLK插头的40芯“Mass termination block”（MTB）模块，与32通道I/O卡件相连。

FLKM 50/32M/DV
- 可用于32通道的输入和输出卡件
- 二线制接线，每路信号通道都有一个独立的负电源端子

FLKM 50/32M/IN/LA/DV
- 可用于32通道的输入模块
- 每路信号通道都有LED状态显示
- 二线制接线，每路信号通道都有一个独立的负电源端子（干触点）



布线模块，用于DeltaV的2线制连接

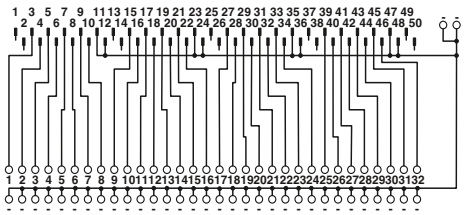
EAC

技术数据

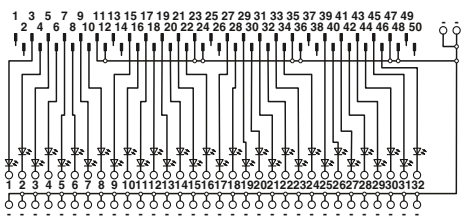
	FLKM 50/32M/DV	FLKM 50/32M/IN/LA/DV
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	30 V DC
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	DIN EN 50178 , IEC 60664	
连接类型 现场侧	螺钉连接	螺钉连接
控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	
尺寸 高度/深度	90 mm / 68 mm	

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于32通道模拟量I/O模块：					
-输入 / 输出	50	169 mm	FLKM 50/32M/DV	2304869	1
-每个信号输入，带LED	50	169 mm	FLKM 50/32M/IN/LA/DV	2304856	1



FLKM 50/32M/DV的接线图



FLKM 50/32M/IN/LA/DV接线图

Emerson DeltaV

带保险丝的布线模块，用于8路信号通道

系统专用的布线模块和配套的系统电缆组合使用。通过带扁平电缆插头的16芯“Mass termination block”模块，与8通道模块相连。

特点：

- 每路信号通道都有保险丝
- 每路信号通道都有独立等电位端子
- 每路信号通道都有刀闸分断端子
- 直插式连接

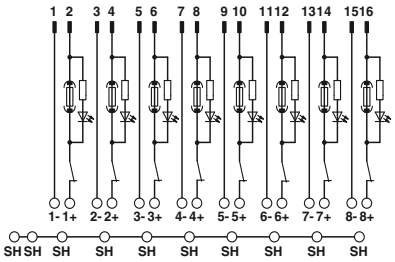
DeltaV保险丝模块，用于8通道
直插式连接

技术数据

最大允许工作电压		24 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		24 V / 24 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		63 mA (供货时含一个63 mA保险丝)
环境温度（工作）		-20 °C ... 60 °C
安装位置/安装方式		任意
标准/条例		DIN EN 50178
连接类型	现场侧	直插式连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14
尺寸	高度/深度	109.8 mm / 63 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于8通道模块					
	16	57.1 mm	VIP-PT/FLK16/DS/FU/LED/AN/DV	2903599	1



VIP-PT/FLK16/DS/FU/LED/AN/DV接线图

控制器专用的系统布线

Honeywell C300，C I/O系列卡件前适配器

通过该卡件前适配器，预制系统电缆可直接和I/O卡件相连。

FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300
- 带D-SUB连接器的卡件前适配器
- 最多可用于16个数字芯通道的连接
- 尤其适用于数字量I/O卡件

FLKM-PA-D37/HW/AN/C300
- 带D-SUB连接器的卡件前适配器
- 可连接模拟量模块

FLKM-PA-2D15/HW/.../C300
- 用于两个15芯D-SUB连接器的卡件前适配器
- 每个适配器最多可连接2 x 8个数字量输入/输出
- 尤其适用于连接PLC-V8/D15.../OUT或PLC-V8/D15.../IN

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

卡件前适配器，用于C300和C I/O系列I/O卡件

卡件类型	FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300
数字量输入	TDIL 11* TDIL 01*
数字量输出	TDOB 11* TDOB 01*

卡件类型	FLKM-PA-D37/HW/AN/C300
模拟量输入	TAIX 01** TAIX 11**
模拟量输出	TAOX 01** TAOX 11**

卡件类型	FLKM-PA-2D15/HW/DO/C300
数字量输出	TDOB 01* TDOB 11*

卡件类型	FLKM-PA-2D15/HW/.../C300
数字量输入	TDIL 01* TDIL 11*

* 每个I/O卡件需要适配两个卡件前适配器。

** 用于输入模块的三线操作（通道13-16）：仅与以下产品配合使用
VIP-3/SC/D37SUB/M/HW/C300，订货号：2900675
VIP-3/PT/D37SUB/M/HW/C300，订货号：2904276

图注：
- 插拔式连接器
- 连接到I/O卡件
- 螺钉接线端子用于单独供电

说明：
两端均带D-SUB孔式插头的适配系统电缆，见页 571
1) 无UL认证

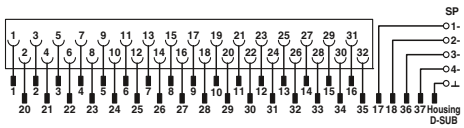
Honeywell C300卡件前适配器

技术数据

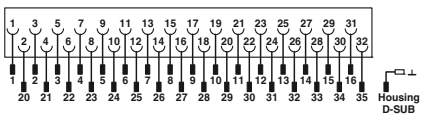
最大允许工作电压	60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

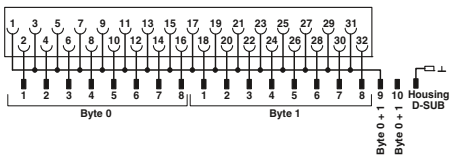
描述	芯数	型号	订货号	件/包
用于C I/O系列的VARIOFACE卡件前适配器，带一个D-SUB针式插头				
- 用于数字量I/O卡件	37	FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300	2901423	1
- 用于模拟量I/O卡件	37	FLKM-PA-D37/HW/AN/C300	2900622	1
用于C I/O系列的VARIOFACE卡件前适配器，带两个D-SUB针式插头				
- 用于数字量输出模块	15	FLKM-PA-2D15/HW/DO/C300[1])	2900924	1
- 用于数字量输入模块	15	FLKM-PA-2D15/HW/DI/C300[1])	2901879	1



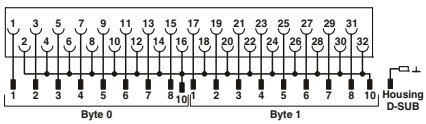
FLKM-PA-D37/HW/AN/C300的接线图



FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300的接线图



FLKM-PA-2D15/HW/DI/C300的接线图



FLKM-PA-2D15/HW/DO/C300的接线图

Honeywell C300，C I/O系列布线模块

这 些 VIP（VARIOFACE Professional）模块可与37芯D-SUB电缆及相应的卡件前适配器组合使用。可提供以下三个模块类型，采用螺钉连接或直插式连接技术。

VIP-2/.../D37SUB/M

- 与FLKM-PA-D37/HW/C300或FLKM-PA-D37/HW/AN/C300卡件前适配器配合使用
- 通用模块
- 通过双层连接器进行现场连接

VIP-2/.../D37SUB/M/SO

- 与FLKM-PA-D37/HW/C300卡件前适配器共同使用
- 系统专用标识
- 通过双层连接器进行现场连接

VIP-3/.../D37SUB/M/HW/C300

- 与FLKM-PA- D37/HW/AN/C300卡件前适配器配合使用
- 系统专用标识
- 用于TAIX01、TAIX11模拟量输入模块
- 通过三层连接器进行现场连接

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.
[1]) 无UL认证

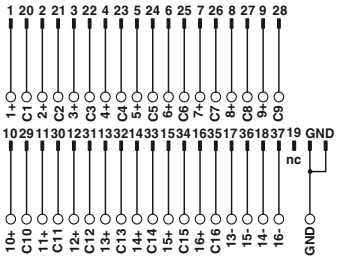
37芯，采用螺钉或直插式连接

技术数据

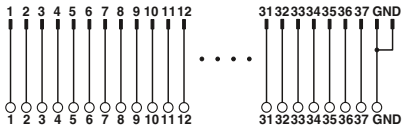
		VIP-2/...	VIP-3/...C300
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / 105 V	125 V / 105 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		2 A	2 A
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		DIN EN 50178	
连接类型	控制系统侧	D-SUB针式插头	D-SUB针式插头
螺钉连接 刚性/柔性/AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	
直插式连接 刚性/柔性/AWG		0.14 ... 4 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14	
尺寸	高度/深度	72.1 mm / 46.6 mm	75.8 mm / 63 mm

订货数据

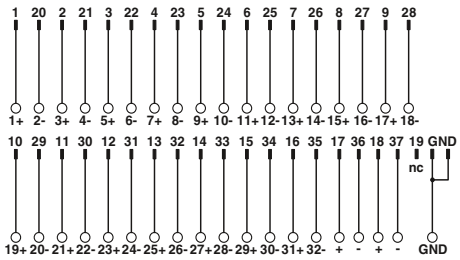
描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，带D-SUB针式插头和通用标识，					
- 螺钉连接	37	101 mm	VIP-2/SC/D37SUB/M	2900676	1
- 直插式连接	37	102.8 mm	VIP-2/PT/D37SUB/M	2904277	1
VARIOFACE布线模块，带D-SUB针式插头和系统专用标识，					
- 螺钉连接	37	101 mm	VIP-2/SC/D37SUB/M/SO[1])	2900786	1
- 直插式连接	37	102.8 mm	VIP-2/PT/D37SUB/M/SO[1])	2904278	1
VARIOFACE布线模块，带D-SUB针式插头，用于模拟量输入模块，					
- 螺钉连接	37	88 mm	VIP-3/SC/D37SUB/M/HW/C300	2900675	1
- 直插式连接	37	87.6 mm	VIP-3/PT/D37SUB/M/HW/C300	2904276	1



VIP-3/SC/D37SUB/M/HW/C300的接线图



VIP-2/SC/D37SUB/M的接线图



VIP-2/SC/D37SUB/M/SO的接线图

控制器专用的系统布线

Mitsubishi Electric
MELSEC Q 系统电缆

用于带37芯D-SUB连接器的32/64通道I/O卡件，可连接1 x 32路信号通道或4 x 8路信号通道。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427

系统电缆，
D-SUB孔式插头转IDC/FLK孔式插头，芯数：37转50

分接头电缆，
D-SUB孔式插头转IDC/FLK孔式插头，芯数：37转4 x 14

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜	7 / 镀锡铜
外径	10.5 mm	6.3 mm

描述	芯数	电缆长度	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
用于输出模块的圆形电缆，用于MELSEC Q Y81 P，标准长度								
	37	0.5 m	FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/Y81P-O	2302599	1	CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/Y81P-O	2302476	1
	37	1 m	FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/Y81P-O	2302609	1	CABLE-D37-M2,5/4X14/100/Y81P-O	2302489	1
	37	2 m	FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/Y81P-O	2302612	1	CABLE-D37-M2,5/4X14/200/Y81P-O	2302492	1
	37	3 m	FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/Y81P-O	2302638	1	CABLE-D37-M2,5/4X14/300/Y81P-O	2302502	1
圆形电缆，同上，但长度可选								
	37		FLK 50-EZ-DR-D37SUB-Y81P-O/...	2302625	1	CABLE-D37-M2,5-4X14-Y81P-O/...	2302696	1
用于输入模块的圆形电缆，用于MELSEC Q X81，标准长度								
	37	0.5 m	FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/X81-I	2302641	1	CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/X81-I	2302515	1
	37	1 m	FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/X81-I	2302654	1	CABLE-D37-M2,5/4X14/100/X81-I	2302528	1
	37	2 m	FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/X81-I	2302667	1	CABLE-D37-M2,5/4X14/200/X81-I	2302531	1
	37	3 m	FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/X81-I	2302670	1	CABLE-D37-M2,5/4X14/300/X81-I	2302544	1
圆形电缆，同上，但长度可选								
	37		FLK 50-EZ-DR-D37SUB-X81-I/...	2302683	1	CABLE-D37-M2,5-4X14-X81-I/...	2302706	1

系统电缆的订货示例：

– 用于MELSEC Q Y81P的电缆，长度为12.75 m

数量	订货号	长度[m][1]
1	2302625	12.75

[1] 最短0.20 m

分接头电缆的订货示例：

– 用于MELSEC Q Y81P的电缆，长度为11.00 m

数量	订货号	长度[m][1]
1	2302696	11.00

[1] 最短0.20 m

Mitsubishi Electric
MELSEC L/Q and Honeywell ML 200 系统电缆

通过Fujitsu接头，系统电缆可与I/O卡件相连。

CABLE-FCN40/1X50/...
– 32路信号通道的信号传输

CABLE-FCN40/4X14/...
– 将32路信号通道分成4 x 8路信号通道

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

Fujitsu FCN接头转IDC/FLK孔式插头，
芯数：40转50

Fujitsu FCN接头转IDC/FLK孔式插头，
芯数：40转4 x 14

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜	7 / 镀锡铜

描述	芯数	电缆长度	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
圆形电缆，长度可选，用于 Mitsubishi MELSEC L LX41C4、LX42C4（与B01、B02普通正极连接） LY41NT1P、LY42NT1P、LY41PT1P、LY42PT1P Mitsubishi MELSEC Q QX41、QX41-S1、QX42、QX42-S1 QX71和QX72（与B01、B02普通正极连接） QY41P、QY42P、QY71、QH42P Honeywell ML 200 2MLQ-TR4A、2MLQ-TR8A、2MLQ-TR4B、2MLQ-TR8B								
	40	0.5 m	CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/IM/MEL	2903468	1			
	40	1 m	CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/IM/MEL	2903469	1			
	40	2 m	CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/IM/MEL	2903470	1			
	40	3 m	CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/IM/MEL	2903471	1			
	40	4 m	CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/IM/MEL	2903472	1			
	40	6 m	CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/IM/MEL	2903473	1			
	40	8 m	CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/IM/MEL	2903474	1			
	40	10 m	CABLE-FCN40/1X50/10,0M/IM/MEL	2903475	1			
圆形电缆，长度可选，用于 Mitsubishi MELSEC L LX41C4和LX42C4（与B01、B02普通负极连接） Mitsubishi MELSEC Q QX71和QX72（与B01、B02普通负极连接） QX82, QX82-S1 Honeywell ML 200 2MLI-D24A, 2MLI-D28B, 2MLF-SOEA （与B01、B02普通负极连接）								
	40	0.5 m	CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/IP/MEL	2903476	1			
	40	1 m	CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/IP/MEL	2903477	1			
	40	2 m	CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/IP/MEL	2903478	1			
	40	3 m	CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/IP/MEL	2903479	1			
	40	4 m	CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/IP/MEL	2903480	1			
	40	6 m	CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/IP/MEL	2903481	1			
	40	8 m	CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/IP/MEL	2903482	1			
	40	10 m	CABLE-FCN40/1X50/10,0M/IP/MEL	2903483	1			
圆形电缆，长度可选，用于 Mitsubishi MELSEC L LX41C4和LX42C4（与B01、B02普通正极连接） LY41NT1P, LY42NT1P, LY41PT1P, LY42PT1P Mitsubishi MELSEC Q QX41, QX41-S1, QX42, QX42-S1 QY41P (24 V), QY42P (24 V), QH42P (24 V) Honeywell ML 200 2MLQ-TR4A, 2MLQ-TR8A, 2MLQ-TR4B, 2MLQ-TR8B								
	40	0.5 m				CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/IM/MEL	2903502	1
	40	1 m				CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/IM/MEL	2903503	1
	40	2 m				CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/IM/MEL	2903504	1
	40	3 m				CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/IM/MEL	2903505	1
	40	4 m				CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/IM/MEL	2903506	1
	40	6 m				CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/IM/MEL	2903507	1
	40	8 m				CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/IM/MEL	2903508	1
	40	10 m				CABLE-FCN40/4X14/10,0M/IM/MEL	2903509	1

控制器专用的系统布线

OMRON CJ1、CS1、CQM1及C200H系统电缆

通过Fujitsu接头，系统电缆可与I/O卡件相连。

FLK 50/EZ-DR/...
– 32路信号通道的信号传输

CABLE-FCN40...
– 将32路信号通道分成4 x 8路信号通道

Fujitsu FCN接头转IDC/FLK孔式插头，
芯数：40转50

Fujitsu FCN接头转IDC/FLK孔式插头，
芯数：40转4 x 14

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜	7 / 镀锡铜

描述	芯数	电缆长度	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
圆形电缆，有不同长度，用于 CJ1：OD231、OD261 CS1、C200H：OD218、OD219 CQM1：OD213								
	40	1 m	FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-OUT	2304144	1	CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-OUT	2304186	1
	40	2 m	FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-OUT	2304157	1	CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-OUT	2304199	1
圆形电缆，同上，长度可选	40		FLK 50-EZ-DR-FCN40-OMR-OUT/...	2302829	1	CABLE-FCN40-4X14-OMR-OUT/...	2302832	1
圆形电缆，有不同长度，用于 CJ1：ID231、ID261 CS1和C200H：ID111、ID216、ID217， CQM1：ID213；ID214；ID112								
	40	1 m	FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-IN	2304160	1	CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-IN	2304209	1
	40	2 m	FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-IN	2304173	1	CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-IN	2304212	1
圆形电缆，同上，长度可选	40		FLK 50-EZ-DR-FCN40-OMR-IN/...	2302803	1	CABLE-FCN40-4X14-OMR-IN/...	2302816	1

系统电缆的订货示例：

– 应用于OMRON CJ1、ID231卡件，电缆长度12.75 m

数量	订货号	长度[m][1]
1	2302803	12.75

[1] 最短0.20 m

菲尼克斯电气Axioline实时I/O系统电缆

此类电缆尤其适用于将VARIOFACE布线模块与Axioline实时I/O系统进行连接。I/O系统中的直插式技术确保了快速连接。

此类电缆具备以下特点：

- 1:1连接
- 14芯，密封式插头
- 8端预安装自由出线，用于连接到Axioline实时I/O系统
- 8通道模块

配合VARIOFACE布线模块，可为您提供非常完美的系统布线解决方案。

说明：
以下模块由于密封式插头外形较大而无法耦合： UM 45-FLK14/ 8IM/ZFKDS/PLC, 2965211 UM 45- 8RM/MR-G24/1/PLC, 2962900
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427

8通道系统电缆

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
组装	快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜
外径 8 芯	6.4 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
圆形电缆，一端自由出线（8根线芯）					
	8	0.5 m	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/0,5M	2901604	1
	8	1 m	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/1,0M	2901605	1
	8	1.5 m	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/1,5M	2901606	1
	8	2 m	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/2,0M	2901607	1
	8	2.5 m	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/2,5M	2901608	1
	8	3 m	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/3,0M	2901609	1
	8	4 m	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/4,0M	2901610	1
	8	6 m	VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14/6,0M	2901611	1

菲尼克斯电气Inline卡件前适配器

通过该卡件前适配器，预制系统电缆能直接和Inline输入/输出卡件相连。卡件前适配器只需简单地插入相应的Inline模块即可。可提供三种连接类型。

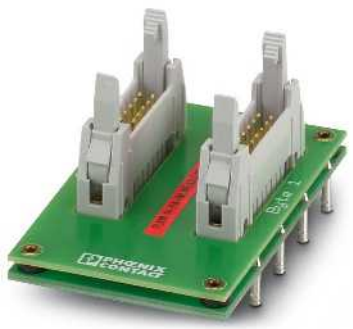
- 通过14芯系统电缆传输8路信号通道的信号
- 通过2根14芯系统电缆，可传输2 x 8路信号通道的信号
- 通过4根14芯系统电缆，至多可传输4 x 8路信号通道的信号

配合VARIOFACE布线模块，可为您提供非常完美的系统布线解决方案。

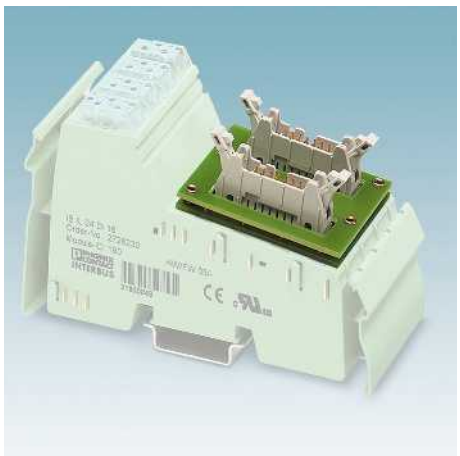
网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427
相关系统电缆，见页 536



用于Inline卡件的卡件前适配器

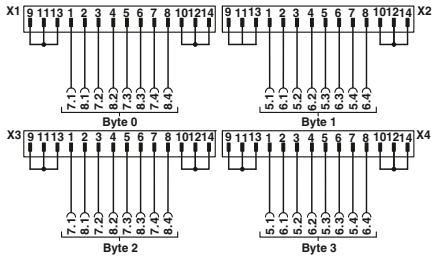


技术数据

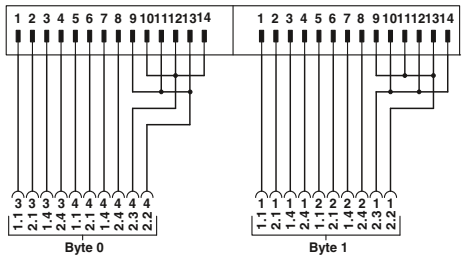
最大允许工作电压	60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

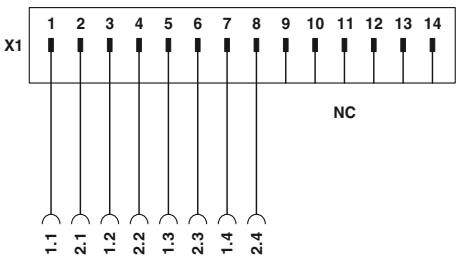
描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于8通道Inline卡件				
输入：IB IL 24 D I8/HD-PAC 输出：IB IL 24 DO 8/HD-PAC	14	FLKM 14-PA-INLINE/DIO8	2900889	1
VARIOFACE卡件前适配器，用于16通道Inline卡件				
输入：IB IL 24 DI 16-PAC	14	FLKM 14-PA-INLINE/IN16	2302751	1
输出：IB IL 24 DO 16-PAC	14	FLKM 14-PA-INLINE/OUT16	2302764	1
VARIOFACE卡件前适配器，用于32通道Inline卡件				
输入：IB IL 24 DI 32/HD-PAC和IB IL 24 DI 32/HD-NPN-PAC 输出：IB IL 24 DO 32/HD-PAC	14	FLKM 14-PA-INLINE/32	2302777	1



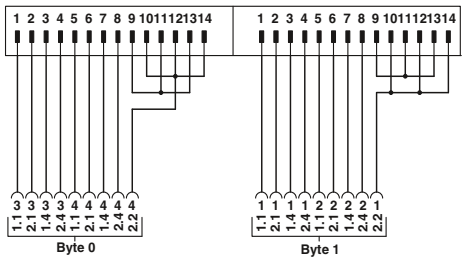
FLKM 14-PA-INLINE/32的接线图



FLKM 14-PA-INLINE/IN16的接线图



FLKM 14-PA-INLINE/DIO8的接线图



FLKM 14-PA-INLINE/OUT16的接线图

图注：
- IDC/FLK插头
- 连接到I/O卡件
- 螺钉接线端子用于单独供电

控制器专用的系统布线

Schneider Electric Modicon® TSX Quantum™ 卡件前适配器

通过该卡件前适配器，预制系统电缆可直接和I/O卡件相连。有两种连接类型：

- 通过1根50芯系统电缆，至多可传输32路信号通道的信号
- 通过4根14芯系统电缆，至多可传输4 x 8路信号通道的信号

VARIOFACE布线模块与各种功能和连接类型完美结合，提供了全面的系统布线方案。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
相关控制器专用的模块，见页 489
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427
相关系统电缆，见页 536

卡件前适配器，用于 Modicon® TSX Quantum™

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道) 4 A (每个连接，独立电源供电)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

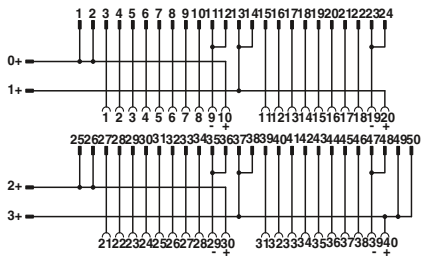
描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于Modicon® TSX Quantum™，可连接1 x 32路信号通道	50	FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q	2294306	1
VARIOFACE卡件前适配器，用于Modicon® TSX Quantum™，可连接4 x 8路信号通道	14	FLKM 50/ 4-FLK14/PA-MODI-TSX/Q	2294416	1

卡件前适配器，用于Modicon TSX Quantum™自动化设备的I/O卡件

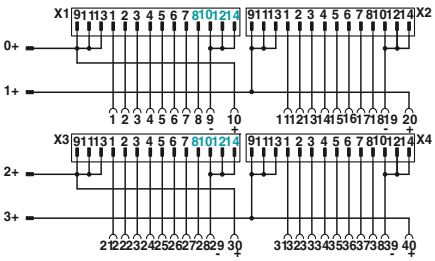
卡件类型	FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q
数字量输入	DDI 353 DDI 841* DDI 853 DAI 340* DAI 353** DAI 440*
数字量输出	DDO 353
数字量输入/输出	DDM 390*
模拟量输入	ACI 030* ACI 040* ATI 030* ARI 030* AVI 030*
模拟量输出	ACO 020* ACO 130* AVO 020*
模拟量输入/输出	AMM 090*
计数器	ECH 105* EHC 202*

卡件类型	FLKM 50/4-FLK14/PA-MODI-TSX/Q
数字量输入	DDI 353 DDI 853 DAI 353**
数字量输出	DDO 353

* 仅与以下产品配合使用
VIP-2/SC/FLK50/MODI-TSX/Q，订货号：2322304
VIP-2/PT/FLK50/MODI-TSX-Q，订货号：2904285
** 仅和不带LED指示灯的无源布线模块相连。



FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q的接线图



FLKM 50/ 4-FLK14/PA-MODI-TSX/Q的接线图

图注：
- IDC/FLK插头
- 连接到I/O卡件
- 螺钉接线端子用于单独供电

Schneider Electric VIP布线模块，用于Modicon® TSX Quantum™

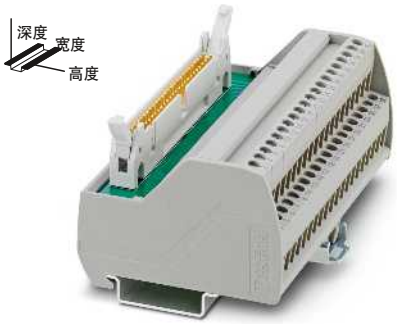
这 些 VIP（VARIOFACE Professional）模块可与50芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合使用。

特点：

- 专用标识
- 专门用于Modicon® TSX Quantum™

说明：

相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.



无源布线模块
用于Modicon® TSX Quantum™
螺钉连接

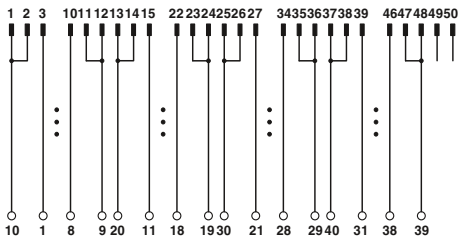
无源布线模块
用于Modicon® TSX Quantum™
直插式连接

技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -	125 V / 125 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178	IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型	现场侧	螺钉连接	直插式连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14
尺寸	高度/深度	65.5 mm / 56 mm	72.1 mm / 56 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，带Modicon® TSX Quantum™专用标识，从1到40					
- 螺钉连接	50	106.1 mm	VIP-2/SC/FLK50/MODI-TSX/Q	2322304	1
- 直插式连接	50	107.9 mm	VIP-2/PT/FLK50/MODI-TSX/Q	2904285	1



VIP-2/.../FLK50/MODI-TSX/Q的接线图

Schneider Electric Modicon®M340™卡件前适配器

使用卡件前适配器将预制系统电缆直接连接到16通道的I/O卡件上。该卡件前适配器通过两根14芯系统电缆最多可连接控制器的2 x 8通道。量身定制的VARIOFACE布线模块与各种功能和连接类型完美结合，可用于连接现场层并提供全面的系统布线方案。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427
相关系统电缆，见页 536

Schneider Electric Modicon M340™®卡件前适配器

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	50 V / 50 V
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
最大额定总电流	3 A (从模块侧供电时通过系统电缆) 10 A (通过卡件前适配器供电时)
环境温度（工作）	-20 °C ... 60 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 60 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

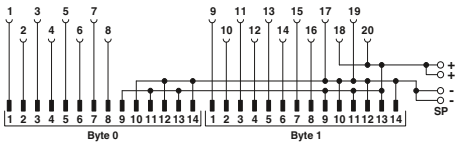
描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于带两个FLK针式插头的Modicon® M340™	14	FLK 14-PA-MODI/M340	2903208	1

卡件前适配器，用于Modicon® M340™系列的I/O卡件

卡件类型	FLKM 14-PA-MODI/M340
数字量输入	BMX DDI1602 BMX DDI1603 BMX DAI1602 BMX DAI1603
数字量输出	BMX DDO1602 BMX DDO1612

芯数列表

卡件前适配器/控制器触点	插拔式连接器（字节0）	插拔式连接器（字节1）
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9		1
10		2
11		3
12		4
13		5
14		6
15		7
16		8
17	10, 12, 14 (-)	10, 12, 14 (-)
18	9, 11, 13 (+)	9, 11, 13 (+)
19	10, 12, 14 (-)	10, 12, 14 (-)
20	9, 11, 13 (+)	9, 11, 13 (+)



FLKM 14-PA-MODI/M340的接线图

Schneider Electric Modicon®M340™ 系统电缆

通过Fujitsu接头，系统电缆可与I/O卡件相连。

CABLE-FCN40/1X50/...
– 32路信号通道的信号传输

CABLE-FCN40/4X14/...
– 将32路信号通道分成4 x 8路信号通道

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

Fujitsu FCN接头转IDC/FLK孔式插头，
芯数：40转50

Fujitsu FCN接头转IDC/FLK孔式插头，
芯数：40转4 x 14

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜	7 / 镀锡铜

描述	芯数	电缆长度	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
圆形电缆，有不同长度，用于 BMX DDI 3202K、BMX DDI 6402K, BMX DD0 3202K、BMX DD0 6402K, BMX DDM 3202K								
	40	0.5 m	CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/M340	2321635	1	CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/M340	2321716	1
	40	1 m	CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/M340	2321648	1	CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/M340	2321729	1
	40	2 m	CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/M340	2321651	1	CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/M340	2321732	1
	40	3 m	CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/M340	2321664	1	CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/M340	2321745	1
	40	4 m	CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/M340	2321677	1	CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/M340	2321758	1
	40	6 m	CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/M340	2321680	1	CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/M340	2321761	1
	40	8 m	CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/M340	2321693	1	CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/M340	2321774	1
	40	10 m	CABLE-FCN40/1X50/10,0M/M340	2321703	1	CABLE-FCN40/4X14/10,0M/M340	2321787	1
	40	15 m	CABLE-FCN40/1X50/15,0M/M340	2903748	1	CABLE-FCN40/4X14/15,0M/M340	2903749	1

Siemens SIMATIC® S7-1500 卡件前适配器

用于32通道I/O卡件的卡件前适配器

可提供两种连接类型：

- 通过1根50芯系统电缆，至多可传输32路信号通道的信号
- 通过4根14芯系统电缆，至多可传输4 x 8路信号通道的信号

用于16通道I/O卡件的卡件前适配器

- 通过2根14芯系统电缆，至多可传输2 x 8路信号通道的信号。

VARIOFACE布线模块与各种功能和连接类型完美结合，提供了全面的系统布线方案。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427
相关系统电缆，见页 536

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500
数字量I/O卡件

技术数据

最大允许工作电压	< 50 V DC
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
最大额定总电流	2 A (每字节，模块侧供电时) 12 A (通过卡件前适配器供电时)
环境温度（工作）	-25 °C ... 60 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 61131-2
连接类型	IDC/FLK针式插头

订货数据

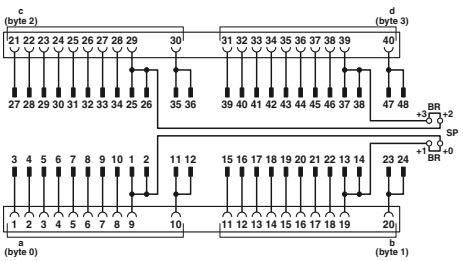
描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500 35 mm 数字量模块，可连接1 x 32通道				
- 螺钉连接	50	FLKM 50-PA/SC/DIO/S7-1500	2907383	1
- 直插式连接	50	FLKM 50-PA/PT/DIO/S7-1500	2907384	1
VARIOFACE卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500 35 mm 数字量模块，可连接4 x 8或2 x 8通道				
- 螺钉连接	14	FLKM 4X14-PA/SC/DIO/S7-1500	2907381	1
- 直插式连接	14	FLKM 4X14-PA/PT/DIO/S7-1500	2907382	1

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500的32通道卡件

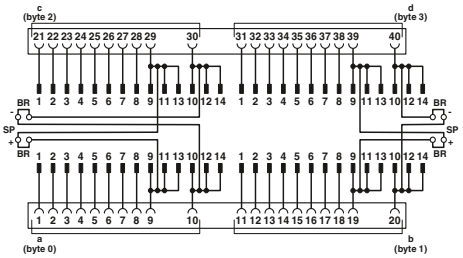
卡件类型	FLKM 50-PA/.../DIO/S7-1500 FLKM 4X14-PA/.../DIO/S7-1500
数字量输入	6ES7 521-1BL00-0AB0
数字量输出	6ES7 522-1BL00-0AB0 6ES7 522-1BL01-0AB0

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500 16通道卡件

卡件类型	FLKM 4X14-PA/.../DIO/S7-1500
数字量输入	6ES7 521-1BH00-0AB0 6ES7 521-1BH50-0AA0
数字量输出	6ES7 522-1BH00-0AB0 6ES7 522-1BH01-0AB0



FLKM 50-PA/.../DIO/S7-1500的接线图



FLKM 4X14-PA/.../DIO/S7-1500的接线图

说明：
卡件前适配器在供货时为未隔离状态。
通过断开桥接件可实现电气隔离
（8个一组）。

图注：
IDC/FLK插头
连接到I/O卡件
螺钉接线端子用于单独供电

Siemens SIMATIC® S7-1500
卡件前适配器

用于8路信号通道的模拟量I/O卡件

可提供两种连接类型：

- 通过一根50芯系统电缆，至多可传输8路信号通道的信号
- 通过一根14芯系统电缆，至多可传输4 x 2路信号通道的信号

用于4路信号通道的模拟量I/O卡件

- 通过两根14芯系统电缆，至多可传输2 x 2路信号通道的信号

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
相关控制器专用的模块，见页 494
相关系统电缆，见页 536

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500
模拟量I/O卡件

EAC

技术数据

最大允许工作电压	< 50 V DC
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
环境温度（工作）	-25 °C ... 60 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 61131-2
连接类型	IDC/FLK针式插头

订货数据

描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500 模拟量模块				
- 可连接8个通道	50	FLKM 50-PA/AN/S7-1500	2907386	1
- 可连接4 x 2或2 x 2通道	14	FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500	2907385	1

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500的8通道模拟量卡件
（仅连接一根50芯电缆）

卡件类型	FLKM 50-PA/AN/S7-1500
模拟量输入	6ES7 531-7KF00-0AB0* 6ES7 531-7NF00-0AB0* 6ES7 531-7NF10-0AB0* 6ES7 531-7PF00-0AB0*
模拟量输出	6ES7 532-5HF00-0AB0*

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500的8通道模拟量卡件
（连接四根14芯电缆）

卡件类型	FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500
模拟量输入	6ES7 531-7KF00-0AB0** 6ES7 531-7NF00-0AB0** 6ES7 531-7NF10-0AB0** 6ES7 531-7PF00-0AB0**
模拟量输出	6ES7 532-5HF00-0AB0**

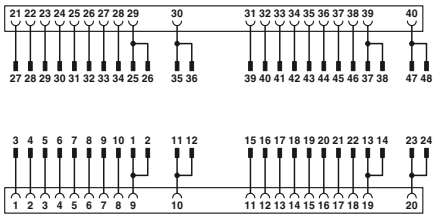
卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-1500的4通道模拟卡件
（仅连两根14芯电缆）

卡件类型	FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500
模拟量输出	6ES7 532-5HD00-0AB0*** 6ES7 532-5ND00-0AB0***

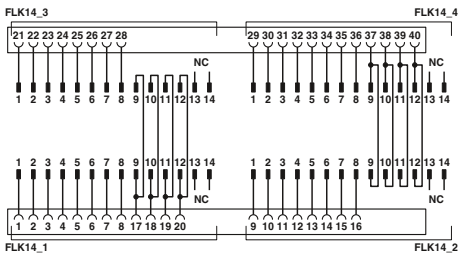
* 仅与以下产品配合使用
VIP-3/PT/FLK50/AN/S7-1500，订货号：2908496
VIP-3/SC/FLK50/AN/S7-1500，订货号：2908495
VIP-3/PT/FLK50/AN/2P/S7-1500，订货号：2908499
VIP-3/SC/FLK50/AN/2P/S7-1500，订货号：2908497
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-1500，订货号：2909893

** 仅与以下产品配合使用
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A，订货号：2908465
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A，订货号：2908464
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500B，订货号：2908846
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500B，订货号：2908845
FLKM-2FLK14/KDS3-MT/AN/S7-1500，订货号：2909894

***仅与以下产品配合使用
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A，订货号：2908465
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A，订货号：2908464
FLKM-2FLK14/KDS3-MT/AN/S7-1500，订货号：2909894



FLKM 50-PA/AN/S7-1500的接线图

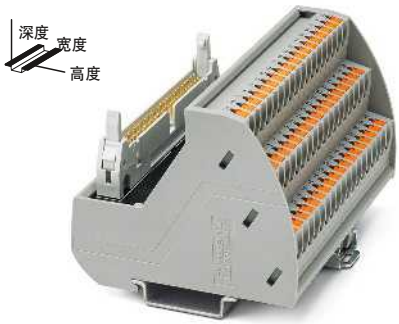


FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500的接线图

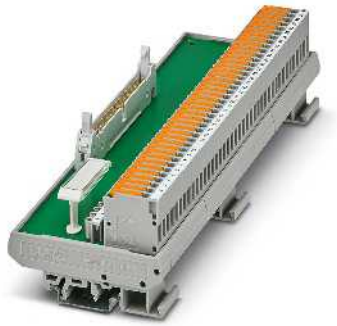
控制器专用的系统布线

VIP布线模块，用于Siemens SIMATIC® S7-1500 S7-1500

VARIOFACE布线模块，用于Siemens S7-1500系统，带SIMATIC® S7-1500专用标记。
- 一个50芯IDC/FLK针式插头
- 编号的标识（1-40）
- 可选：单独电位L+、M、P1和P2
- 专用于S7-1500系统



无源布线模块
用于SIMATIC® S7-1500系统
带单独电位



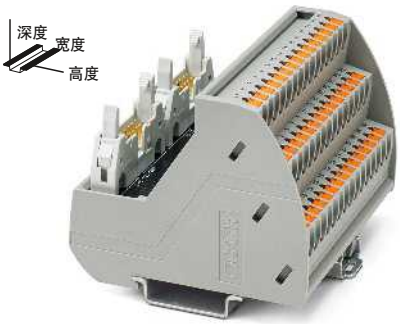
无源布线模块
用于SIMATIC® S7-1500系统
带刀闸分断端子

	技术数据		技术数据
	VIP-3/PT/FLK50/AN.../S7-1500	VIP-3/SC/FLK50/AN.../S7-1500	FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-1500
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	60 V / 60 V	60 V / 60 V	- / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A	1 A
最大总电流（供电）	7 A	7 A	-
环境温度（工作）	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意	任意	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178		DIN EN 50178
连接类型 现场侧	直插式连接	螺钉连接	带有刀闸分断的螺钉接线
控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
直插式连接 刚性/柔性/AWG	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14		- ... - / - ... - / -
尺寸 高度/深度	75.8 mm / 63 mm	68.8 mm / 60.7 mm	77 mm / 61 mm - / -

描述	芯数	模块宽度W	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于预标记1至40通道的Siemens® S7-1500，带L+和M电位								
- 直插式连接	50	97.7 mm	VIP-3/PT/FLK50/AN/S7-1500	2908496	1			
- 螺钉连接	50	97.7 mm	VIP-3/SC/FLK50/AN/S7-1500	2908495	1			
VARIOFACE布线模块，用于预标记1至40通道的Siemens® S7-1500，带L+、M、P1和P2电位								
- 直插式连接	50	128.2 mm	VIP-3/PT/FLK50/AN/2P/S7-1500	2908499	1			
- 螺钉连接	50	128.2 mm	VIP-3/SC/FLK50/AN/2P/S7-1500	2908497	1			
VARIOFACE布线模块，用于预标记1至40通道的Siemens® S7-1500、刀闸分断端子和测试插座		213.8 mm				FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-1500	2909893	1

VIP布线模块，用于Siemens SIMATIC® S7-1500 S7-1500

VARIOFACE布线模块，用于Siemens S7-1500系统，带SIMATIC® S7-1500专用标记。
- 两个14芯IDC/FLK针式插头
- 编号的标识（1-20或21-40）
- 可选：单独电位L+、M、P1和P2
- 专用于S7-1500系统



无源布线模块
用于SIMATIC® S7-1500系统
带单独电位

无源布线模块
用于SIMATIC® S7-1500系统
带刀闸分断端子

技术数据

		VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500...	VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500...	FLKM-2FLK14/KDS3-MT/AN/S7-1500
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		60 V / 60 V	60 V / 60 V	- / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A	1 A
最大总电流（供电）		7 A	7 A	-
环境温度（工作）		-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式		任意	任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178		DIN EN 50178
连接类型	现场侧	直插式连接	螺钉连接	带有刀闸分断的螺钉接线
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
螺钉连接 刚性/柔性/AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
直插式连接 刚性/柔性/AWG		0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14		- ... - / - ... - / -
尺寸	高度/深度	75.8 mm / 63 mm	68.8 mm / 60.7 mm	77 mm / 61 mm - / -

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于预标记1至20通道的Siemens® S7-1500，带L+、M、P1和P2电位								
- 直插式连接	14	82.5 mm	VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A	2908465	1			
- 螺钉连接	14	82.5 mm	VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A	2908464	1			
VARIOFACE布线模块，用于预标记21至40通道的Siemens® S7-1500，带L+、M、P1和P2电位								
- 直插式连接	14	82.5 mm	VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500B	2908846	1			
- 螺钉连接	14	82.5 mm	VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500B	2908845	1			
VARIOFACE布线模块，用于预标记1至20或21至40通道的Siemens® S7-1500、刀闸分断端子和测试插座		135 mm				FLKM-2FLK14/KDS3-MT/AN/S7-1500	2909894	1

VIP－电源电缆通用卡件前适配器，用于Siemens SIMATIC® S7-300

可提供两种连接类型：

- 通过4根线缆连接40个接线位的模块，每根线缆都带10个接线位的COMBI连接器
- 通过2根线缆连接20个接线位的模块，每根线缆带10个接线位　COMBI连接器

卡件前适配器有以下特点：

- 可拧接/卡接至I/O卡件
- 适用于所有常规S7-300模块，最高可达250 V AC/DC，6 A
- 通用1：1连接
- 连接器使用数字编码标识

组合范例：

卡件前适配器，带10个接线位的COMBI连接器，可与下列组合式端子结合，用于现场连接：

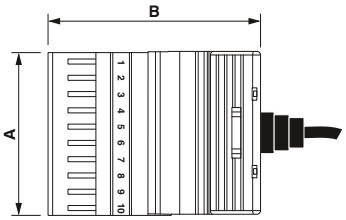
每个连接器的总宽为52 mm：

- 3045017 UT 2,5/1P
- 3210033 PT 2,5/1P
- 3040012 ST 2,5/1P
- 3040766 ST 2,5-TWIN-MT/1P

每个连接器的总宽是35 mm：

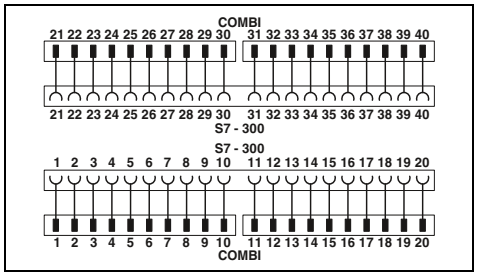
- 3208582 PT 1,5/S/1P
- 3212439 PTTB 1,5/S/2P

更多关于型号、附件和组合的信息，请参阅目录1《通用组合接线端子》的“COMBI插拔式连接解决方案”章节，或通过网站phoenixcontact.net/products查阅。



	A	B
...4X10COMBI...	52	70
...2X10COMBI...		
...4X10 PT...	35	62
...2X10 PT...		

卡件前适配器，带冲压连接器，用于40个插拔式组合式端子



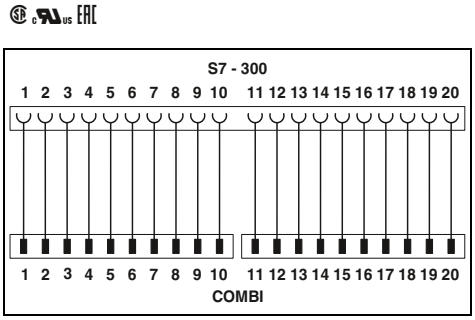
技术数据

最大允许工作电压		250 V AC/DC
最大允许工作电压UL / CSA		250 V / 250 V
每通道允许的最大电流承载能力		6 A (单根芯线，40°C时) 4 A (单根芯线，60°C时)
最大额定总电流		20 A (每条电缆，40°C时) 16 A (每条电缆，60°C时)
最大导线电阻		39 Ω/km
导线横截面		AWG 21 / 0.5 mm²
导线结构： 标准导线/材料		16 / Cu非绝缘
外径		9 mm
环境温度范围		-20 °C ... 60 °C
标准/条例		DIN EN 50178 , IEC 60664
连接类型	控制系统侧	插拔式连接
	现场侧	COMBICON插拔式连接器

订货数据

描述	电缆长度	型号	订货号	件/包
VIP - 电源电缆卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300的通用连接，每个连接器的总宽是52 mm				
	1 m	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 1,0M/S7	2904703	1
	1.5 m	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 1,5M/S7	2904704	1
	2 m	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 2,0M/S7	2904705	1
	2.5 m	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 2,5M/S7	2904706	1
	3 m	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 3,0M/S7	2904707	1
	4 m	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/ 4,0M/S7	2904708	1
	10 m	VIP-PA-PWR/4X10COMBI/10,0M/S7	2904712	1
VIP - 电源电缆卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300的通用连接，每个连接器减少的总宽为35 mm				
	1 m	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 1,0M/S7	2905517	1
	1.5 m	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 1,5M/S7	2905518	1
	2 m	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 2,0M/S7	2905519	1
	2.5 m	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 2,5M/S7	2905520	1
	3 m	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 3,0M/S7	2905521	1
	4 m	VIP-PA-PWR/4X10 PT/ 4,0M/S7	2905522	1
	10 m	VIP-PA-PWR/4X10 PT/10,0M/S7	2905526	1

卡件前适配器，带冲压连接器，用于20个插拔式组合式端子



技术数据

250 V AC/DC
250 V / 250 V

6 A (单根芯线，40°C时)
4 A (单根芯线，60°C时)
20 A (每条电缆，40°C时)
16 A (每条电缆，60°C时)
39 Ω/km
AWG 21 / 0.5 mm²
16 / Cu非绝缘
9 mm
-20 °C ... 60 °C
DIN EN 50178 , IEC 60664
插拔式连接
COMBICON插拔式连接器

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 1,0M/S7	2904714	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 1,5M/S7	2904715	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 2,0M/S7	2904716	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 2,5M/S7	2904717	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 3,0M/S7	2904718	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/ 4,0M/S7	2904719	1
VIP-PA-PWR/2X10COMBI/10,0M/S7	2904723	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 1,0M/S7	2905529	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 1,5M/S7	2905531	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 2,0M/S7	2905532	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 2,5M/S7	2905533	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 3,0M/S7	2905534	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/ 4,0M/S7	2905535	1
VIP-PA-PWR/2X10 PT/10,0M/S7	2905539	1

VIP－电源电缆通用卡件前适配器，用于Siemens SIMATIC® S7-300

可提供四种连接类型：

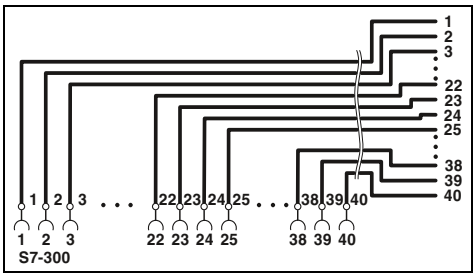
- 通过40根单独的线芯成捆连接到40芯的模块（未装配），PVC绝缘
- 通过20根单独的线芯成捆连接到20芯的模块（未装配），PVC绝缘
- 通过40根单独的线芯成捆连接到40芯的模块（未装配），绝缘材料由无卤材料制成
- 通过20根单独的线芯成捆连接到20芯的模块（未装配），绝缘材料由无卤材料制成

卡件前适配器有以下特点：

- 可拧接/卡接至I/O卡件
- 适用于所有常规S7-300模块，最高可达250 V AC/DC，6 A
- 通用1：1连接
- 线缆使用数字编码标识

有关其他附件（如连接模块）的信息，请参阅产品目录1《通用组合接线端子》或通过网站phoenixcontact.net/products查询。

卡件前适配器，带40个自由出线端，PVC绝缘



技术数据

最大允许工作电压	250 V AC/DC
每通道允许的最大电流承载能力	6 A (单根芯线，40°C时) 4 A (单根芯线，60°C时) 750 mA (单根芯线，75 °C时)
最大额定总电流	20 A (每条电缆，40°C时) 16 A (每条电缆，60°C时)
最大导线电阻	39 Ω/km
导线横截面	AWG 21 / 0.5 mm²
导线结构： 标准导线/材料	16 / Cu非绝缘
外径	13 mm
环境温度范围	-20 °C ... 60 °C
标准/条例	DIN EN 50178 , IEC 60664
连接类型 控制系统侧	插拔式连接
现场侧	自由出线端

订货数据

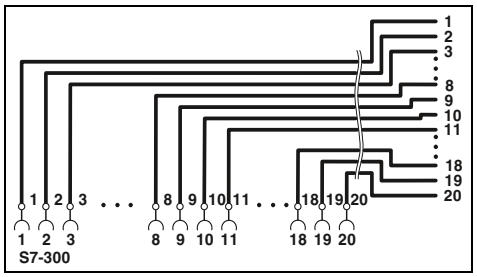
描述	电缆长度	型号	订货号	件/包
卡件前适配器，带40个自由出现端，用于连接40芯的模块				
	1 m	VIP-PA-PWR/40XOE/ 1,0M/S7	2904731	1
	2 m	VIP-PA-PWR/40XOE/ 2,0M/S7	2904732	1
	3 m	VIP-PA-PWR/40XOE/ 3,0M/S7	2904733	1
	4 m	VIP-PA-PWR/40XOE/ 4,0M/S7	2904734	1
	10 m	VIP-PA-PWR/40XOE/10,0M/S7	2904737	1
卡件前适配器，带20个自由出线端，用于连接20芯的模块				
	1 m			
	2 m			
	3 m			
	4 m			
	10 m			

卡件前适配器，带20个自由出线端，PVC绝缘

带40个自由出线端的卡件前适配器，无卤素

带20个自由出线端的卡件前适配器，无卤素

EAC



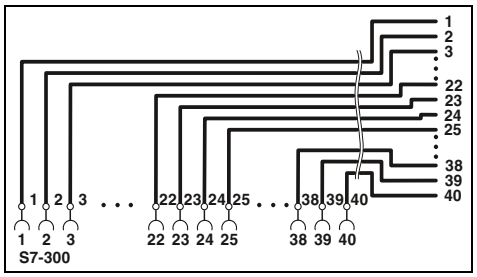
技术数据

250 V AC/DC
6 A (单根芯线，40°C时)
4 A (单根芯线，60°C时)
750 mA (单根芯线，75 °C时)
20 A (每条电缆，40°C时)
16 A (每条电缆，60°C时)
39 Ω/km
AWG 21 / 0.5 mm²
16 / Cu非绝缘
9 mm
-20 °C ... 60 °C
DIN EN 50178 , IEC 60664
插拔式连接
自由出线端

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-PA-PWR/20XOE/ 1,0M/S7	2904724	1
VIP-PA-PWR/20XOE/ 2,0M/S7	2904725	1
VIP-PA-PWR/20XOE/ 3,0M/S7	2904726	1
VIP-PA-PWR/20XOE/ 4,0M/S7	2904727	1
VIP-PA-PWR/20XOE/10,0M/S7	2904730	1

EAC



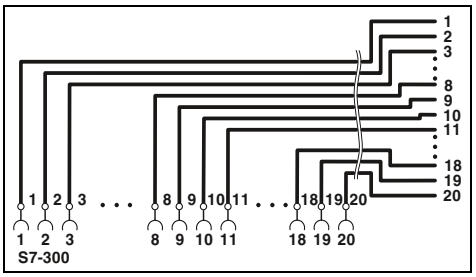
技术数据

250 V AC/DC
6 A (单根芯线，40°C时)
4 A (单根芯线，60°C时)
750 mA (单根芯线，75 °C时)
20 A (每条电缆，40°C时)
16 A (每条电缆，60°C时)
39 Ω/km
AWG 21 / 0.5 mm²
16 / Cu非绝缘
13 mm
-20 °C ... 60 °C
DIN EN 50178 , IEC 60664
插拔式连接
自由出线端

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 1,0M/S7	2908909	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 2,0M/S7	2908908	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 3,0M/S7	2908907	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/ 4,0M/S7	2908905	1
VIP-PA-PWR/40XOE/HF/10,0M/S7	2908902	1

EAC



技术数据

250 V AC/DC
6 A (单根芯线，40°C时)
4 A (单根芯线，60°C时)
750 mA (单根芯线，75 °C时)
20 A (每条电缆，40°C时)
16 A (每条电缆，60°C时)
39 Ω/km
AWG 21 / 0.5 mm²
16 / Cu非绝缘
9 mm
-20 °C ... 60 °C
DIN EN 50178 , IEC 60664
插拔式连接
自由出线端

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 1,0M/S7	2908916	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 2,0M/S7	2908915	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 3,0M/S7	2908914	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/ 4,0M/S7	2908913	1
VIP-PA-PWR/20XOE/HF/10,0M/S7	2908910	1

控制器专用的系统布线

VIP – VARIOFACE Professional
卡件前适配器，用于Siemens SIMATIC® S7-300

有三种连接类型可供选择：

- 通过两根50芯系统电缆，至多可以与32通道信号相连（用于32通道卡件）
- 通过4根14芯系统电缆，可以与2个8通道信号相连（用于32通道卡件）
- 通过2根14芯系统电缆，可以与2个8通道信号相连（用于16通道卡件）

卡件前适配器有以下特点：

- 可固定至I/O卡件
- 通过带双弹簧连接的连接器提供电压电源
- 用于模块侧的密封式IDC/FLK孔式插头

特殊长度可使用单独的订货号订货。

订货示例：

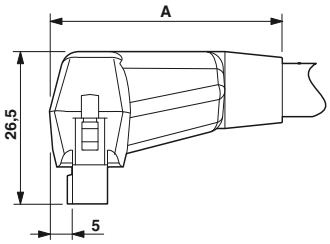
带50芯系统电缆的卡件前适配器（32通道卡件），长12.75 m：

1件 2900885/12.75

网页代码，用于在线组态器

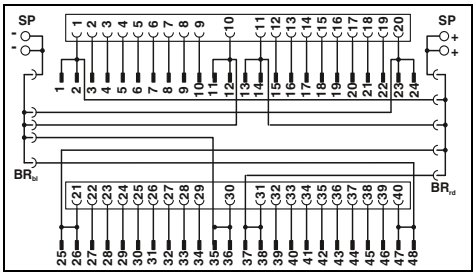
网页代码： #0007

说明：
以下模块由于塑封连接器的较大外形而无法进行耦合： UM 45-FLK14/ 8IM/ZFKDS/PLC，2965211 UM 45-FLK50/32IM/ZFKDS/PLC，2965224 UM 45- 8RM/MR-G24/1/PLC，2962900 UM 45-16RM/MR-G24/1/PLC，2962913
相关控制器专用的模块，见页 506
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427



	A
...FLK14...	37
...FLK50...	42

带系统电缆的卡件前适配器
可连接1x32通道卡件



技术数据

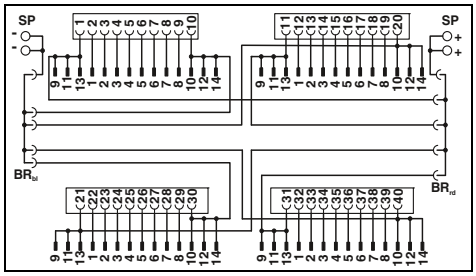
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		50 V / -
每通道允许的最大电流承载能力		1 A (每通道) 8 A (独立电源)
最大导线电阻		0.16 Ω/m
导线横截面		AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料		7 / 镀锡铜
外径		10.3 mm
环境温度范围		-20 °C ... 50 °C
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型	控制侧	插头
	现场侧	IDC/FLK孔式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 2.5 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 14

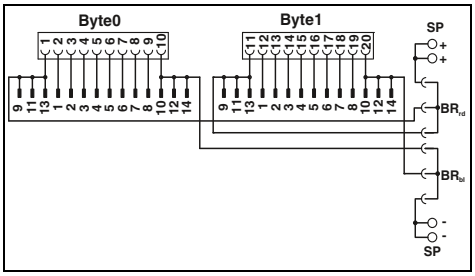
订货数据

描述	电缆长度	型号	订货号	件/包
VIP-VARIOFACE卡件前适配器，带系统电缆，用于SIMATIC® S7-300				
	0.5 m	VIP-PA-FLK50/ 0,5M/S7	2322443	1
	1 m	VIP-PA-FLK50/ 1,0M/S7	2322456	1
	1.5 m	VIP-PA-FLK50/ 1,5M/S7	2322469	1
	2 m	VIP-PA-FLK50/ 2,0M/S7	2321800	1
	2.5 m	VIP-PA-FLK50/ 2,5M/S7	2322472	1
	3 m	VIP-PA-FLK50/ 3,0M/S7	2322485	1
	4 m	VIP-PA-FLK50/ 4,0M/S7	2322498	1
	10 m	VIP-PA-FLK50/10,0M/S7	2322540	1
VIP VARIOFACE卡件前适配器，同上， 长度可定制		VIP-PA-FLK50-S7/...	2900885	1

带系统电缆的卡件前适配器
可连接4x8通道卡件

带系统电缆的卡件前适配器
可连接2x8通道卡件





技术数据

25 V AC / 60 V DC
50 V / -

1 A (每通道)
8 A (独立电源)
0.16 Ω/m
AWG 26 / 0.14 mm²
7 / 镀锡铜
6.4 mm
-20 °C ... 50 °C
IEC 60664 , DIN EN 50178
插头
IDC/FLK孔式插头
0.2 ... 2.5 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 14

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-PA-FLK50/4X14/ 0,5M/S7	2322553	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 1,0M/S7	2322566	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 1,5M/S7	2322579	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 2,0M/S7	2321910	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 2,5M/S7	2322582	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 3,0M/S7	2322595	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 4,0M/S7	2322605	1
VIP-PA-FLK50/4X14/10,0M/S7	2322650	1
VIP-PA-FLK50-4X14-S7/...	2900886	1

技术数据

25 V AC / 60 V DC
50 V / -

1 A (每通道)
8 A (独立电源)
0.16 Ω/m
AWG 26 / 0.14 mm²
7 / 镀锡铜
6.4 mm
-20 °C ... 50 °C
IEC 60664 , DIN EN 50178
插头
IDC/FLK孔式插头
0.2 ... 2.5 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 14

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-PA-FLK14/ 0,5M/S7	2322663	1
VIP-PA-FLK14/ 1,0M/S7	2322676	1
VIP-PA-FLK14/ 1,5M/S7	2322689	1
VIP-PA-FLK14/ 2,0M/S7	2321790	1
VIP-PA-FLK14/ 2,5M/S7	2322692	1
VIP-PA-FLK14/ 3,0M/S7	2322702	1
VIP-PA-FLK14/ 4,0M/S7	2322715	1
VIP-PA-FLK14/10,0M/S7	2322760	1
VIP-PA-FLK14-S7/...	2900887	1

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300的32通道卡件

卡件类型	VIP-PA-FLK50/...M/S7
数字量输入	6ES7 321-1BL00-0AA0
数字量输出	6ES7 322-1BL00-0AA0
数字量输入/输出	6ES7 323-1BL00-0AA0
模拟量输入	6ES7 331-7PF01-0AB0* 6ES7 331-7PF11-0AB0* 6ES7 331-7NF00-0AB0* 6ES7 331-7NF10-0AB0* 6ES7 331-1KF01-0AB0*
模拟量输出	6ES7 332-5HF00-0AB0*
CPU	312C、313C、314C、313C-2PtP 313C-2DP、314C-2DP
其他模块	6ES7 350-2AH01-0AE0* 6ES7 357-4AH01-0AE0*

卡件类型	VIP-PA-FLK50/4X14/...M/S7
数字量输入	6ES7 321-1BL00-0AA0
数字量输出	6ES7 322-1BL00-0AA0
数字量输入/输出	6ES7 323-1BL00-0AA0
CPU	313C、314C、313C-2PtP 313C-2DP、314C-2DP

* 仅与以下产品配合使用
VIP-2/SC/FLK50 (1-40)/S7，订货号：2315243，
VIP-2/PT/FLK50 (1-40)/S7，订货号：2903804，
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300，订货号：2304490。
卡件前适配器上的所有桥接件（BR）都必须断开。

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300的16通道卡件

卡件类型	VIP-PA-FLK14/...M/S7
数字量输入	6ES7 321-1BH02-0AA0 6ES7 321-1BH10-0AA0 6ES7 321-1BH50-0AA0* 6ES7 321-7BH01-0AB0*
数字量输出	6ES7 322-1BH01-0AA0 6ES7 322-1BH10-0AA0 6ES7 322-8BF00-0AB0*
数字量输入/输出	6ES7 323-1BH01-0AA0
模拟量输入	6ES7 331-7KF02-0AB0* 6ES7 331-7HF01-0AB0* 6ES7 331-7KB02-0AB0* 6ES7 331-7TF01-0AB0*
模拟量输出	6ES7 332-5HD01-0AB0* 6ES7 332-5HB01-0AB0* 6ES7 332-7ND02-0AB0*
模拟量输入/输出	6ES7 334-0CE01-0AA0* 6ES7 334-0KE00-0AB0* 6ES7 335-7HG01-0AB0*
其他模块	6ES7 338-4BC01-0AB0* 6ES7 350-1AH03-0AE0* 6ES7 351-1AH01-0AE0* 6ES7 352-1AH02-0AE0* 6ES7 353-1AH01-0AE0* 6ES7 354-1AH01-0AE0* 6ES7 355-0VH10-0AE0* 6ES7 355-1VH10-0AE0*

* 仅与以下产品配合使用
VIP-2/SC/2FLK14 (1-20)/S7，订货号：2315230
VIP-2/PT/2FLK14 (1-20)/S7，订货号：2903802
FLKM-2FLK14/KDS 3-MT/PPA/S7，订货号：2295062
卡件前适配器上的所有桥接件（BR）都必须断开。

说明：
卡件前适配器在供货时为未隔离状态。
通过断开桥接件（8个一组）
可实现电气隔离。

图注：
IDC/FLK插头
连接到I/O卡件

SP：单独电源端子
BR_{bl}：蓝色插拔式桥接件
BR_{rd}：红色插拔式桥接件

Siemens SIMATIC® S7-300 卡件前适配器

用于32通道I/O卡件的卡件前适配器

可提供两种连接类型：

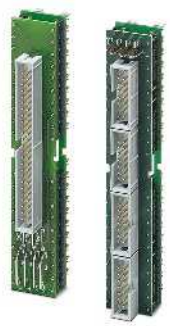
- 通过1根50芯系统电缆，至多可传输32路信号通道的信号
- 通过4根14芯系统电缆，至多可传输4 x 8路信号通道的信号

VARIOFACE布线模块与各种功能、多种连接类型完美结合，提供了全面的系统布线方案。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
相关控制器专用的模块，见页 506
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427
相关系统电缆，见页 536



卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300，至多带32条通道的I/O卡件

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道) 8 A (每个连接，通过独立电源供电 (2.8 x 0.8 mm))
最大额定总电流	2 A (每字节，通过连接器供电) 8 A (通过独立电源供电)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178
连接类型	IDC/FLK针式插头

订货数据

描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE 卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300				
-可连接1 x 32通道	50	FLK 50-PA-S300	2294445	1
-可连接4 x 8通道	14	FLK 50/4-FLK14/PA-S300	2296281	1

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300的32通道卡件

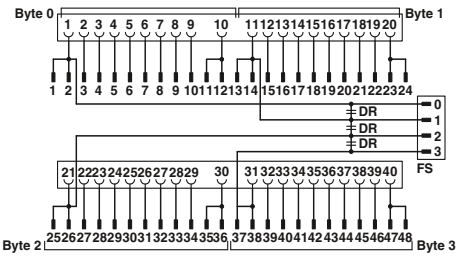
卡件类型	FLKM 50-PA-S300
数字量输入	6ES7 321-1BL00-0AA0
数字量输出	6ES7 322-1BL00-0AA0
数字量输入/输出	6ES7 323-1BL00-0AA0
模拟量输入	6ES7 331-7PF01-0AB0* 6ES7 331-7PF11-0AB0* 6ES7 331-7NF00-0AB0* 6ES7 331-7NF10-0AB0* 6ES7 331-1KF01-0AB0*
模拟量输出	6ES7 332-5HF00-0AB0*
CPU	312C、313C、314C、313C-2PtP 313C-2DP、314C-2DP
其他模块	6ES7 350-2AH01-0AE0* 6ES7 357-4AH01-0AE0*

卡件类型	FLKM 50/4-FLK14/PA-S300
数字量输入	6ES7 321-1BL00-0AA0
数字量输出	6ES7 322-1BL00-0AA0
数字量输入/输出	6ES7 323-1BL00-0AA0
CPU	313C、314C、313C-2PtP 313C-2DP、314C-2DP

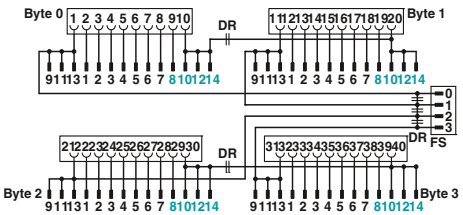
* 仅与以下产品配合使用
VIP-2/SC/FLK50(1-40)/S7，订货号：2315243，
VIP-2/PT/FLK50(1-40)/S7，订货号：2903804，
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300，订货号：2304490。
卡件前适配器上的所有桥接件（DR）都必须断开！
卡件前适配器上不得（通过滑插式连接）通电！

说明：
卡件前适配器在供货时为未隔离状态。
通过断开桥接件（8个一组）
可实现电气隔离。

图注：
IDC/FLK插头
连接到I/O卡件
螺钉接线端子用于单独供电



FLKM 50-PA-S300的接线图



FLKM 50/4-FLK14/PA-S300的接线图

Siemens SIMATIC® S7-300
卡件前适配器

用于16通道I/O卡件的卡件前适配器

– 通过2根14芯系统电缆，至多可以传输2 x 8路信号通道的信号。

VARIOFACE布线模块与各种功能、多种连接类型完美结合，提供了全面的系统布线方案。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
相关控制器专用的模块，见页 506
VIP-2/SC/2FLK14 (1-20) /S7 (2315230)等数字量模块可在此页面和后续页面查看 507
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427
相关系统电缆，见页 536

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300至多带16路信号通道的I/O卡件

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道) 8 A (每个连接，通过独立电源供电 (2.8 x 0.8 mm))
最大额定总电流	2 A (每字节，通过连接器供电) 8 A (通过独立电源供电)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178
连接类型	IDC/FLK针式插头

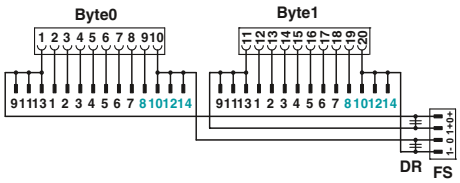
订货数据

描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE 卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300				
- 可连接 2 x 8通道	14	FLK 14-PA-S300	2299770	1

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-300的16通道卡件

卡件类型	FLKM 14-PA-S300
数字量输入	6ES7 321-1BH02-0AA0 6ES7 321-1BH10-0AA0 6ES7 321-1BH50-0AA0* 6ES7 321-7BH01-0AB0*
数字量输出	6ES7 322-1BH01-0AA0 6ES7 322-1BH10-0AA0 6ES7 322-8BF00-0AB0*
数字量输入/输出	6ES7 323-1BH01-0AA0
模拟量输入	6ES7 331-7KF02-0AB0* 6ES7 331-7HF01-0AB0* 6ES7 331-7KB02-0AB0* 6ES7 331-7TF01-0AB0*
模拟量输出	6ES7 332-5HD01-0AB0* 6ES7 332-5HB01-0AB0* 6ES7 332-7ND02-0AB0*
模拟量输入/输出	6ES7 334-0CE01-0AA0* 6ES7 334-0KE00-0AB0* 6ES7 335-7HG01-0AB0*
其他模块	6ES7 338-4BC01-0AB0* 6ES7 350-1AH03-0AE0* 6ES7 351-1AH01-0AE0* 6ES7 352-1AH02-0AE0* 6ES7 353-1AH01-0AE0* 6ES7 354-1AH01-0AE0* 6ES7 355-0VH10-0AE0* 6ES7 355-1VH10-0AE0*

* 仅与以下产品配合使用
VIP-2/SC/2FLK14 (1-20)/S7，订货号：2315230
VIP-2/PT/2FLK14 (1-20)/S7，订货号：2903802
FLKM-2FLK14/KDS 3-MT/PPA/S7，订货号：2295062
卡件前适配器上的所有桥接件（DR）必须断开。
卡件前适配器上不得（通过滑插式连接）通电。



FLKM 14-PA-S300的接线图

说明：
卡件前适配器在供货时为未隔离状态。
通过断开桥接件（8个一组）
实现电气隔离。

图注：
IDC/FLK插头
连接到I/O卡件
螺钉接线端子用于单独供电

控制器专用的系统布线

Siemens SIMATIC® S7-300
系统电缆，用于64通道I/O卡件

通过连接器，可将系统电缆与64（2x32）通道I/O卡件相连。

CABLE-FCN40/1X50/...
- 1x32路信号通道的信号传输
- 系统电缆：40芯连接器转50芯IDC/FLK孔式插头

CABLE-FCN40/4X14/...
- 4x8信号通道的信号传输
- 分接头电缆：40芯连接器转4个14芯IDC/FLK孔式插头

说明：

VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516

采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427

系统电缆

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
圆形电缆，用于输出模块6ES7 322-1BP00-0AA0和6ES7 322-1BP50-0AA0（每个模块两根电缆）					
	40	0.5 m	CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/S7-OUT	2321017	1
	40	1 m	CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/S7-OUT	2321020	1
	40	2 m	CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/S7-OUT	2321033	1
	40	3 m	CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/S7-OUT	2321046	1
	40	4 m	CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/S7-OUT	2321059	1
	40	6 m	CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/S7-OUT	2321062	1
	40	8 m	CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/S7-OUT	2321075	1
	40	10 m	CABLE-FCN40/1X50/10,0M/S7-OUT	2321088	1
圆形电缆，用于输入模块6ES7 321-1BP00-0AA0（每个模块两根电缆）。 模块的Plus读取操作（散热模式）					
	40	0.5 m	CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/S7-IN	2321091	1
	40	1 m	CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/S7-IN	2321101	1
	40	2 m	CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/S7-IN	2321114	1
	40	3 m	CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/S7-IN	2321127	1
	40	4 m	CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/S7-IN	2321130	1
	40	6 m	CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/S7-IN	2321143	1
	40	8 m	CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/S7-IN	2321156	1
	40	10 m	CABLE-FCN40/1X50/10,0M/S7-IN	2321169	1

分接头电缆

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / -

1 A

0.16 Ω/m
-20 °C ... 50 °C
AWG 26 / 0.14 mm²
7 / 镀锡铜

订货数据

型号	订货号	件/包
CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/S7-OUT	2321172	1
CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/S7-OUT	2321185	1
CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/S7-OUT	2321198	1
CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/S7-OUT	2321208	1
CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/S7-OUT	2321211	1
CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/S7-OUT	2321224	1
CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/S7-OUT	2321237	1
CABLE-FCN40/4X14/10,0M/S7-OUT	2321240	1
CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/S7-IN	2321253	1
CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/S7-IN	2321266	1
CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/S7-IN	2321279	1
CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/S7-IN	2321282	1
CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/S7-IN	2321295	1
CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/S7-IN	2321305	1
CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/S7-IN	2321318	1
CABLE-FCN40/4X14/10,0M/S7-IN	2321321	1

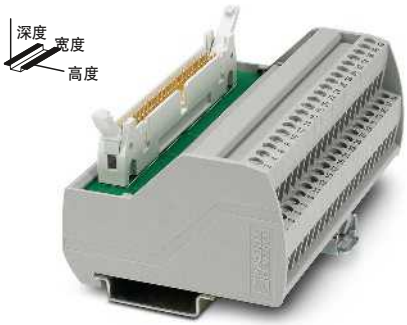
控制器专用的系统布线

VIP布线模块，用于Siemens SIMATIC® S7-300

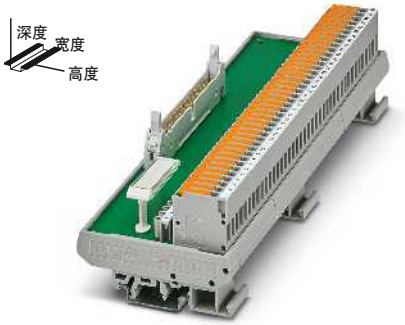
这 些 VIP（VARIOFACE Professional）模块可与50芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合，用于S7-300。

特点：

- 一个50芯IDC/FLK针式插头
- 编号的标识（1-40）
- 专用于SIMATIC® S7-300



无源布线模块
用于SIMATIC® S7-300



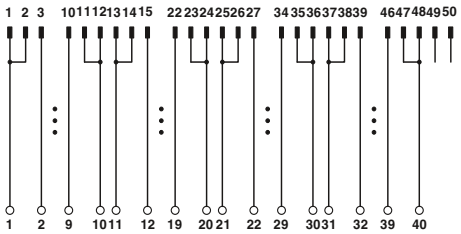
无源布线模块
用于SIMATIC® S7-300
带刀闸分断端子

技术数据

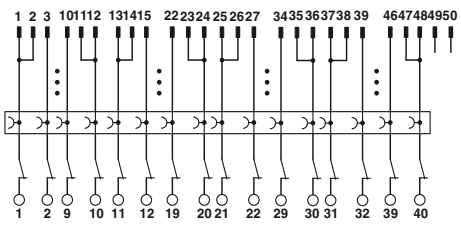
	VIP-2/SC/FLK50 (1-40) /S7	VIP-2/PT/FLK50 (1-40) /S7	FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC	60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / 125 V	125 V / 125 V	24 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178		DIN EN 50178 , IEC 60664
连接类型 现场侧	螺钉连接	直插式连接	带有刀闸分断的螺钉接线
控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
直插式连接 刚性/柔性/AWG	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14		- ... - / - ... - / -
尺寸 高度/深度	65.5 mm / 56 mm	72.1 mm / 56 mm	77 mm / 61 mm - / -

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，带SIMATIC® S7-300专用标识，从1到40								
- 螺钉连接	50	106.1 mm	VIP-2/SC/FLK50 (1-40) /S7	2315243	1			
- 直插式连接	50	107.9 mm	VIP-2/PT/FLK50 (1-40) /S7	2903804	1			
VARIOFACE布线模块，带SIMATIC® S7-300专用标记（1-40），现场和系统侧之间为刀闸分断端子连接，带有测试插座	50	214 mm				FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300	2304490	1



VIP-2/.../FLK50 (1-40) /S7的接线图



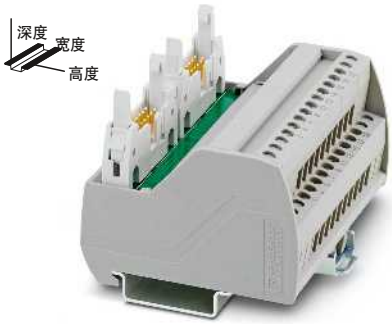
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300的接线图

VIP布线模块，用于Siemens SIMATIC® S7-300

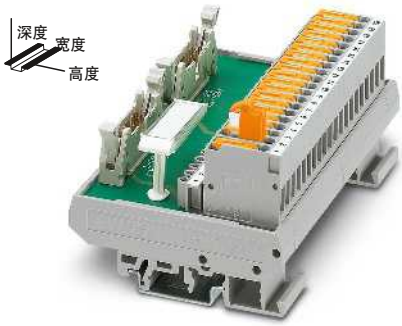
这些VARIOFACE布线模块可与两根14芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合，用于SIMATIC® S7-300。

特点：

- 两个14芯IDC/FLK针式插头
- 编号的标识（1-20）
- 专用于SIMATIC® S7-300



无源布线模块
用于SIMATIC® S7-300



无源布线模块
用于SIMATIC® S7-300
带刀闸分断端子

技术数据

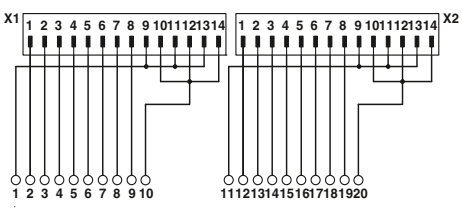
		VIP-2/SC/2FLK14 (1-20) /S7	VIP-2/PT/2FLK14 (1-20) /S7	FLKM-2FLK14/KDS3-MT/PPA/S7
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC	60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / 125 V	125 V / 125 V	24 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A	1 A
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178		DIN EN 50178 , IEC 60664
连接类型	现场侧	螺钉连接	直插式连接	带有刀闸分断的螺钉接线
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
螺钉连接 刚性/柔性/AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
直插式连接 刚性/柔性/AWG		0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14		- ... - / - ... - / -
尺寸	高度/深度	65.5 mm / 56 mm		77 mm / 61 mm

订货数据

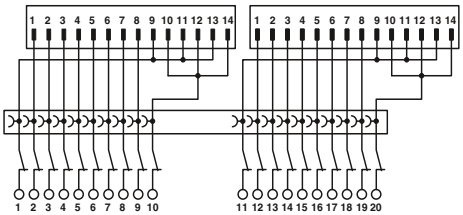
描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，带SIMATIC® S7-300专用标识，从1到20					
- 螺钉连接	14	80.6 mm	VIP-2/SC/2FLK14 (1-20) /S7	2315230	1
- 直插式连接	14	82.5 mm	VIP-2/PT/2FLK14 (1-20) /S7	2903802	1
VARIOFACE布线模块，用于SIMATIC® S7-300系统，带SIMATIC专用标记（1-20），现场和系统侧之间为刀闸分断端子连接，并带测试插座					
	14	113 mm			

订货数据

型号	订货号	件/包
FLKM-2FLK14/KDS3-MT/PPA/S7	2295062	1



VIP-2/.../FLK50 (1-40) /S7的接线图



FLKM-2FLK14/KDS3-MT/PPA/S7的接线图

控制器专用的系统布线

Siemens SIMATIC® S7-400
卡件前适配器

数字量I/O卡件

– 通过1根50芯系统电缆，最多可传输32路信号通道的信号。也可使用分路电缆将32个通道分为4 x 8通道。

VARIOFACE布线模块与与各种功能和连接类型完美结合，提供了全面的系统布线方案。

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
相关控制器专用的模块，见页 510
VIP-2/SC/FLK14/PLC（2315214）等数字量模块可在此页面和后续页面查看 516
采用PLC-V8/FLK14/OUT（2295554）的继电器连接和类似产品可在此页面和后续页面查看 427
相关系统电缆，见页 536

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-400
数字量I/O卡件

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道) 8 A (每个连接，独立电源供电)
最大额定总电流	2 A (每字节，通过连接器供电) 8 A (通过独立电源供电)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

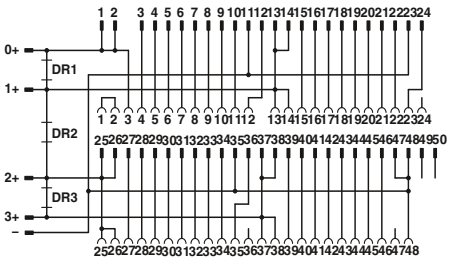
订货数据

描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于 - SIMATIC®S7-400，可以和1 x 32通道相接	50	FLKM 50-PA-S400	2294500	2

卡件前适配器，用于
西门子自动化设备
SIMATIC® S7-400的I/O卡件

卡件类型	FLKM 50-PA-S400
数字量输入	6ES7 421-1BL01-0AA0 6ES7 421-7BH01-0AB0* 6ES7 421-7DH00-0AB0*
数字量输出	6ES7 422-1BL00-0AA0 6ES7 422-7BL00-0AB0

* 仅与以下产品配合使用
VIP-2/SC/FLK50/S7/A-S400，订货号：2322359
VIP-2/PT/FLK50/S7/A-S400，订货号：2904289
卡件前适配器上的所有桥接件（DR）都必须断开。



FLKM 50-PA-S400的接线图

图注：
IDC/FLK插头
连接到I/O卡件
螺钉接线端子用于单独供电

Siemens SIMATIC® S7-400
卡件前适配器

模拟量I/O卡件

– 通过一根50芯系统电缆连接模拟量通道。和适配器的1:1连接，相当于和相应的1:1布线模块相接

网页代码，用于在线组态器

网页代码： #0007

说明：
控制器专用VIP-3...FLK50模块可在此页面和后续页面查看 549
控制器专用FLKM 50/KDS 3-MT/PPA/AN/PLC (2291587)模块可在此页面和后续页面查看 511
相关系统电缆，见页 536

卡件前适配器，用于SIMATIC® S7-400
模拟量I/O卡件

EAC

技术数据

	FLKM 50-PA-S400(3-48)
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

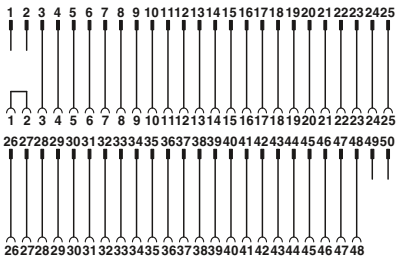
订货数据

描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于 - SIMATIC® S7-400，仅用于模拟量卡件	50	FLKM 50-PA-S400(3-48)	2294908	2

卡件前适配器，用于
西门子自动化设备
SIMATIC® S7-400的I/O卡件

卡件类型	FLKM 50-PA-S400 (3-48)
模拟量输入	6ES7 431-0HH00-0AB0** 6ES7 431-1KF00-0AB0** 6ES7 431-1KF10-0AB0** 6ES7 431-1KF20-0AB0** 6ES7 431-7KF00-0AB0** 6ES7 431-7KF10-0AB0** 6ES7 431-7QH00-0AB0**
模拟量输出	6ES7 432-1HF00-0AB0**

**仅与以下产品配合使用：
VIP-3/SC/FLK50，订货号：2315081
VIP-3/PT/FLK50，订货号：2903794
FLKM 50/KDS 3-MT/PPA/AN/PLC，订货号：2291587



FLKM 50-PA-S400（3-48）的接线图

图注：
IDC/FLK插头
连接到I/O卡件
螺钉接线端子用于单独供电

控制器专用的系统布线

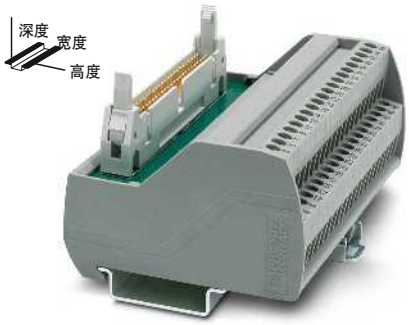
VIP布线模块，用于Siemens SIMATIC® S7-400

数字量I/O卡件

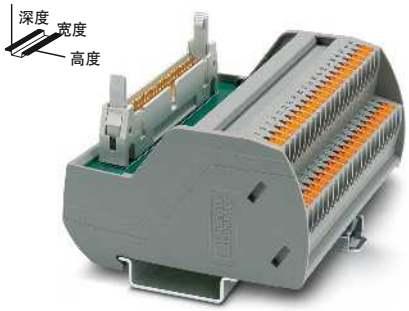
这 些 VIP（VARIOFACE Professional）模块可与50芯系统电缆及FLKM 50-PA-S400卡件前适配器（订货号：2294500）组合使用。

特点：

- 一个50芯IDC/FLK针式插头
- 编号的标识
- 专用于SIMATIC® S7-400



无源布线模块
用于SIMATIC® S7-400
螺钉连接



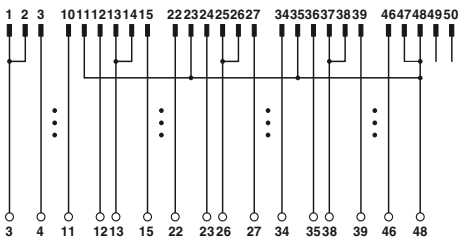
无源布线模块
用于SIMATIC® S7-400
带插拔式连接

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / 125 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178	IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型 现场侧	螺钉连接	直插式连接
控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸 高度/深度	65.5 mm / 56 mm	72.1 mm / 56 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，带SIMATIC® S7-400专用标识，从3到48					
- 螺钉连接	50	106.1 mm	VIP-2/SC/FLK50/S7/A-S400	2322359	1
- 直插式连接	50	107.9 mm	VIP-2/PT/FLK50/S7/A-S400	2904289	1



VIP-2/.../FLK50/S7/A-S400的接线图

Siemens SIMATIC® S7-400
布线模块，带刀闸分断端子

模拟量I/O卡件

此布线模块与50芯系统电缆以及FLKM 50-PA-S400(3-48)卡件前适配器（订货号：2294908）组合使用。

特点

- 一个50芯IDC/FLK针式插头
- 标号（1-50）
- 刀闸分断端子和测试点

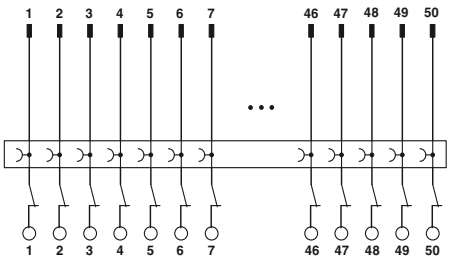
无源布线模块
用于SIMATIC® S7-400系统
带刀闸分断端子

技术数据

最大允许工作电压		60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		24 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意
标准/条例		DIN EN 50178 , IEC 60664
连接类型	现场侧	带有刀闸分断的螺钉接线
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸	高度/深度	77 mm / 61 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，有标记（1-50），现场和系统侧之间为刀闸分断端子连接，并带测试插座					
	50	259 mm	FLKM 50/KDS3-MT/PPA/AN/PLC	2291587	1



FLKM 50/KDS3-MT/PPA/AN/PLC的接线图

控制器专用的系统布线

适用于Siemens SIMATIC® ET200SP HA卡件前适配器

卡件前适配器支持将预制系统电缆直接连接到I/O卡件上。卡件前适配器直接插入外围模块接线端子。单次插入即可连接所有36个接线端子连接。插入后，前面板和接线端子构成一个无法分离的独立单元。

- 带D-SUB连接器的卡件前适配器
- 最多可连接32个通道
- 连接适合的VARIOFACE布线模块

说明：
两端均带D-SUB孔式连接器的适配系统电缆，参见页 571

新产品

SIMATIC® ET200SP HA卡件前适配器

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
最大额定总电流	2 A (通过D-SUB针式插头供应工作电压) 10 A (通过螺钉连接馈入工作电压)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	DIN EN 50178

订货数据

描述	芯数	型号	订货号	件/包
VARIOFACE卡件前适配器，用于ET 200SP HA，带有1个37芯D-SUB针式插头，支持数字量24 V DC和模拟量外围模块	37	FLKM-PA-D37/ETHA	1076338	1

卡件前适配器，用于SIMATIC ET 200SP HA I/O卡件

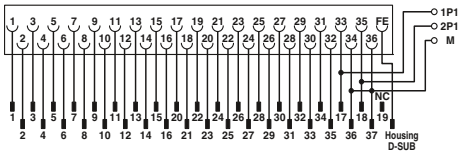
卡件类型	
数字量输入	6DL1131-6BH00-0PH1 6DL1131-6TH00-0PH1 6DL1131-6BL00-0PH1
数字量输出	6DL1132-6BH00-0PH1 6DL1132-6BL00-0PH1

卡件类型	FLKM-PA-D37/HW/AN/C300
模拟量输入	6DL1134-6TH00-0PH1 6DL1134-6JH00-0PH1
模拟量输出	6DL1135-6TF00-0PH1

接线端子	
TB22-P32（深） TB22-P32（浅）	6DL1193-6TP00-0BH1 6DL1193-6TP00-0DH1
TB45R-P32（深） TB45R-P32（浅）	6DL1193-6TP00-0BM1 6DL1193-6TP00-0DM1

* 插入后，卡件前适配器和接线端子无法再次分离。

带系统专用标识的适用VARIOFACE布线模块：
VIP-2/SC/D37SUB/M/ET200SP-HA，订货号：1100967
VIP-2/PT/D37SUB/M/ET200SP-HA，订货号：1100964



FLKM-PA-D37/ETHA的接线图

说明：
插头
连接到I/O卡件
螺钉接线端子用于单独供电

控制器专用的系统布线

Yokogawa CENTUM VP和ProSafe-RS卡件前适配器

这些用于数字量（50芯）和模拟量（40芯）I/O卡件的前适配器可以直接连到I/O卡件上。特点：

- 塑封插头
- 可用螺钉固定
- I/O卡件的侧面出线插座
- 模块上有和KS或AKB兼容的插头

屏蔽

屏蔽、无卤素

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	30 V DC	30 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	500 mA (每路信号通道，70°C时)	500 mA (每路信号通道，70°C时)
最大导线电阻	0.16 Ω/m	-
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²	AWG 26 / 0.14 mm²
外径		
50 芯	11 mm	11 mm
40 芯	9.8 mm	9.8 mm
环境温度范围	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

描述	电缆长度	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
卡件前适配器，用于数字量I/O卡件，50芯							
	1 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC	2900991	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 100/YUC	2904739	1
	2 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314299	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 200/YUC	2904740	1
	3 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC	2314309	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 300/YUC	2904741	1
	4 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC	2314312	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 400/YUC	2904742	1
	5 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC	2321499	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 500/YUC	2904636	1
	6 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC	2314927	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC	2904743	1
	7 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC	2321509	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 700/YUC	2904744	1
	8 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC	2314930	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 800/YUC	2904745	1
	9 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC	2321512	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/ 900/YUC	2904746	1
	10 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC	2314325	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/1000/YUC	2904637	1
	15 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC	2314338	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/1500/YUC	2904638	1
	20 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC	2314503	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/2000/YUC	2904487	1
	25 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC	2314516	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/2500/YUC	2904639	1
	30 m	FLK 50-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC	2314529	1	FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/3000/YUC	2904640	1
卡件前适配器，用于模拟量I/O卡件，40芯							
	1 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC	2322786	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 100/YUC	2904747	1
	2 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC	2314341	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 200/YUC	2904748	1
	3 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC	2314354	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 300/YUC	2904749	1
	4 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC	2314367	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 400/YUC	2904750	1
	5 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC	2321570	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 500/YUC	2904645	1
	6 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC	2314943	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 600/YUC	2904751	1
	7 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC	2321583	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 700/YUC	2904752	1
	8 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC	2314956	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 800/YUC	2904753	1
	9 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC	2321415	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/ 900/YUC	2904754	1
	10 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC	2314370	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/1000/YUC	2904646	1
	15 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC	2314383	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/1500/YUC	2904647	1
	20 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC	2314532	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/2000/YUC	2904488	1
	25 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC	2314545	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/2500/YUC	2904648	1
	30 m	FLK 40-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC	2314558	1	FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/3000/YUC	2904649	1

Yokogawa CENTUM VP
卡件前适配器

这些用于数字量I/O卡件的卡件前适配器，可直接连到I/O卡件上。特点：
- I/O卡件的侧面出线插座
- 模块端有四个14芯插头，用于连接系统布线的四个8通道VARIOFACE模块

屏蔽

	技术数据
最大允许工作电压	30 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	500 mA (每路信号通道，70°C时)
最大导线电阻	0.16 Ω/m
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²
外径	11 mm
环境温度范围	-20 °C ... 50 °C

订货数据

描述	电缆长度	型号	订货号	件/包
卡件前适配器，用于数字量I/O卡件，以便将四个8通道的VARIOFACE模块进行耦合，50芯				
	2 m	CABLE-50/4FLK14/ 2,0M/YUC	2314655	1
	4 m	CABLE-50/4FLK14/ 4,0M/YUC	2314671	1
	6 m	CABLE-50/4FLK14/ 6,0M/YUC	2318978	1
	10 m	CABLE-50/4FLK14/10,0M/YUC	2314684	1
	15 m	CABLE-50/4FLK14/15,0M/YUC	2322773	1
	20 m	CABLE-50/4FLK14/20,0M/YUC	2314778	1

Yokogawa CENTUM VP
卡件前适配器，用于 MINI Analog系统接线

使用此款卡件前适配器可将16个MINI Analog模块连接到Yokogawa控制器。Yokogawa系统电缆连有两个MINI Analog系统适配器MINI MCR-2-V8-FLK 16，是是简便、经济、高效的“即插即用”解决方案。

卡件前适配器可直接连接到Yokogawa模块上。两个16芯的IDC/FLK孔式插头将Yokogawa模块与MINI Analog系统适配器相连。

卡件前适配器可与**4线制测量变送器**配套，适用于下列模拟量卡件：
- AAI 141
- AAI 143

屏蔽

	技术数据
最大允许工作电压	30 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力	500 mA (每路信号通道，70°C时)
最大导线电阻	0.16 Ω/m
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²
外径	11 mm
环境温度范围	-20 °C ... 50 °C

订货数据

描述	电缆长度	型号	订货号	件/包
卡件前适配器，用于模拟量I/O卡件，以便将两个8通道MINI analog系统适配器进行耦合，40芯				
	2 m	CABLE-40/2FLK16/ 2,0M/YUC	2321334	1
	4 m	CABLE-40/2FLK16/ 4,0M/YUC	2321347	1
	10 m	CABLE-40/2FLK16/10,0M/YUC	2321350	1
	15 m	CABLE-40/2FLK16/15,0M/YUC	2321376	1
	20 m	CABLE-40/2FLK16/20,0M/YUC	2321363	1

控制器专用的系统布线

VIP布线模块，用于8路信号通道

这 些 VIP（VARIOFACE Professional）模块可与14芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合使用。

特点：

- 按字节标记
- 用于数字量I/O卡件
- 带LED指示的模块供选用。

说明：

相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

无源布线模块，用于输入/输出，螺钉连接

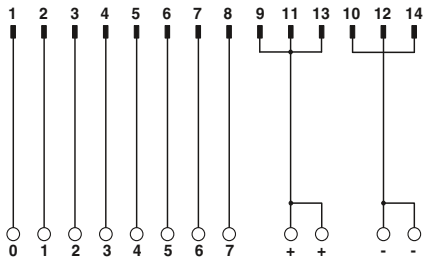
无源布线模块，用于输入/输出，直插式连接

技术数据

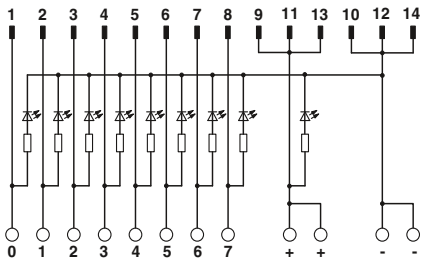
		VIP-2/.../FLK14/PLC	VIP-2/.../FLK14/LED/PLC	VIP-2/.../FLK14/PLC	VIP-2/.../FLK14/LED/PLC
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	24 V DC	25 V AC / 60 V DC	24 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / 125 V	24 V / 24 V	- / -	24 V / 24 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A	1 A	1 A
最大总电流（供电）		3 A	3 A	3 A	3 A
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意	任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178		IEC 60664 , DIN EN 50178	
连接类型	现场侧	螺钉连接	螺钉连接	直插式连接	直插式连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12		0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14	
尺寸	高度/深度	65.5 mm / 56 mm		72.1 mm / 56 mm	

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于8路信号通道，					
- 螺钉连接	14	39.8 mm	VIP-2/SC/FLK14/PLC	2315214	1
- 直插式连接	14	41.9 mm	VIP-2/PT/FLK14/PLC	2903801	1
VARIOFACE布线模块，用于8路信号通道，带指示灯					
- 螺钉连接	14	39.8 mm	VIP-2/SC/FLK14/LED/PLC	2322249	1
- 直插式连接	14	41.9 mm	VIP-2/PT/FLK14/LED/PLC	2904279	1



VIP-2/SC/FLK14/PLC的接线图



VIP-2/SC/FLK14/LED/PLC的接线图

VIP布线模块，用于32通道

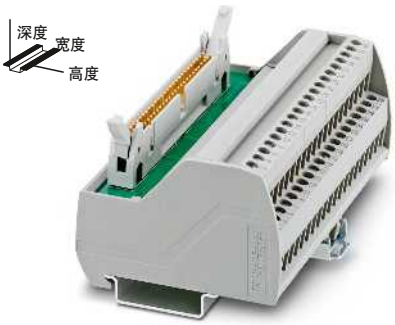
这 些 VIP（VARIOFACE Professional）模块可与50芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合使用。

特点：

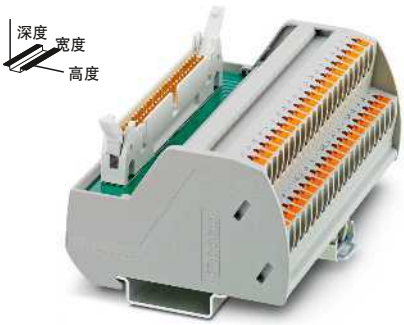
- 按字节标记
- 用于数字量I/O卡件
- 带LED指示的模块供选用。

说明：

相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.



无源布线模块，用于输入/输出，螺钉连接



无源布线模块，用于输入/输出，直插式连接

技术数据

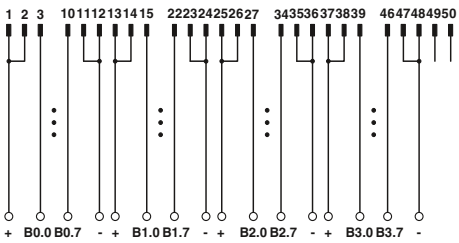
		VIP-2/.../FLK50/PLC	VIP-2/.../FLK50/LED/PLC
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	24 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / 125 V	24 V / 24 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A
最大总电流（供电）		2 A (每字节)	2 A (每字节)
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178	
连接类型	现场侧	螺钉连接	螺钉连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	
尺寸	高度/深度	65.5 mm / 56 mm	

技术数据

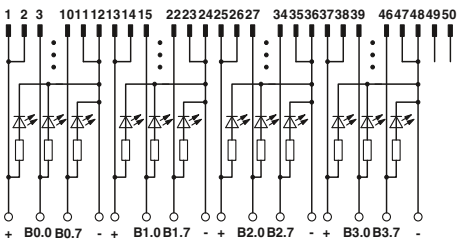
		VIP-2/.../FLK50/PLC	VIP-2/.../FLK50/LED/PLC
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	24 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / 125 V	24 V / 24 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A
最大总电流（供电）		2 A (每字节)	2 A (每字节)
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178	
连接类型	现场侧	直插式连接	直插式连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14	
尺寸	高度/深度	72.1 mm / 56 mm	

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于32路信号通道					
- 螺钉连接	50	106.1 mm	VIP-2/SC/FLK50/PLC	2315227	1
- 直插式连接	50	107.9 mm	VIP-2/PT/FLK50/PLC	2903803	1
VARIOFACE布线模块，用于32路信号通道，带指示灯，					
- 螺钉连接	50	106.1 mm	VIP-2/SC/FLK50/LED/PLC	2322252	1
- 直插式连接	50	107.9 mm	VIP-2/PT/FLK50/LED/PLC	2904280	1



VIP-2/SC/FLK50/PLC的接线图



VIP-2/SC/FLK50/LED/PLC的接线图

控制器专用的系统布线

VIP布线模块，2线制连接类型，用于8路信号通道

这些VIP - VARIOFACE Professional模块可与14芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合使用。

特点：

- 按字节标记
- 用于数字量I/O卡件
- 每路信号通道均配有正或负接线端子。

说明：

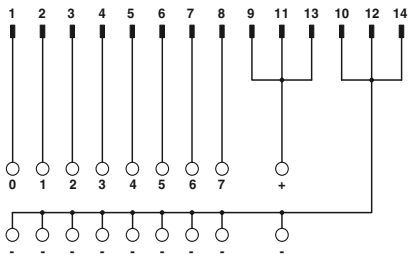
相关标识系统（如"ZB 22:UNBEDRUCKT"；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

无源布线模块，带螺钉连接

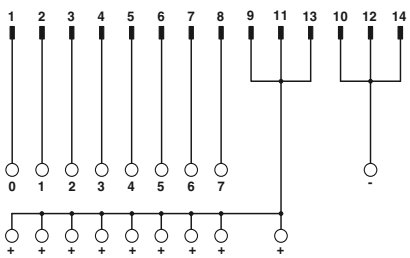
无源布线模块，插拔式连接

		技术数据	技术数据
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -	125 V / 125 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A
最大总电流（供电）		3 A (每字节)	3 A (每字节)
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178	IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型	现场侧	螺钉连接	直插式连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14
尺寸	高度/深度	65.5 mm / 56 mm	72.1 mm / 56 mm

描述	芯数	模块宽度W	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于8路信号通道，每路信号通道均另配一个接线端子以便公用负电位								
- 螺钉连接	14	50 mm	VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC	2322281	1			
- 直插式连接	14	52 mm				VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC	2904283	1
VARIOFACE布线模块，用于8路信号通道，每路信号通道均另配一个接线端子以便公用正电位								
- 螺钉连接	14	50 mm	VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC	2322294	1			
- 直插式连接	14	52 mm				VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC	2904284	1



VIP-2/.../FLK14/8M/PLC的接线图



VIP-2/.../FLK14/8P/PLC的接线图

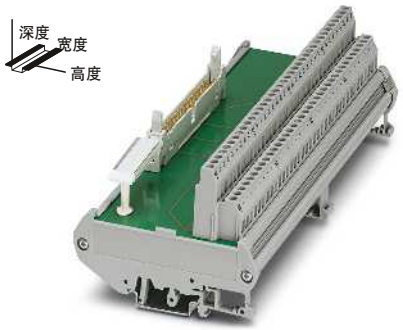
布线模块，2线制连接类型，用于32路信号通道

这些VARIOFACE模块可与50芯系统电缆及相应的卡件前适配器配合使用。

提供以下采用2线制连接技术的模块类型：

FLKM 50/32M/PLC
- 按字节标记
- 用于数字量I/O卡件
- 为每路信号通道配负接线端子。

FLKM 50/32P/PLC
- 按字节标记
- 用于数字量I/O卡件
- 为每路信号通道配正接线端子。



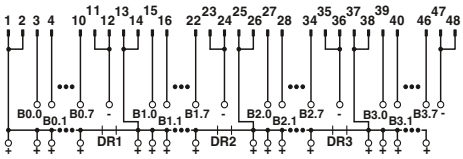
无源布线模块，螺钉连接

技术数据

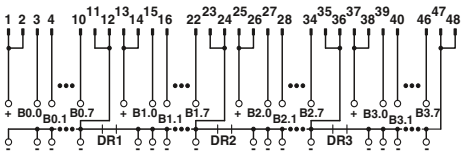
最大允许工作电压		60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A
最大总电流（供电）		8 A (每字节)
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意
标准/条例		DIN EN 50178 , IEC 60664
连接类型	现场侧	螺钉连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸	高度/深度	90 mm / 68 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于32路信号通道，每路信号通道均另配一个接线端子以便公用负电位	50	192 mm	FLKM 50/32M/PLC	2289719	1
VARIOFACE布线模块，用于32路信号通道，每路信号通道均另配一个接线端子以便公用正电	50	192 mm	FLKM 50/32P/PLC	2291121	1



FLKM 50/32P/PLC的接线图



FLKM 50/32P/PLC的接线图

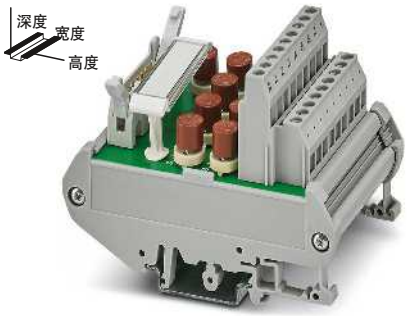
控制器专用的系统布线

布线模块，2线制连接，带保险丝

这些VARIOFACE模块可与14芯或50芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合使用。

- 按字节标记
- 可用于数字量I/O卡件
- 每路信号通道（F1）都配有TR5®可插拔保险丝（IEC 60127-3, 1AF）
- 每个电源（F2）都配有TR5®可插拔保险丝（IEC 60127-3, 2AF）
- 为每路信号通道配负接线端子。

FLKM14/8M/SI/PLC（用于8个信号通道）
FLKM 50/32M/SI/PLC（用于32个信号通道）



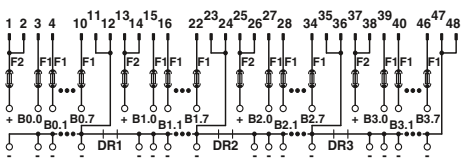
无源保险丝模块，用于8路或32路信号通道

技术数据

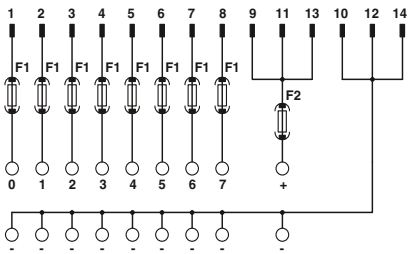
		FLKM 14/8M/SI/PLC	FLKM 50/32M/SI/PLC
最大允许工作电压		60 V DC	60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A
最大总电流（供电）		2 A	2 A (每字节)
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		DIN EN 50178 , IEC 60664	
连接类型	现场侧	螺钉连接	螺钉连接
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	
尺寸	高度/深度	90 mm / 68 mm	

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，用于八路信号通道，每路信号通道均另配一个接线端子和保险丝，（公用负电位）	14	57 mm	FLKM 14/8M/SI/PLC	2294487	1
VARIOFACE模块，用于32路信号通道，每路信号通道均另配一个接线端子和保险丝，（公用负电位）	50	192 mm	FLKM 50/32M/SI/PLC	2294490	1



FLKM 50/32M/SI/PLC的接线图



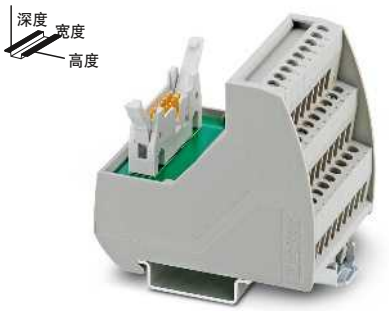
FLKM 50/32M/SI/PLC的接线图

VIP启动器模块，用于8路信号通道

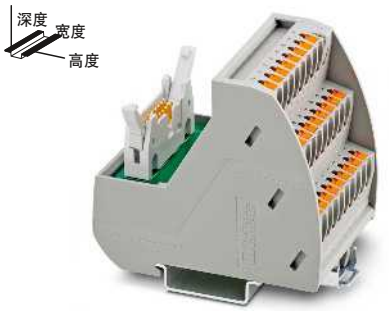
这些VIP （VARIOFACE Professional）模块可与14芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合使用。

特点：

- 按字节标记
- 用于数字量I/O卡件
- 为每路信号通道配正和负接线端子
- 带LED指示的模块供选用。



用于8路信号通道的启动器模块，螺钉连接



用于8路信号通道的启动器模块，直插式连接

说明：

相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

技术数据

	VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC	VIP-3/SC/FLK14/8IM/LED/PLC
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	24 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	24 V / 24 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A
最大总电流（供电）	3 A	3 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178	
连接类型 现场侧	螺钉连接	螺钉连接
控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	
尺寸 高度/深度	69 mm / 62 mm	

技术数据

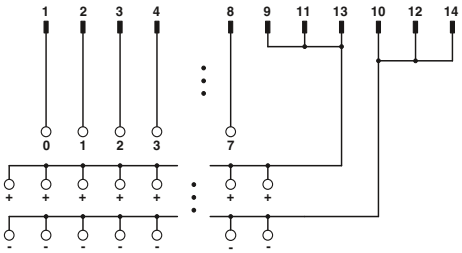
	VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC	VIP-3/PT/FLK14/8IM/LED/PLC
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	24 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / 125 V	24 V / 24 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A
最大总电流（供电）	3 A	3 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178	
连接类型 现场侧	直插式连接	直插式连接
控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14	
尺寸 高度/深度	75.8 mm / 63 mm	

订货数据

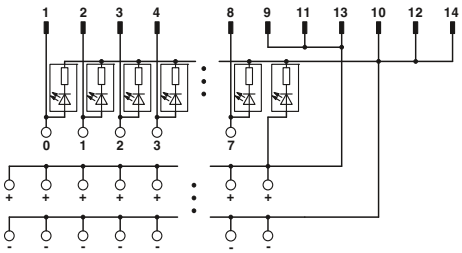
描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE启动器模块，用于连接8个PNP启动器，为每通道信号提供正负电源连接端子					
- 螺钉连接	14	52.3 mm	VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC	2322278	1
- 直插式连接	14	52 mm			
VARIOFACE启动器模块，用于连接8个PNP启动器，为每通道信号提供正负电源连接端子					
- 螺钉连接	14	52.3 mm	VIP-3/SC/FLK14/8IM/LED/PLC	2322265	1
- 直插式连接	14	52 mm			

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC	2904282	1
VIP-3/PT/FLK14/8IM/LED/PLC	2904281	1



VIP-3/.../FLK14/8IM/PLC的接线图



VIP-3/.../FLK14/8IM/LED/PLC的接线图

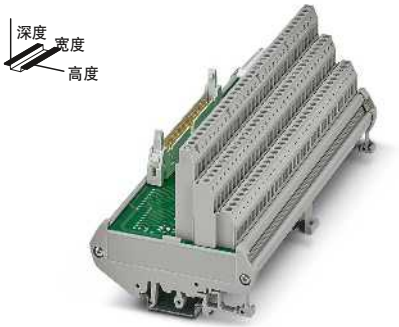
控制器专用的系统布线

启动器模块，用于32路信号通道

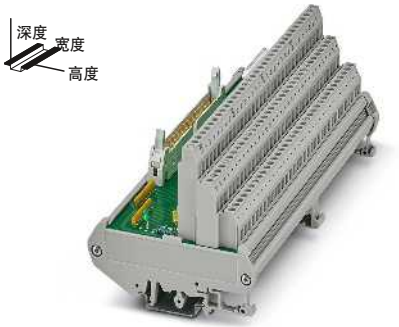
这些VARIOFACE模块可与50芯系统电缆及相应的卡件前适配器组合，用于数字量I/O模块。

特点：

- 按字节标记
- 为每路信号通道配正和负接线端子
- 带LED指示的模块供选用
- 可用于数字量I/O卡件



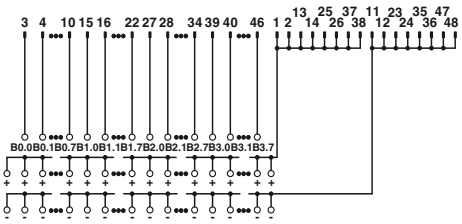
用于32路信号通道的启动器模块，
螺钉连接



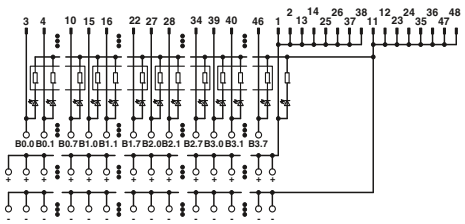
用于32路信号通道的启动器模块，
螺钉连接
和LED显示

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	60 V DC	30 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	24 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A
最大总电流（供电）	2 A (每字节)	2 A (每字节)
状态指示	-	LED
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	DIN EN 50178 , IEC 60664	DIN EN 50178 , IEC 60664
连接类型 现场侧	螺钉连接	螺钉连接
控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸 高度/深度	90 mm / 81 mm	90 mm / 81 mm

描述	芯数	模块宽度W	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
VARIOFACE启动器模块，用于连接32个PNP启动器								
	50	180 mm	FLKMS 50/32IM/PLC	2284523	1			
VARIOFACE启动器模块，同上，但带LED指示灯								
	50	180 mm				FLKMS 50/32IM/LA/PLC	2284510	1



FLKMS 50/32IM/PLC的接线图

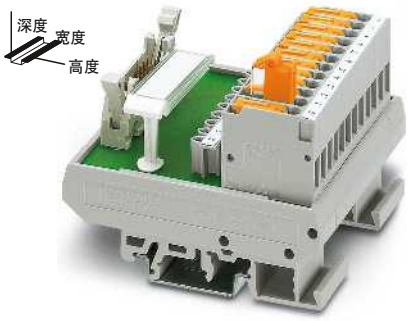


FLKMS 50/32IM/LA/PLC的接线图

布线模块，带刀闸分断端子

这些VARIOFACE模块为每路信号通道都配有刀闸分断端子和测试插头（测试插孔直径Ø为2或2.3mm），可与相应的卡件前适配器组合使用。

FLKM 14/KDS3-MT/PPA/PLC
（用于8路信号通道）
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC
（用于32路信号通道）
– 按字节标记
– 可用于数字量I/O卡件



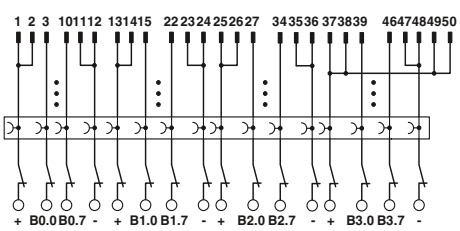
无源布线模块，带刀闸分断端子，用于8路信号通道或32路信号通道

技术数据

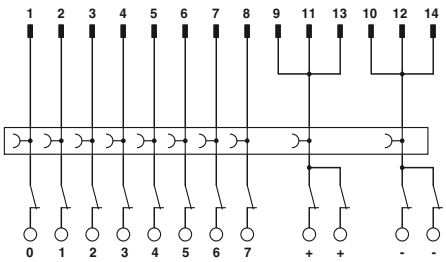
		FLKM...14/KDS 3-MT...	FLKM 50/KDS 3-MT...
最大允许工作电压		60 V DC	60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		24 V / -	24 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A	1 A
最大总电流（供电）		3 A	2 A (每字节)
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意	任意
标准/条例		DIN EN 50178 , IEC 60664	
连接类型	现场侧	带有刀闸分断的螺钉接线	带有刀闸分断的螺钉接线
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	
尺寸	高度/深度	77 mm / 61 mm	

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于8路信号通道，现场和系统之间为刀闸分断端子连接，并带测试插座	14	67 mm	FLKM 14/KDS3-MT/PPA/PLC	2290423	1
VARIOFACE布线模块，用于32路信号通道，现场和系统之间为刀闸分断端子连接，并带测试插座	50	214 mm	FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC	2290614	1



FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC的接线图



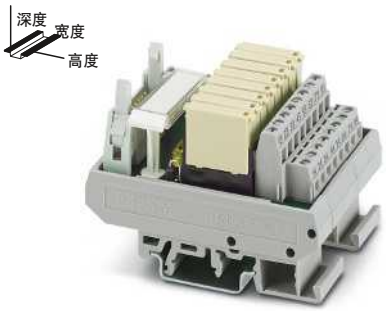
FLKM 14/KDS3-MT/PPA/PLC的接线图

控制器专用的系统布线

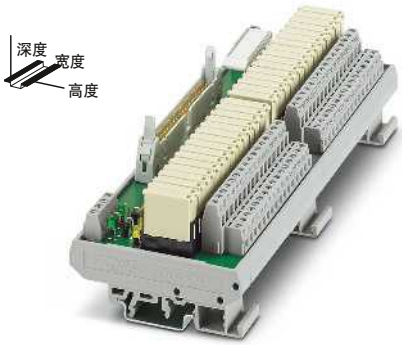
带继电器的输出模块，1 N/O

这些VARIOFACE输出模块可与不同的卡件前适配器配合使用。

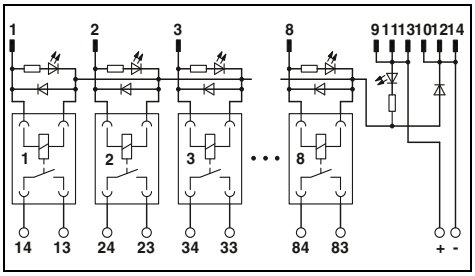
- 可插拔微型继电器，每个继电器均带一个常开触点
- 可满足1 mA ~ 3 A持续电流的通用型应用需求，采用硬质镀金、2层双触点
- 紧凑型结构设计，模块宽度为55 mm（8路信号通道）或202 mm（32路信号通道）
- 带LED状态指示灯，用于显示每种信号通道和供电电压的状态
- 每个信号通道均带续流二极管和极性保护二极管。

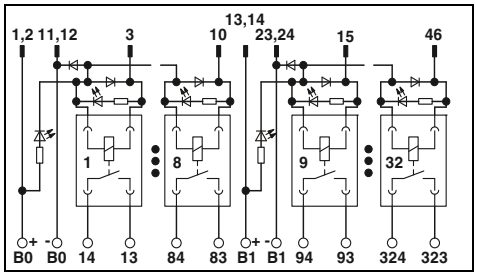


输出模块，带8个微型继电器，1 N/O



输出模块，带32个微型继电器，1 N/O





		技术数据	技术数据
线圈侧			
工作电压U_N		24 V DC	24 V DC
U_N时的典型输入电流		6.5 mA	6.5 mA
U_N时的典型响应时间		5 ms	5 ms
U_N时的典型释放时间		15 ms	15 ms
输入保护		续流二极管，极性保护	续流二极管，极性保护
每路信号通道上的状态指示灯		黄色LED	黄色LED
连接类型		IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
芯数		14	50
触点侧			
触点类型		1个常开触点	1个常开触点
触点材料		AgNi，镀5 µm硬质金	AgNi，镀5 µm硬质金
最大开关电压		250 V AC / 125 V DC	250 V AC / 125 V DC
最小开关电压		5 V	5 V
最大冲击电流		5 A	5 A
最大持续电流		3 A	3 A
最小开关电流		1 mA	1 mA
最大开关功率：	24V DC	72 W	72 W
	48V DC	60 W	60 W
	60V DC	50 W	50 W
	110V DC	50 W	50 W
	250V AC	750 VA	750 VA
连接类型		螺钉连接	螺钉连接
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.14 ... 1.5 mm² / 0.14 ... 1.5 mm² / 26 - 14	0.14 ... 1.5 mm² / 0.14 ... 1.5 mm² / 26 - 16
一般参数			
额定绝缘电压		260 V AC	260 V AC
额定脉冲耐受电压		4 kV (基本绝缘)	4 kV (基本绝缘)
污染等级 / 过电压类别		2 / III	2 / III
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
额定工作模式		100%符合条件	100%符合条件
机械寿命		2x 10^7 次	2x 10^7 次
标准/条例		DIN EN 50178 , IEC 60664	DIN EN 50178 , IEC 60664
安装位置/安装方式		任意	任意
安装方式		无间距安装	无间距安装
尺寸	高度/深度	90 mm / 58 mm	90 mm / 58 mm
电磁兼容性		A级产品，见页583	A级产品，见页583

描述	模块宽度W	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
VARIOFACE输出模块，带8个微型继电器，用于24V DC （含继电器）	56	UMK- 8 RM/MR-G24/ 1/PLC	2979469	1			
VARIOFACE输出模块，带8个微型继电器，用于24V DC （含继电器）	202				UMK-32 RM/MR-G24/1/PLC	2979472	1
		附件			附件		
可插拔微型继电器		REL-MR-G 24/1	2961037	8	REL-MR-G 24/1	2961037	8

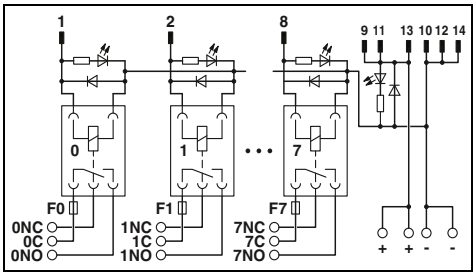
VIP输出模块，带继电器
1个转换触点，带保险丝

这 些 VIP （VARIOFACE Professional）输出模块可与相应的卡件前适配器组合使用。和卡件前适配器一样，模块也可以与14芯系统电缆连接。

特点：

- 可插拔微型继电器，每个继电器均带一个转换触点（PDT）
- 带LED状态指示灯，用于显示每个信号通道和供电电压的状态
- 每路信号通道（F0...F7）都配有TE5® 可插拔保险丝（IEC60127-3,6,3AT）
- 每路信号通道均带续流二极管
- 直插式连接

输出模块，带8个微型继电器
每个输出回路带有1个PDT和保险丝



技术数据

线圈侧		
工作电压U_N		24 V DC
U_N时的典型输入电流		9 mA
U_N时的典型响应时间		5 ms
U_N时的典型释放时间		8 ms
输入保护		续流二极管
每路信号通道上的状态指示灯		黄色LED
连接类型		IDC/FLK针式插头
芯数		14
触点侧		
触点类型		单触点，1PDT
触点材料		AgSnO
最大开关电压		250 V AC/DC
最小开关电压		12 V AC/DC
最大持续电流		5 A (注意降低值)
最小开关电流		10 mA
最大开关功率：	24V DC	120 W
	48V DC	20 W
	60V DC	18 W
	110V DC	23 W
	220V DC	40 W
	250V AC	1250 VA
连接类型		直插式连接
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14
一般参数		
环境温度（工作）		-20 °C ... 60 °C
额定工作模式		100%符合条件
机械寿命		2x 10^7 次
标准/条例		DIN EN 50178
安装位置/安装方式		任意
安装		无间距安装
尺寸	高度/深度	109.8 mm / 63 mm
电磁兼容性		A级产品，见页583

订货数据

描述	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE输出模块，带8个微型继电器，用于24V DC （含继电器）	87.6	VIP-8RPT-24DC/21/DO/FU/PLC	2903601	1

控制器专用的系统布线

VIP输入模块

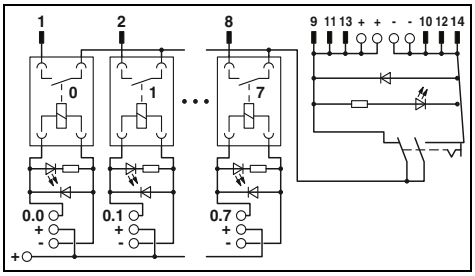
这 些 VIP－（VARIOFACE Professional）输入模块可与相应的卡件前适配器组合使用。和卡件前适配器一样，模块也可以与14芯系统电缆进行连接。

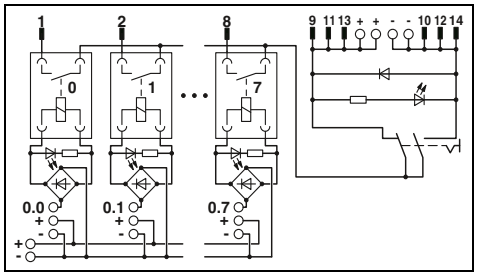
特点：

- 可插拔微型继电器，每个继电器各带一个常开触点
- 带LED状态指示灯，用于显示每路信号通道和电源电压的状态
- 每路信号通道均带续流二极管
- 直插式连接

数字量输入模块，带8个通道，用于24 V DC

数字量输入模块，带8个通道，用于120 V AC





	技术数据	技术数据
线圈侧		
工作电压U_N	24 V DC ±10 % (电源，2 A)	120 V AC ±10 % (电源，2 A)
U_N时的典型输入电流	9 mA (每路信号通道)	3.5 mA (每路信号通道)
U_N时的典型响应时间	5 ms	6 ms
U_N时的典型释放时间	8 ms	15 ms
输入保护	续流二极管	续流二极管
每路信号通道上的状态指示灯	黄色LED	黄色LED
连接类型	直插式连接	直插式连接
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14	0.14 ... 2.5 mm² / 0.14 ... 2.5 mm² / 26 - 14
触点侧		
触点类型	1个常开触点	1个常开触点
触点材料	AgSnO，硬质镀金	AgSnO，硬质镀金
最大持续电流	50 mA	50 mA
连接类型	IDC/FLK针式插头	IDC/FLK针式插头
芯数	14	14
一般参数		
环境温度（工作）	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
额定工作模式	100%符合条件	100%符合条件
机械寿命	2x 10^7 次	2x 10^7 次
标准/条例	DIN EN 50178	DIN EN 50178
安装位置/安装方式	任意	任意
安装	无间距安装	无间距安装
尺寸 高度/深度	109.8 mm / 63 mm	109.8 mm / 63 mm
电磁兼容性	A级产品，见页583	A级产品，见页583

描述	模块宽度W	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
VARIOFACE布线模块，用于8路信号通道，							
24 V DC（含继电器）	92.7	VIP-8RPT-24DC/1AU/DI/PLC	2903600	1			
120 V AC（含继电器）	92.7				VIP-8RPT-120AC/1AU/DI/PLC	2904576	1

PLC-V8适配器

系统布线适配器支持快速无误地连接8个继电器通信和控制层。此解决方案集成PLC-INTERFACE和VARIOFACE系统布线继电器系列的产品特性。

优势：

- 模块化设计实现继电器输出模块的特定通道配置，具有很高的灵活性
- 维护期间可快速更换插拔式继电器
- 紧凑型设计节省控制柜内布线空间（8个通道50 mm）
- 传感器和执行器可直接连接电源和返回线
- 使用插拔式桥接件轻松分配电位

PLC-INTERFACE配套组件交叉选型表帮助选择不同的功能：请参见页码 534.

耦合数字量输出卡件

“PLC-V8/.../OUT...”型号V8适配器可耦合到数字量输出卡件。此适配器可插入8个PLC-INTERFACE板（请参见右侧“PLC通用系列”或PLC执行器系列）。

订货示例：

1个输出V8适配器支持8个继电器（线圈：24 V DC，电源转换触点：230 V AC/6 A），采用直插式连接技术。

1件 2295554 PLC-V8/FLK14/OUT

8件2900299 PLC-RPT-24DC/21

耦合数字量输入卡件

“PLC-V8/.../IN...” 型号适配器连接数字量输入卡件和8个PLC-INTERFACE板（请参见右侧“PLC传感器系列”）。

订货示例：

1个输入V8适配器支持8个继电器（线圈：230 V AC/DC，信号常开触点：24 V DC/50 mA），采用螺钉连接技术。

1件 2296553 PLC-V8/FLK14/IN

8件2966333 PLC-RSC-230UC/1AU/SEN

带可插拔继电器的灵活设备

可为每个通道选择不同的功能：
- 电磁式继电器
- 固态继电器
- 穿墙式连接

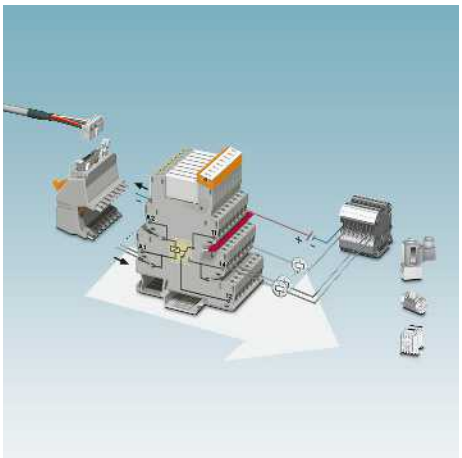
连接技术包括螺钉和直插式连接。

有两种总宽度可供选择

除超薄型继电器板（6.2 mm）外，还可为大电流选用14 mm宽板。8个继电器通道与V8适配器组合，整体宽度为50 mm和112 mm，性能优秀。

各种系统连接选项

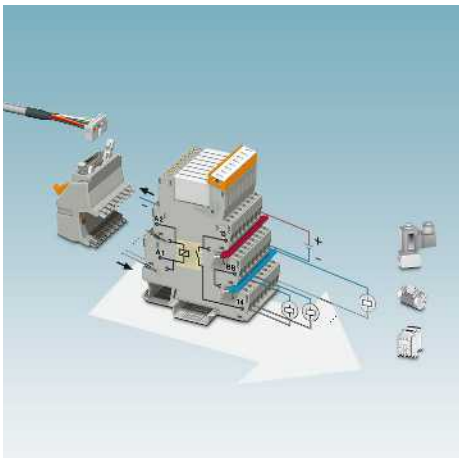
在下列连接器中进行选择，用于预制电缆系统连接：
- IDC/FLK，14芯
- 15芯D-SUB孔式插头
- 15芯D-SUB插头



PLC通用系列

该通用系列产品可作为输入或输出接口使用。每个产品都带有一个带插拔式微型继电器（转换触点）或插拔式固态继电器的基座端子。

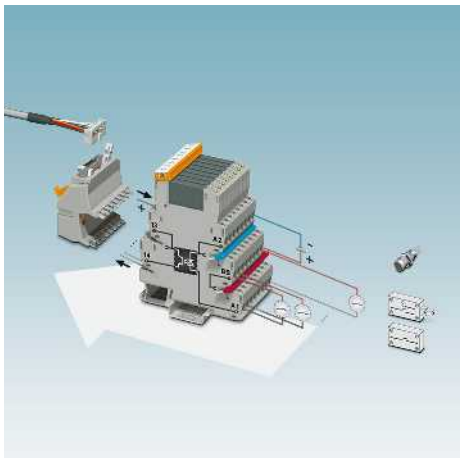
V8输出适配器插入线圈侧的八继电器板桥接位置。



PLC执行器系列

在PLC和执行器（比如马达、接触器或电磁阀）之间的接口应用中，通常只需要1个常开触点。在这种情况下，使用PLC...ACT输出接口。所有执行器的接线（包括回线）均可直接连接。不再需要额外的输出接线端子。

V8输出适配器插入线圈侧的八继电器板桥接位置。



PLC传感器系列

在PLC和传感器（比如接近开关、限位开关或辅助触点）之间的接口应用中，通常只需要1个常开触点。在这种情况下，使用PLC...SEN输入接口。所有传感器端口，包括传感器和开关的供电，都可以直接连接。不再需要额外的组合接线端子。

V8输入适配器插入接触侧的八继电器板桥接位置。

控制器专用的系统布线

PLC-INTERFACE的适配器（6.2 mm）

PLC-V8/...VARIOFACE适配器，用于将8个6.2 mm厚的薄型PLC-INTERBUS模块连接到VARIOFACE系统布线：

- 可插接到8个相应PLC-INTERFACE模块的桥接分电轴内
- 可自由选择配备继电器、光耦合器和无源直通式端子
- 带D-SUB接头的适配器可供选购，以用于通用连接

PLC-V8/.../OUT(/M)

V8适配器，用于耦合数字量输出卡件

PLC-V8/.../IN(/M)

V8适配器，用于耦合数字量输入卡件

说明：

与PLC-INTERFACE模块配套的产品交叉选型表，见页 534

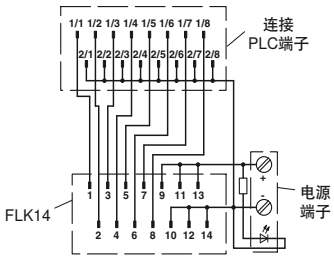
VARIOFACE适配器，用于6.2mm的PLC-INTERFACE

技术数据

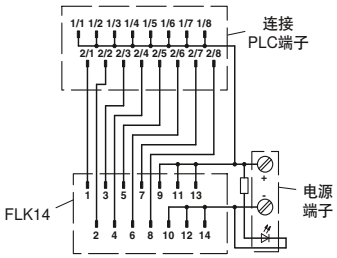
最大允许工作电压		30 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		24 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A (每种信号路径)
最大总电流（供电）		3 A
环境温度（工作）		-40 °C ... 70 °C
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型	控制系统侧	IDC/FLK针式插头
	电源	螺钉连接
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸	高度/深度	39 mm / 56 mm

订货数据

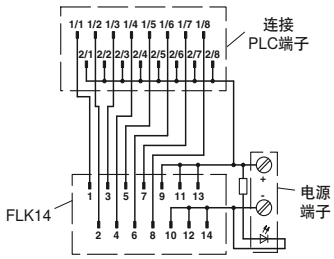
描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
V8适配器，用于8个PLC-INTERFACE（6.2 mm），带IDC/FLK针式插头，用于PLC系统布线，正向开关					
输出	14	50 mm	PLC-V8/FLK14/OUT	2295554	1
输入	14	50 mm	PLC-V8/FLK14/IN	2296553	1
V8适配器，用于8个PLC-INTERFACE（6.2 mm），带IDC/FLK针式插头，用于PLC系统布线，反向开关					
输出	14	50 mm	PLC-V8/FLK14/OUT/M	2304102	1
输入	14	50 mm	PLC-V8/FLK14/IN/M	2304115	1
V8输出适配器，用于8个PLC-INTERFACE（6.2 mm），带D-SUB插头					
针式插头	15	50 mm	PLC-V8/D15S/OUT	2296058	1
孔式插头	15	50 mm	PLC-V8/D15B/OUT	2296061	1
V8输入适配器，用于8个PLC-INTERFACE（6.2 mm），带D-SUB插头					
针式插头	15	50 mm	PLC-V8/D15S/IN	2296074	1
孔式插头	15	50 mm	PLC-V8/D15B/IN	2296087	1



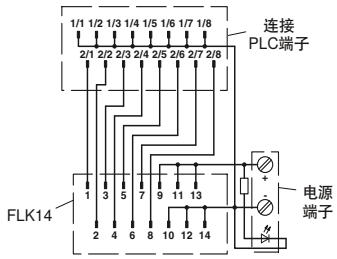
PLC-V8/FLK14/OUT的接线图



PLC-V8/FLK14/OUT/M的接线图



PLC-V8/FLK14/IN的接线图



PLC-V8/FLK14/IN/M的接线图

PLC-INTERFACE的适配器（14 mm）

PLC-V8L/... VARIOFACE适配器，用于将8个14 mm的PLC-INTERBUS型继电器(2-PDT,HC和IC型号)连接到系统布线上。

- 可插接到八个配套PLC-INTERFACE模块的桥接分电轴内
- 可自由选择配备继电器或光耦合器
- 耦合数字量输出卡件

说明：

与PLC-INTERFACE模块配套的产品交叉选型表，见页 534

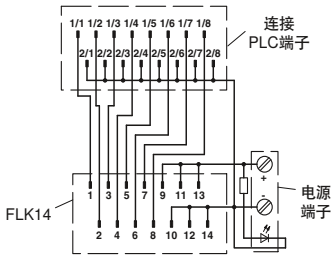
VARIOFACE适配器，用于14 mm PLC RELAY

技术数据

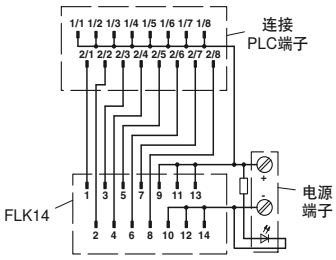
最大允许工作电压		30 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		24 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A (每种信号路径)
最大总电流（供电）		3 A
环境温度（工作）		-40 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式		任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型	控制系统侧	IDC/FLK针式插头
	电源	螺钉连接
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸	高度/深度	39 mm / 56 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
V8适配器，用于8个PLC-INTERFACE（14 mm），带IDC/FLK针式插头，用于PLC系统布线，正向开关	14	112.5 mm	PLC-V8L/FLK14/OUT	2299660	1
V8适配器，用于8个PLC-INTERFACE（14 mm），带IDC/FLK针式插头，用于PLC系统布线，反向开关	14	112.5 mm	PLC-V8L/FLK14/OUT/M	2304306	1



PLC-V8L/FLK14/OUT的接线图



PLC-V8L/FLK14/OUT/M的接线图

用于PLC-INTERFACE的直通式端子

VARIOFACE PLC-VT直通式端子，其外形和6.2 mm的超薄型继电器及PLC-INTERFACE光耦合接口相同。因此可以和8通道系统布线接口端子相连，从而满足一些特殊的应用需求。根据需要，PLC-VT直通式端子既可以单独使用，也可以和继电器、光耦合器或PLC-VT接线端子组合使用，用于无源信号传输。

PLC-VT
PLC-VT/LA
- 能和PLC-INTERFACE通用型系列组合使用
- 用于无任务分配的信号通道（二线制连接），带额外电位层
- 带LED指示的模块供选用

PLC-VT/ACT
PLC-VT/ACT/LA
- 能和通用型PLC-INTERFACE执行器系列组合使用
- 用于无任务分配的信号通道（三线制连接），带两层额外的电位层
- 带LED指示的模块供选用

必须通过PLC-V8适配器实现系统连接。

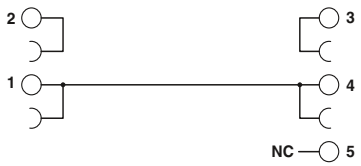
VARIOFACE直通式端子，用于PLC-INTERFACE通用型系列

技术数据

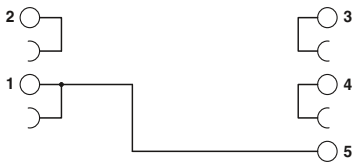
最大允许工作电压	PLC-VT, PLC-VT/ACT 250 V AC/DC	PLC-VT/LA, PLC-VT/ACT/LA 30 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	220 V / -	20 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	6 A (每根信号线)	6 A (每根信号线)
环境温度（工作）	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	DIN EN 50178 , IEC 60664	
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 ... 4 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12	
尺寸	80 mm / 94 mm	
高度/深度		

订货数据

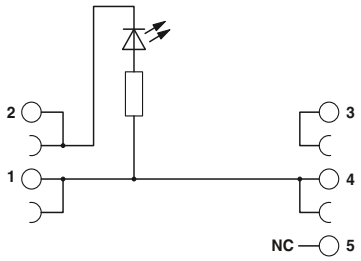
描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE直通式端子（二线制连接），用于PLC-INTERFACE通用型系列		6.2 mm	PLC-VT	2296870	10
VARIOFACE直通式端子，同上，另带24 V DC指示灯		6.2 mm	PLC-VT/LA	2296854	10
VARIOFACE直通接线端子（三线制连接），用于PLC INTERFACE执行器系列		6.2 mm	PLC-VT/ACT	2295567	10
VARIOFACE直通式端子，同上，另带24 V DC指示灯		6.2 mm	PLC-VT/ACT/LA	2296867	10



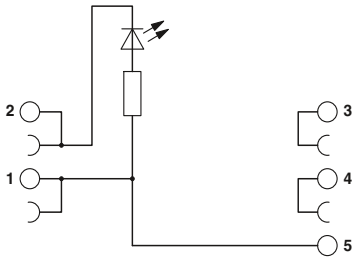
PLC-VT的接线图



PLC-VT/ACT的接线图



PLC-VT/LA的接线图



PLC-VT/ACT/LA的接线图

适配器，用于RIFLINE complete RF-1

RIF-1-V8/... （例如VARIOFACE适配器）可通过系统布线连接8个RIF-1继电器：
- 可插接到8个RIF-1继电器模块上
- 为每个继电器配备了 LED 指示灯和续流二极管。

下列RIF-1继电器可与适配器连接：

直插式连接：
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/1IC，订货号：2909884*
- RIF-1-BPT/2X21，订货号：2900931
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21，订货号：2903342*
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 AU，订货号：2903338*
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21，订货号：2903334*
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 AU，订货号：2903330*
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS，订货号：2905289
- RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS，订货号：2905291

螺钉连接：
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/1IC，订货号：2909885*
- RIF-1-BSC/2X21，订货号：2900930
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21，订货号：2903358*
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21 AU，订货号：2903354*
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21，订货号：2903350*
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21 AU，订货号：2903346*
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21MS 订货号：2905659
- RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21MS，订货号：2905660

*如果使用完全预制的RIF-1继电器，则安装前必须拆除指示灯/抗干扰模块。

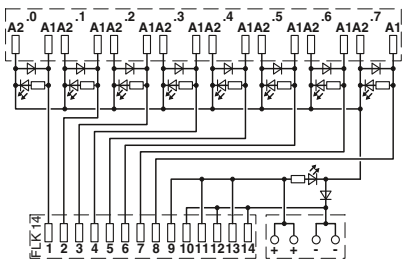
VARIOFACE适配器，适用于RIFLINE complete RIF-1

技术数据

最大允许工作电压		30 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		24 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A (每种信号路径)
最大总电流（供电）		3 A
环境温度（工作）		-40 °C ... 60 °C
安装位置/安装方式		任意
标准/条例		IEC 60664 , DIN EN 50178
连接类型	控制系统侧	IDC/FLK针式插头
	电源	直插式连接
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG		0.2 ... 1.5 mm² / 0.2 ... 1.5 mm² / 24 - 16
尺寸	高度/深度	101 mm / 75 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
V8适配器，用于8个RIF-1继电器，带IDC/FLK针式插头，用于PLC系统布线，正向开关	14	128 mm	RIF-1-V8/PT/FLK14/OUT	2905195	1



RIF-1-V8/PT/FLK14/OUT的接线图

PLC-INTERFACE模块与配套PLC-V8适配器交叉选型表

系列	功能	触点	输入	输出	页码
通用	继电器	1个转换触点	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	364
			24 V DC	250 V AC/DC / 10 A	384
			12 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			24 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			48 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			60 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			120 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			230 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			120 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA[1])	388
			230 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA[1])	388
		1个转换触点，支持手动测试功能	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	365
			24 V DC	250 V AC/DC / 10 A	369
			12 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			24 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			120 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
			230 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	365
		2个转换触点	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	366
			24 V DC	30 V AC/DC / 50 mA	367
		2个转换触点，支持手动测试功能	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	368
			24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	369
	继电器开关	1个常开触点	24 V AC/DC	250 V AC/DC / 6 A	406
			24 V AC/DC	250 V AC/DC / 6 A	406
	光耦	1个常开触点，电子	24 V DC	24 V DC / 3 A	373
			24 V DC	24 V DC / 10 A	409
			24 V DC	250 V AC / 0.75 A	373
			24 V DC	300 V DC / 1 A	408
			24 V DC	48 V DC / 100 mA	372
			48 V DC	48 V DC / 100 mA	372
			60 V DC	48 V DC / 100 mA	372
			120 V AC/DC	48 V DC / 100 mA	372
			230 V AC/DC	48 V DC / 100 mA	372
			NAMUR	24 V DC / 50 mA	422
			120 V AC	48 V DC / 100 mA[2])	388
			230 V AC	48 V DC / 100 mA[2])	388
		1个转换触点，电子	24 V DC	48 V DC / 0.5 A	409
	穿墙式	–	250 V AC/DC	250 V AC/DC	532
			24 V DC	24 V DC	532
执行器	继电器	1个常开触点	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	374
			24 V DC	250 V AC/DC / 10 A (80 A，20 ms)	382
		1个常开触点，支持手动测试功能	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	375
		2个常开触点	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	375
	光耦	1个常开触点，电子	24 V DC	24 V DC / 3 A	376
			24 V DC	24 V DC / 5 A	378
			24 V DC	250 V AC / 0.75 A	377
			24 V DC	250 V AC / 2 A	378
	穿墙式	–	250 V AC/DC	250 V AC/DC	532
			24 V DC	24 V DC	532
传感器[4])	继电器	1个常开触点	24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	380
			120 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	380
			230 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	380
			120 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA[1])	389
			230 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA[1])	389
		1个常开触点，支持手动测试功能	24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	381
			120 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	381
			230 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	381
	光耦	1个常开触点，电子	24 V DC	48 V DC / 100 mA	381
			120 V AC/DC	48 V DC / 100 mA	381
			230 V AC/DC	48 V DC / 100 mA	381
			120 V AC	48 V DC / 100 mA[2])	389
			230 V AC	48 V DC / 100 mA[2])	389

[1]) 插拔式微型继电器插芯：REL-MR-60DC/21AU，2961134
[2]) 插拔式固态继电器插芯：OPT-60DC/48DC/100，2966621
[3]) PLC-...SO46基座端子标配带滤波器，但不带继电器或固态继电器。
[4]) 无法与通用产品型号共同使用（一个字节内）

直插式连接	订货号：	螺钉连接	订货号：	PLC-V8...OUT(/M)	PLC-V8...IN(/M)	PLC-V8L...OUT
PLC-RPT-24DC/21	2900299	PLC-RSC-24DC/21	2966171	✓		
PLC-RPT-24DC/21HC	2900291	PLC-RSC-24DC/21HC	2967620			✓
PLC-RPT-12DC/21AU	2900317	PLC-RSC-12DC/21AU	2966919		✓	
PLC-RPT-24DC/21AU	2900306	PLC-RSC-24DC/21AU	2966265	✓	✓	
PLC-RPT-24UC/21AU	2900307	PLC-RSC-24UC/21AU	2966278	✓	✓	
PLC-RPT-48DC/21AU	2900308	PLC-RSC-48DC/21AU	2966126		✓	
PLC-RPT-60DC/21AU	2900309	PLC-RSC-60DC/21AU	2966142		✓	
PLC-RPT-120UC/21AU	2900310	PLC-RSC-120UC/21AU	2966281		✓	
PLC-RPT-230UC/21AU	2900311	PLC-RSC-230UC/21AU	2966294		✓	
PLC-RPT-120UC/21/SO46	2900453[3])	PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319[3])		✓	
PLC-RPT-230UC/21/SO46	2900455[3])	PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335[3])		✓	
PLC-RPT- 24DC/21/MS	2909667	PLC-RSC- 24DC/21/MS	2909649	✓		
PLC-RPT- 24DC/21HC/MS	2910530	PLC-RSC- 24DC/21HC/MS	2910514			✓
PLC-RPT- 12DC/21AU/MS	2909671	PLC-RSC- 12DC/21AU/MS	2909654		✓	
PLC-RPT- 24DC/21AU/MS	2909672	PLC-RSC- 24DC/21AU/MS	2909655	✓	✓	
PLC-RPT- 24UC/21AU/MS	2909673	PLC-RSC- 24UC/21AU/MS	2909656	✓	✓	
PLC-RPT-120UC/21AU/MS	2909674	PLC-RSC-120UC/21AU/MS	2909657		✓	
PLC-RPT-230UC/21AU/MS	2909676	PLC-RSC-230UC/21AU/MS	2909660		✓	
PLC-RPT-24DC/21-21	2900330	PLC-RSC-24DC/21-21	2967060			✓
PLC-RPT-24DC/21-21AU	2900338	PLC-RSC-24DC/21-21AU	2967125			✓
PLC-RPT- 24DC/21-21/MS	2910519	PLC-RSC- 24DC/21-21/MS	2910502			✓
PLC-RPT- 24DC/21-21AU/MS	2910524	PLC-RSC- 24DC/21-21AU/MS	2910507			✓
PLC-RPT-24UC/1/S/H	2900328	PLC-RSC-24UC/1/S/H	2982236	✓		
PLC-RPT-24UC/1/S/L	2900327	PLC-RSC-24UC/1/S/L	2834876	✓		
PLC-OPT-24DC/24DC/2	2900364	PLC-OSC-24DC/24DC/2	2966634	✓		
PLC-OPT-24DC/24DC/10/R	2900398	PLC-OSC-24DC/24DC/10/R	2982702	✓		
PLC-OPT-24DC/230AC/1	2900369	PLC-OSC-24DC/230AC/1	2967840	✓		
PLC-OPT-24DC/300DC/1	2900383	PLC-OSC-24DC/300DC/1	2980678	✓		
PLC-OPT-24DC/48DC/100	2900352	PLC-OSC-24DC/48DC/100	2966728	✓	✓	
PLC-OPT-48DC/48DC/100	2900353	PLC-OSC-48DC/48DC/100	2966993		✓	
PLC-OPT-60DC/48DC/100	2900354	PLC-OSC-60DC/48DC/100	2967455		✓	
PLC-OPT-120UC/48DC/100	2900355	PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744		✓	
PLC-OPT-230UC/48DC/100	2900356	PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757		✓	
PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P	2900397	PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P	2982663		✓	
PLC-BPT-120UC/21/SO46	2900453[3])	PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319[3])		✓	
PLC-BPT-230UC/21/SO46	2900455[3])	PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335[3])		✓	
PLC-OPT-24DC/48DC/500/W	2900378	PLC-OSC-24DC/48DC/500/W	2980636	✓		
–		PLC-VT	2296870	✓	✓	
–		PLC-VT/LA	2296854	✓	✓	
PLC-RPT-24DC/1/ACT	2900312	PLC-RSC-24DC/1/ACT	2966210	✓		
PLC-RPT-24DC/1IC/ACT	2900298	PLC-RSC-24DC/1IC/ACT	2967604			✓
PLC-RPT- 24DC/ 1/MS/ACT	2909677	PLC-RSC- 24DC/ 1/MS/ACT	2909661	✓		
–		PLC-RSC-24DC/1-1/ACT	2967109			✓
PLC-OPT-24DC/24DC/2/ACT	2900376	PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT	2966676	✓		
–		PLC-OSC-24DC/24DC/5/ACT	2982786			✓
–		PLC-OSC-24DC/230AC/1/ACT	2967947	✓		
–		PLC-OSC-24DC/230AC/2/ACT	2982760			✓
–		PLC-VT/AKT	2295567	✓		
–		PLC-VT/AKT/LA	2296867	✓		
PLC-RPT-24DC/1AU/SEN	2900313	PLC-RSC-24DC/1AU/SEN	2966317		✓	
PLC-RPT-120UC/1AU/SEN	2900314	PLC-RSC-120UC/1AU/SEN	2966320		✓	
PLC-RPT-230UC/1AU/SEN	2900315	PLC-RSC-230UC/1AU/SEN	2966333		✓	
PLC-BPT-120UC/1/SEN/SO46	2900456[3])	PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980322[3])		✓	
PLC-BPT-230UC/1/SEN/SO46	2900457[3])	PLC-BSC-230UC/1/SEN/SO46	2980348[3])		✓	
PLC-RPT- 24DC/ 1AU/MS/SEN	2909678	PLC-RSC- 24DC/ 1AU/MS/SEN	2909663		✓	
PLC-RPT-120UC/1AU/MS/SEN	2909679	PLC-RSC-120UC/1AU/MS/SEN	2909664		✓	
PLC-RPT-230UC/1AU/MS/SEN	2909680	PLC-RSC-230UC/1AU/MS/SEN	2909665		✓	
PLC-OPT-24DC/48DC/100/SEN	2900358	PLC-OSC-24DC/48DC/100/SEN	2966773		✓	
PLC-OPT-120UC/48DC/100/SEN	2900359	PLC-OSC-120UC/48DC/100/SEN	2966799		✓	
PLC-OPT-230UC/48DC/100/SEN	2900361	PLC-OSC-230UC/48DC/100/SEN	2966809		✓	
PLC-BPT-120UC/1/SEN/SO46	2900456[3])	PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980322[3])		✓	
PLC-BPT-230UC/1/SEN/SO46	2900457[3])	PLC-BSC-230UC/1/SEN/SO46	2980348[3])		✓	

控制器专用的系统布线

系统电缆，带IDC/FLK孔式插头

- 1:1连接
- 14芯和50芯
- 插头符合IEC 60603-13标准
- 屏蔽或非屏蔽
- 无卤素，见页565
- 特殊长度，见页569

非屏蔽电缆

一端
屏蔽连接

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	-	-
最大导线电阻	0.16 Ω/m	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
屏蔽	-	镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜	7 / 镀锡铜
外径	6.4 mm	6.7 mm
外径		
外径	6.4 mm	6.7 mm

描述	芯数	电缆长度	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
预制圆形电缆，带两个14芯 IDC/FLK孔式插头，长度固定，用于8通道信号传输								
	14	0.3 m	FLK 14/EZ-DR/ 30/KONFEK	2295729	5			
	14	0.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288901	5	FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2296977	1
	14	1 m	FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288914	1	FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2296980	1
	14	1.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2288927	1	FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2296993	1
	14	2 m	FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2288930	1	FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2297002	1
	14	2.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2288943	1			
	14	3 m	FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2288956	1	FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299013	1
	14	3.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 350/KONFEK	2288969	1			
	14	4 m	FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2288972	1	FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299026	1
	14	4.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 450/KONFEK	2290847	1			
	14	5 m	FLK 14/EZ-DR/ 500/KONFEK	2290834	1			
	14	5.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 550/KONFEK	2290850	1			
	14	6 m	FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2290863	1	FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299039	1
	14	8 m	FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299563	1	FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299042	1
	14	10 m	FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK	2299576	1	FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299055	1
预制圆形电缆，带两个50芯 IDC/FLK孔式插头，长度固定，用于32通道信号传输								
	50	0.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK	2289065	5	FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2299097	1
	50	1 m	FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK	2289078	1	FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2299107	1
	50	1.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK	2289081	1	FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2299110	1
	50	2 m	FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289094	1	FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2299123	1
	50	2.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK	2289104	1			
	50	3 m	FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289117	1	FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299136	1
	50	3.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 350/KONFEK	2289120	1			
	50	4 m	FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK	2289133	1	FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299149	1
	50	4.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 450/KONFEK	2289573	1			
	50	5 m	FLK 50/EZ-DR/ 500/KONFEK	2289586	1			
	50	5.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 550/KONFEK	2289599	1			
	50	6 m	FLK 50/EZ-DR/ 600/KONFEK	2289609	1	FLK 50/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299152	1
	50	6.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 650/KONFEK	2289612	1			
	50	7 m	FLK 50/EZ-DR/ 700/KONFEK	2289625	1			
	50	7.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 750/KONFEK	2289638	1			
	50	8 m	FLK 50/EZ-DR/ 800/KONFEK	2289641	1	FLK 50/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299165	1
	50	8.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 850/KONFEK	2289654	1			
	50	9 m	FLK 50/EZ-DR/ 900/KONFEK	2289667	1			
	50	9.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 950/KONFEK	2289670	1			
	50	10 m	FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK	2289683	1	FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299178	1

分接头电缆，带 IDC/FLK孔式插头

- 将32路信号通道分成4 x 8路信号通道
- 1端为50芯连接器
- 1端为4个14芯连接器
- 插头符合IEC 60603-13标准
- 屏蔽或非屏蔽
- 特殊长度

非屏蔽电缆
50芯转4 x 14芯

屏蔽电缆
50芯转4 x 14芯

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
屏蔽	-	镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率
组装	快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准	快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜	7 / 镀锡铜
模块侧连接器数量	4	4
外径	6.3 mm	6.3 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
预制圆形电缆，带一个50芯 IDC/FLK孔式插头和四个14芯 IDC/FLK孔式插头，用于将32路信号通道分成4 x 8路信号通道								
	50	0.5 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2296689	1			
	50	1 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2296692	1			
	50	1.5 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2296702	1			
	50	2 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2296715	1			
	50	2.5 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2305402	1			
	50	3 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2296728	1			
	50	4 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2296731	1			
	50	6 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2296744	1			
	50	8 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2296757	1			
	50	10 m	FLK 50/4X14/EZ-DR/1000/KONFEK	2296773	1			
预制圆形电缆，同上，但长度可选								
	50		FLK 50-4X14-EZ-DR ...	2302405	1			
预制圆形电缆，同上，但带屏蔽，且电缆长度可选								
	50					FLK 50-4X14-EZ-DR-S ...	2302447	1

系统电缆的订货示例：

– 非屏蔽分接头电缆，长度为12.75 m

数量	订货号	长度[m][1])
1	2302405	12.75

[1]) 最短0.30 m

– 屏蔽分接头电缆，长度为11.00 m

数量	订货号	长度[m][1])
1	2302447	11.00

[1]) 最短0.30 m

中间适配器，用于将SIMATIC® S5转换至SIMATIC® S7-400

通过中间适配器，可直接将S5连接器插入I/O卡件。新的S7-400系统的安装应用，取代了原先的S5系统。原有的现场布线可以保留不变。

适配器，用于将SIMATIC® S5转换至SIMATIC® S7-300

借助适配器，S5卡件前适配器信号可转换至50芯的插座上。信号经系统电缆和卡件前适配器传输至S7-300 I/O卡件。

调试适配器，用于测试

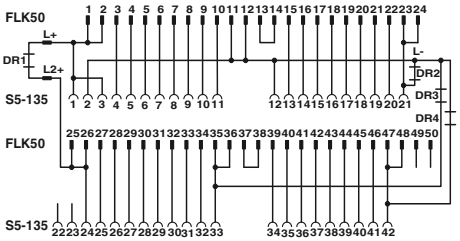
通用的调试适配器可扩展现有S5布线的所有信号。电缆出线端可直接连接到各控制器上，如控制器S7-400或S7-300。

Siemens SIMATIC® S7-300
适配器，将S5-135/155转换到S7-300

S5-S7适配器可以将单股接线的S5-135卡件前适配器连接到S7系统的I/O卡件上。

借助于FLKM S135/S7/FLK50转换模块，S5-135卡件前适配器的信号被转换到50芯的插座上。信号通过FLK 50/EZDR/.../KONFEK 50芯系统电缆和用于S7300 (FLKM 50-PA-S300)的卡件前适配器 连接到I/O模块。

说明：
由于结构原因，无法耦合任何模制FLK连接器 （如VIP-PA...S7）。



FLKM S135/S7/FLK50/PLC的接线图

转换器，将SIMATIC® S5-135上的信号转到50芯FLK插座上

技术数据

最大允许工作电压	60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

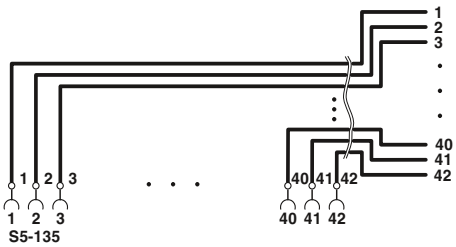
订货数据

描述	型号	订货号	件/包
数字量输入或输出，24 V DC，从S5-135到S7-300 **输入** 6ES5 420-4UA14转到6ES7 321-1BL00-0AA0 6ES5 430-4UA14转到6ES7 321-1BL00-0AA0 **输出** 6ES5 441-4UA14转到6ES7 322-1BL00-0AA0 6ES5 451-4UA14转到6ES7 322-1BL00-0AA0	FLKM S135/S7/FLK50/PLC	2314736	1

调试适配器用于扩展现有的S5-135/155现场布线

可以借助通用的调试适配器将现有3线或5线S5-135的信号进行扩展。电缆出线端可以直接连到各控制器上，如控制器7-400或S7-300。因此，S5-135现有的现场布线可以通过新的控制器达到测试目的。因为在接控制柜之前，暂时接上新的控制装置，所以必要时系统原来的状态可以得到存储。

如果在使用新控制器时能正常运行系统，则可以换掉S5-135。



调试适配器，用于S5-135/155现场布线

技术数据

最大允许工作电压	250 V AC/DC
每通道允许的最大电流承载能力	6 A (每通道)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 80 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
在自由出线端连接所有的S5-135连接（1到2）	FLKM S135/42X0,75/3,0M/OE	2315007	1
	FLKM S135/42X0,75/5,0M/OE	2318017	1
连接所有的S5-135连接（1到42），不带电缆	FLKM S135/42XMKDSN	2901603	1

Siemens SIMATIC® S7-400
适配器，将S5-135/155转换到S7-400

FLKM S135/...适配器可以将单独接线的S5连接器直接连接到S7-400基本卡件上。

S5连接器通过FLKM S135/...中间适配器，可直接插接到S7-400 I/O卡件上。

新的S7-400系统的安装应用，取代了原先的S5系统。原有的现场布线可以保留不变。

说明：

S7-400模块上的LED指示灯将被覆盖。

适配器，用于数字量输入模块

EAC

技术数据

		...SO120, ...S400	...SO121
最大允许工作电压		60 V DC	60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力		4 A (每通道) 4 A (每个连接，独立电源供电)	2 A (每通道) 2 A (通过独立电源供电)
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
连接类型	现场侧	SIEMENS S5-135 U针式插头	SIEMENS S5-135 U针式插头
标准/条例		IEC 60664 / DIN EN 50178	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

描述	模块宽度W	型号	订货号	件/包
24 V DC数字量输入				
6ES5 420-4UA14转到6ES7 421-1BL01-0AA0		FLKM S135/S400/SO120	2301723	1
6ES5 430-4UA14转到6ES7 421-1BL01-0AA0		FLKM S135/S400/SO121	2301736	1
6ES5 431-4UA12转到6ES7 421-7DH00-0AB0		FLKM S135-431-4UA/S400	2314846	1
24 V DC数字量输出				
6ES5 441-4UA12转到6ES7 422-1BL00-0AA0				
6ES5 451-4UA14转到6ES7 422-1BL00-0AA0				
模拟量输入				
Pt 100				
6ES5 465-4UA13转到6ES7 431-7KF10-0AB0				
电流和电压测量				
6ES5 465-4UA13转到6ES7 431-0HH00-0AB0				
6ES5 465-4UA13转到6ES7 431-7QH00-0AB0				
电流测量				
6ES5 460-4UA13转到6ES7 431-1KF00-0AB0				
模拟量输出				
电流输出				
6ES5 470-4UA13转到6ES7 432-1HF00-0AB0				
6ES5 470-4UC13转到6ES7 432-1HF00-0AB0				
电压输出				
6ES5 470-4UA13转到6ES7 432-1HF00-0AB0				
6ES5 470-4UB13转到6ES7 432-1HF00-0AB0				
6ES5 470-4UC13转到6ES7 432-1HF00-0AB0				

适配器，用于数字量输出模块

EAC

技术数据

60 V DC
4 A (每通道)
4 A (每个连接，独立电源供电)

-20 °C ... 50 °C
SIEMENS S5-135 U针式插头

IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

型号	订货号	件/包
FLKM S135/S400/SO125	2301778	1
FLKM S135/S400/SO126	2301781	1

适配器，用于模拟量输入模块

EAC

技术数据

...T/S400	...UI/S400, ...I/S400
60 V DC	60 V DC
2 A (每通道)	4 A (每通道)
2 A (每个连接，独立电源供电)	4 A (每个连接，独立电源供电)
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
SIEMENS S5-135 U针式插头	SIEMENS S5-135 U针式插头
IEC 60664 / DIN EN 50178	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

型号	订货号	件/包
FLKM S135-465-4UA/T/S400	2314875	1
FLKM S135-465-4UA/UI/S400	2314888	1
FLKM S135-460-4UA/I/S400	2314613	1

适配器，用于模拟量输出模块

EAC

技术数据

60 V DC
4 A (每通道)
4 A (每个连接，独立电源供电)

-20 °C ... 50 °C
SIEMENS S5-135 U针式插头

IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

型号	订货号	件/包
FLKM S135-470-4UC/I/S400	2314626	1
FLKM S135-470-4UC/U/S400	2314891	1

Siemens SIMATIC® S7-400
适配器，将S5-115转换到S7-400

FLKM S115/...适配器可以将单独接线的S5连接器直接连接到S7-400基本卡件上。

S5连接器通过FLKM S115/...中间适配器，可直接插接到S7-400 I/O卡件上。

新的S7-400系统的安装应用，取代了原先的S5系统。原有的现场接线可以保留不变。

说明：

由于结构的原因，必须间隔使用插槽。S7-400模块的LED被S5-115适配器覆盖。

适配器，用于
SIMATIC® S5-115/S7-400

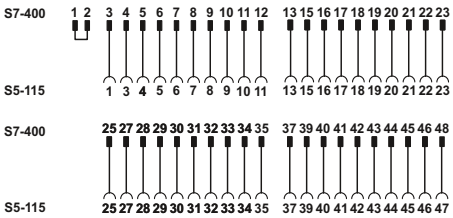
EAC

技术数据

最大允许工作电压	60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力	4 A (每通道) 4 A (每个连接，独立电源供电)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
数字量输入或输出，24 V DC，从S5-115转到S7-400 IN 6ES5 420-7LA11转到6ES7 421-1BL01-0AA0 6ES5 430-7LA11转到6ES7 421-1BL01-0AA0 OUT 6ES5 441-7LA11转到6ES7 422-1BL00-0AA0 6ES5 451-7LA11转到6ES7 422-1BL00-0AA0	FLKM S115/S400/SO155	2307248	1



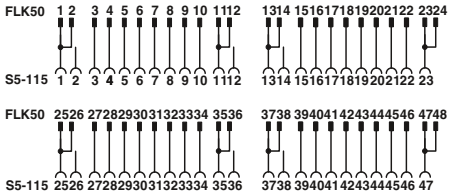
FLKM S115/S400/SO155的接线图

Siemens SIMATIC® S7-300
适配器，将S5-115转换到S7-300

S5-S7适配器可以将单股接线的S5-115卡件前适配器连接到S7-300系统的I/O卡件上。

借助于FLKM S115/S7/FLK50/SO137转换模块，S5-115卡件前适配器的信号被转换到50芯的插座上。这时，一根50芯的系统电缆FLK 50/EZ-DR/.../KONFEK及用于S7-300的卡件前适配器（FLKM 50-PA-S300），将信号通道与I/O卡件接通。

说明：
由于结构原因，无法耦合任何模制FLK连接器（如VIP-PA...S7）。



FLKM S115/S7/FLK50/PLC/SO137的接线图

转换器，将Siemens SIMATIC® S5-115上的信号50芯 FLK插座上

技术数据

最大允许工作电压	60 V DC
每通道允许的最大电流承载能力	1 A (每通道)
最大额定总电流	2 A (每字节)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 70 °C
标准/条例	IEC 60664 / DIN EN 50178

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
数字量输入或输出，24 V DC，通过转换器、系统电缆和卡件前适配器，从S5-115转到S7-300 **输入** 6ES5 420-7LA11，在6ES7 321-1BL00-0AA0上 6ES5 430-7LA11，在6ES7 321-1BL00-0AA0上 **输出** 6ES5 441-7LA11，在6ES7 322-1BL00-0AA0上 6ES5 451-7LA11，在6ES7 322-1BL00-0AA0上	FLKM S115/S7/FLK50/PLC/SO137	2306294	1

调试适配器用于扩展现有的S5-115现场布线

可以借助通用的调试适配器将现有3线或5线S5-115的信号进行扩展。电缆出线端可以直接连到各控制器上，如控制器7-400或S7-300。因此，S5-115现有的现场布线可以通过新的控制器达到测试目的。因为在接控制柜之前，暂时接上新的控制装置，所以必要时系统原来的状态可以得到存储。

如果在使用新控制器时能正常运行系统，则可以换掉S5-115。

调试适配器，用于S5-115现场布线

技术数据

最大允许工作电压	250 V AC/DC
每通道允许的最大电流承载能力	6 A (每通道)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 80 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	DIN EN 50178 / IEC 60664

订货数据

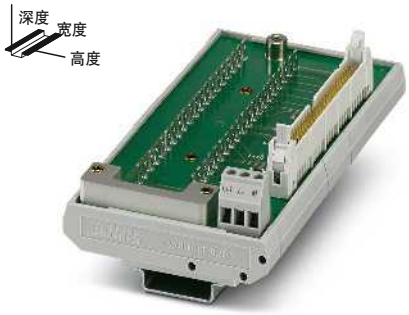
描述	型号	订货号	件/包
在自由出线端连接所有的S5-115连接（1到23，25到47）	FLKM S115/47X0,75/3,0M/OE	2314985	1
	FLKM S115/47X0,75/5,0M/OE	2314998	1

Siemens SIMATIC® S7-300 适配器，将S5-95U转换到S7-300

S5-S7适配器可以将单股接线的S5-95U卡件前适配器连接到S7-300系统的I/O卡件上。

借助于UM-S95U/S/FLK50/PLC转换模块，卡件前适配器的信号被转换到50芯的插座上。这时，一根50芯的电缆FLK 50/EZ-DR/.../KONFEK及用于SIMATIC® S7-300的卡件前适配器（FLKM50-PA-S300）与I/O卡件建立连接。

说明：
由于结构原因，无法耦合任何模制FLK连接器（如VIP-PA...S7）。



转换器，将SIMATIC® S5-95U上的信号转到50芯IDC/FLK针式插头上

技术数据

最大允许工作电压		30 V DC
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）		1 A
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式		任意
标准/条例		DIN EN 50178: 1998-04
连接类型	现场侧	滑插连接技术
	控制系统侧	IDC/FLK针式插头
尺寸	高度/深度	77 mm / 49 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
数字量16 IN/16 OUT，24 V DC，从S5-95U/100U转到S7-300 S5-100U：6ES5 482-8MA13转到6ES7 323-1BL00-AA0 S5-95U：6ES5 095-8MA03转到6ES7 323-1BL00-AA0		135 mm	UM-S95U/S7/FLK50/PLC	2907030	1

Allen Bradley PLC-5 (1771)
适配器，将PLC-5转到S7-1500

新产品

迁移适配器接触现有Allen Bradley PLC-5（1771)控制器现场接线。可连接“1771-WG”或“1771-WH”正面连接器。

有三种耦合方式可选供选择：

- 从Allen Bradley PLC-5到SIMATIC® S7-1500
- 从Allen Bradley PLC-5到单线（自由出线端）
- 从Allen Bradley PLC-5到螺钉接线端子

Allen Bradley PLC-5转换为SIMATIC® S7-1500

技术数据

最大允许工作电压	264 V AC/DC
每通道允许的最大电流承载能力	2 A (每通道)
环境温度（工作）	-20 °C ... 60 °C
连接类型	Allen-Bradley PLC-5® 插头
标准/条例	DIN EN 50178

订货数据

描述	模块宽度W	型号	订货号	件/包
用于Allen Bradley PLC-5转换为SIMATIC® S7-1500的迁移适配器				
1771-IAD到6ES7 521-1FH00-0AA0		FLKM-1771-WH/S7-521-1FH/0,5M	2910089	1
1771-IND / 1771-IBD / 1771-ICD到6ES7 521-1BH00-0AB0		FLKM-1771-WH/S7-521-1BH/0,5M	2910090	1
1771-IAD / 1771-IND / 1771-IBD / 1771-ICD到6ES7 521-7EH00-0AB0		FLKM-1771-WH/S7-521-7EH/0,5M	2910092	1
1771-OBD / 1771-OBDS到6ES7 522-5EH00-0AB0		FLKM-1771-WH/S7-522-5EH/0,5M	2910093	1
1771-OAD / 1771-OMD到6ES7 522-5FH00-0AB0		FLKM-1771-WH/S7-522-5FH/0,5M	2910094	1
1771-OAD / 1771-OMD到6ES7 522-5HH00-0AB0		FLKM-1771-WH/S7-522-5HH/0,5M	2910095	1
1771-OBD / 1771-OBDS到6ES7 522-1BH00-0AB0		FLKM-1771-WH/S7-522-1BH/0,5M	2910096	1
1771-IFE到6ES7 531-7NF10-0AB0（电流测量）		FLKM-1771-WG/S7-531-7NF/I/0,5M	2910097	1
1771-IFF到6ES7 531-7NF10-0AB0（电压测量）		FLKM-1771-WG/S7-531-7NF/U/0,5M	2910098	1
用于Allen Bradley PLC-5转换为自由出线端的迁移适配器				
– 用于“1771 WH”正面连接器				
– 用于“1771 WG”正面连接器				
用于Allen Bradley PLC-5转换为连接接线端子（套件）的迁移适配器				
– 用于“1771 WH”正面连接器				
– 用于“1771 WG”正面连接器				

新产品

Allen Bradley PLC-5转换为单线

新产品

Allen Bradley PLC-5转换为螺钉连接接线端子

技术数据

264 V AC/DC
2 A (每通道)
-20 °C ... 60 °C
插头
DIN EN 50178

订货数据

型号	订货号	件/包
FLKM-1771-WH/OE/21X0,5/0,7M	2910099	1
FLKM-1771-WG/OE/21X0,5/0,7M	2910100	1

技术数据

264 V AC/DC
2 A (每通道)
-20 °C ... 60 °C
插头
DIN EN 50178

订货数据

型号	订货号	件/包
FLKM-1771-WH/SMKDS	2910102	1
FLKM-1771-WG/SMKDS	2910103	1

VIP （VARIOFACE Professional）模块，带IDC/FLK针式插头

- 1:1连接
- 10芯转64芯
- 螺钉接线
- 金属脚扣
- 符合IEC 60603-13

所有模块都能提供相配的高低两种卡扣。

说明：

相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

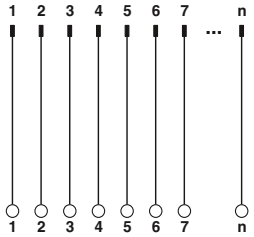
10芯转20芯
螺钉连接

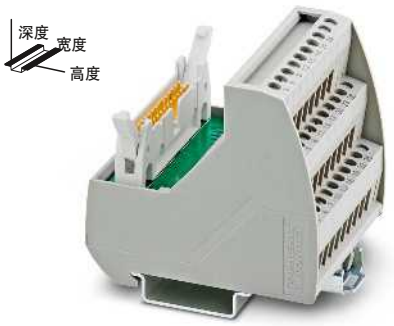
技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / 125 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸 高度/深度	65.5 mm / 56 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，带针式插头					
	10	34.70	VIP-2/SC/FLK10	2315010	1
	14	39.80	VIP-2/SC/FLK14	2315023	1
	16	45.00	VIP-2/SC/FLK16	2315036	1
	20	55.10	VIP-2/SC/FLK20	2315049	1
VARIOFACE模块，带针式插头					
	26	57.10			
	34	67.30			
	40	77.40			
	50	92.70			
	60	108.00			
	64	118.00			





26芯转64芯
螺钉连接

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / 125 V

1 A
-20 °C ... 50 °C
任意
IEC 60664 , DIN EN 50178
0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12
69 mm / 62 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-3/SC/FLK26	2315052	1
VIP-3/SC/FLK34	2315065	1
VIP-3/SC/FLK40	2315078	1
VIP-3/SC/FLK50	2315081	1
VIP-3/SC/FLK60	2315094	1
VIP-3/SC/FLK64	2315104	1

VIP（VARIOFACE Professional）模块，带IDC/FLK针式插头

- 1:1连接
- 10位转64位
- 直插式连接
- 金属脚扣
- 符合IEC 60603-13

所有模块都能提供相配的高低两种扁平电缆接头卡扣。

说明：
相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

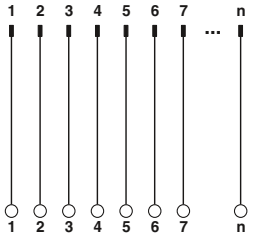
10芯转20芯
直插式连接

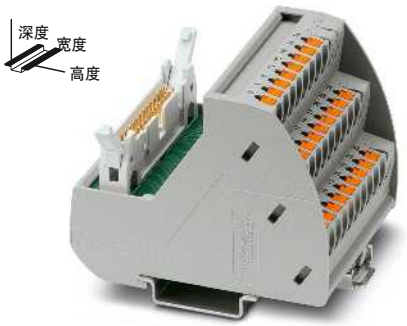
技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / 125 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.14 - 2.5 mm² / 0.14 - 2.5 mm² / 26 - 14
尺寸 高度/深度	72.1 mm / 56 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，带针式插头					
	10	36.80	VIP-2/PT/FLK10	2903787	1
	14	41.90	VIP-2/PT/FLK14	2903788	1
	16	46.90	VIP-2/PT/FLK16	2903789	1
	20	57.10	VIP-2/PT/FLK20	2903790	1
VARIOFACE模块，带针式插头					
	26	57.10			
	34	67.30			
	40	77.40			
	50	92.70			
	60	107.90			
	64	118.10			





26芯转64芯
直插式连接

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / 125 V

1 A
-20 °C ... 50 °C
任意
IEC 60664 , DIN EN 50178
0.14 - 2.5 mm² / 0.14 - 2.5 mm² / 26 - 14
75.8 mm / 63 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-3/PT/FLK26	2903791	1
VIP-3/PT/FLK34	2903792	1
VIP-3/PT/FLK40	2903793	1
VIP-3/PT/FLK50	2903794	1
VIP-3/PT/FLK60	2903795	1
VIP-3/PT/FLK64	2903796	1

VIP（VARIOFACE Professional）模块，带D-SUB连接器

- 1:1连接
- 9芯转50芯
- 螺钉连接
- 金属脚扣
- 符合IEC 60807-2
  D-SUB-4-40 UNC螺纹孔直接和接线端子相连。

说明：
相关标识系统（如"ZB 22:UNBEDRUCKT"；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

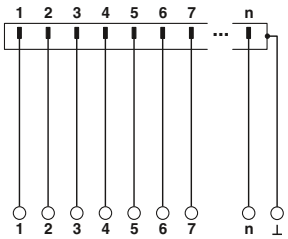
9芯转15芯
螺钉连接

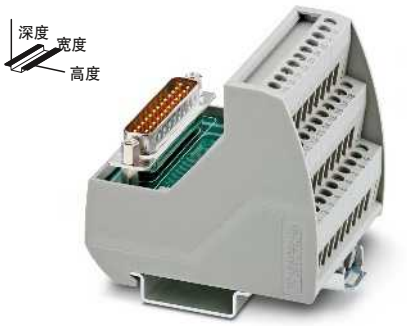
技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / 105 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	2 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸 高度/深度	65.5 mm / 45.1 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，带D-SUB针式接头					
	9	34.70	VIP-2/SC/D 9SUB/M	2315117	1
	15	45.00	VIP-2/SC/D15SUB/M	2315120	1
VARIOFACE模块，带D-SUB针式接头					
	25	57.40			
	37	72.70			
	50	98.20			
VARIOFACE模块，带D-SUB孔式接头					
	9	34.70	VIP-2/SC/D 9SUB/F	2315162	1
	15	45.00	VIP-2/SC/D15SUB/F	2315175	1
VARIOFACE模块，带D-SUB孔式接头					
	25	57.40			
	37	72.70			
	50	98.20			





25芯转50芯
螺钉连接

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / 105 V

2 A
-20 °C ... 50 °C
任意
IEC 60664 , DIN EN 50178
0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12
69 mm / 62 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-3/SC/D25SUB/M	2315133	1
VIP-3/SC/D37SUB/M	2315146	1
VIP-3/SC/D50SUB/M	2315159	1
VIP-3/SC/D25SUB/F	2315188	1
VIP-3/SC/D37SUB/F	2315191	1
VIP-3/SC/D50SUB/F	2315201	1

VIP（VARIOFACE Professional）模块，带D-SUB接头

- 1:1连接
- 9芯转50芯
- 直插式连接
- 金属脚扣
- 符合IEC 60807-2
  D-SUB-4-40 UNC螺纹孔直接和接线端子相连。

说明：
相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

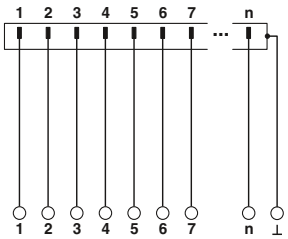
9芯转15芯
直插式连接

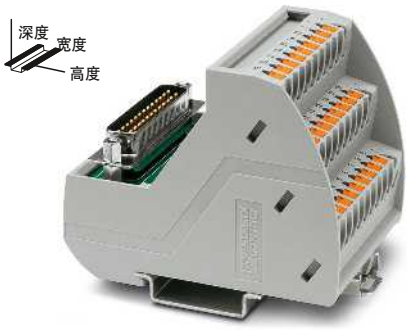
技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / 105 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	2 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.14 - 2.5 mm² / 0.14 - 2.5 mm² / 26 - 14
尺寸 高度/深度	72.1 mm / 46.6 mm

订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，带D-SUB针式接头					
	9	36.80	VIP-2/PT/D 9SUB/M	2903777	1
	15	46.90	VIP-2/PT/D15SUB/M	2903779	1
VARIOFACE模块，带D-SUB针式接头					
	25	57.10			
	37	72.30			
	50	97.70			
VARIOFACE模块，带D-SUB孔式接头					
	9	36.80	VIP-2/PT/D 9SUB/F	2903778	1
	15	46.90	VIP-2/PT/D15SUB/F	2903780	1
VARIOFACE模块，带D-SUB孔式接头					
	25	57.10			
	37	72.30			
	50	97.70			





25芯转50芯
直插式连接

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / 105 V

2 A
-20 °C ... 50 °C
任意
IEC 60664 , DIN EN 50178
0.14 - 2.5 mm² / 0.14 - 2.5 mm² / 26 - 14
75.8 mm / 63 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-3/PT/D25SUB/M	2903781	1
VIP-3/PT/D37SUB/M	2903783	1
VIP-3/PT/D50SUB/M	2903785	1
VIP-3/PT/D25SUB/F	2903782	1
VIP-3/PT/D37SUB/F	2903784	1
VIP-3/PT/D50SUB/F	2903786	1

适用于D-SUB螺钉连接器的直通式模块

- 1:1连接
- 9芯转50芯
- 螺钉连接
- 符合IEC 60807-2
- D-SUB 4-40 UNC 螺纹
- 9芯转37芯；含单独的接地短线
- 50位，无单独的接地短线

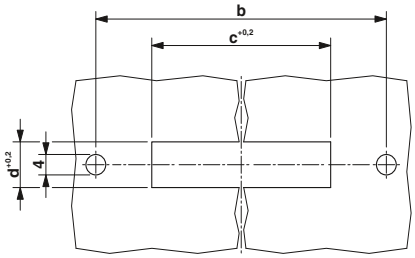
带D-SUB针式插头

带D-SUB孔式连接器

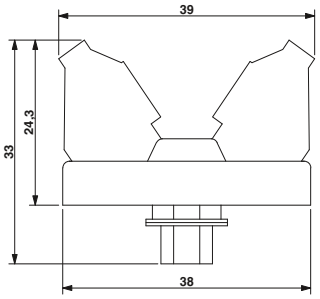
	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	2.5 A	2.5 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178	IEC 60664 , DIN EN 50178
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12

描述	芯数	模块宽度W	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
VARIOFACE直通式模块，带D-SUB针式接头								
	9	39.00	DFLK-D 9 SUB/S	2283870	5	DFLK-D 9 SUB/B	2287135	5
	15	39.00	DFLK-D15 SUB/S	2280297	5	DFLK-D15 SUB/B	2280307	5
	25	39.00	DFLK-D25 SUB/S	2280310	5	DFLK-D25 SUB/B	2280323	5
	37	39.00	DFLK-D37 SUB/S	2280336	5	DFLK-D37 SUB/B	2280349	5
	50	39.00	DFLK-D50 SUB/S	2291286	5	DFLK-D50 SUB/B	2287669	5

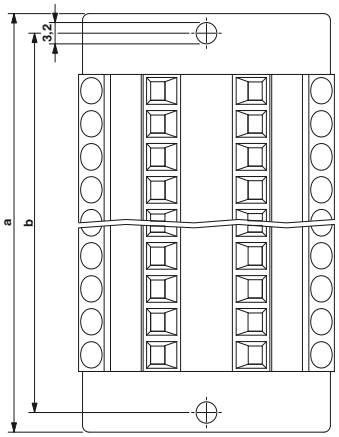
外壳开口尺寸



DFLK-D...SUB的外形尺寸图



型号	a	b	c	d
带针式插头				
DFLK-D 9 SUB/S	58.4	52.5	40.2 +.2	13 +.2
DFLK-D 15 SUB/S	58.4	52.5	40.2 +.2	13 +.2
DFLK-D 25 SUB/S	83.4	77.5	54.2 +.2	13 +.2
DFLK-D 37 SUB/S	128.4	122.5	70.6 +.2	13 +.2
DFLK-D 50 SUB/S	143.4	137.5	67.8 +.2	15.8 +.2
带孔式插头				
DFLK-D 9 SUB/B	58.4	52.5	40.2 +.2	13 +.2
DFLK-D 15 SUB/B	58.4	52.5	40.2 +.2	13 +.2
DFLK-D 25 SUB/B	83.4	77.5	54.2 +.2	13 +.2
DFLK-D 37 SUB/B	128.4	122.5	70.6 +.2	13 +.2
DFLK-D 50 SUB/B	143.4	137.5	67.8 +.2	15.8 +.2



VIP（VARIOFACE Professional）模块，用于高密度 D-SUB连接器

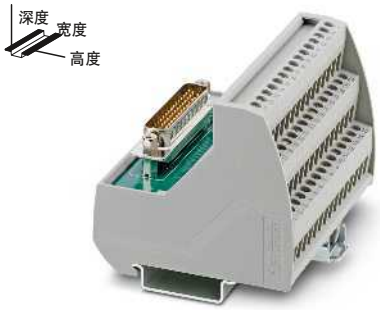
- 1:1连接
- 15芯转62芯
- 螺钉连接和直插式连接
- 金属脚扣

D-SUB-4-40 UNC螺纹孔直接和接线端子相连。

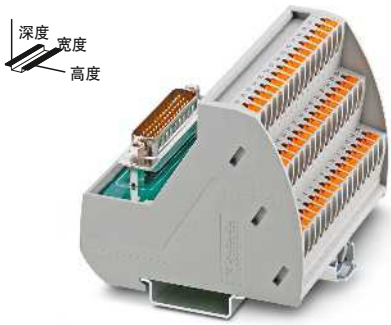
说明：

相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

1）双层接线布线模块



15芯转62芯
螺钉连接



15芯转62芯
直插式连接

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / 105 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	EN 50178	EN 50178
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12	0.14 - 2.5 mm² / 0.14 - 2.5 mm² / 26 - 14
尺寸 高度/深度	69 mm / 62 mm	75.8 mm / 63 mm

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，带D-SUB针式接头								
螺钉连接	26	52.30	VIP-3/SC/HD26SUB/M	2322375	1			
螺钉连接	44	82.90	VIP-3/SC/HD44SUB/M	2322388	1			
螺钉连接	62	113.50	VIP-3/SC/HD62SUB/M	2322391	1			
直插式连接	26	52.00				VIP-3/PT/HD26SUB/M	2904269	1
直插式连接	44	82.50				VIP-3/PT/HD44SUB/M	2904270	1
直插式连接	62	113.00				VIP-3/PT/HD62SUB/M	2904271	1
VARIOFACE模块，带D-SUB孔式接头								
螺钉连接[1]	15	44.90	VIP-2/SC/HD15SUB/F	2322401	1			
螺钉连接	26	52.30	VIP-3/SC/HD26SUB/F	2322414	1			
螺钉连接	44	82.90	VIP-3/SC/HD44SUB/F	2322427	1			
螺钉连接	62	113.50	VIP-3/SC/HD62SUB/F	2322430	1			
直插式连接[1]	15	46.90				VIP-2/PT/HD15SUB/F	2904272	1
直插式连接	26	52.00				VIP-3/PT/HD26SUB/F	2904273	1
直插式连接	44	82.50				VIP-3/PT/HD44SUB/F	2904274	1
直插式连接	62	113.00				VIP-3/PT/HD62SUB/F	2904275	1

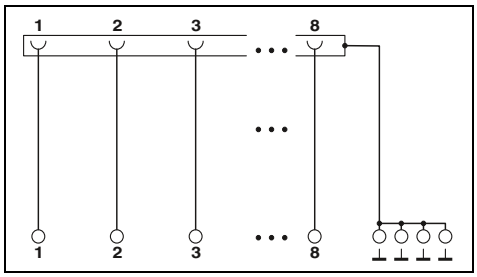
带RJ45连接器的模块

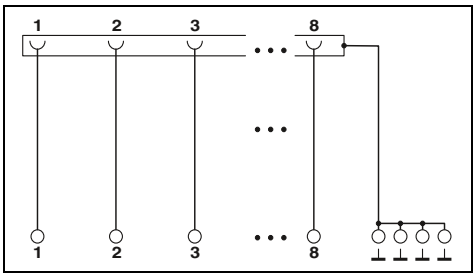
- 1:1连接
- 8芯RJ45连接器
- 螺钉连接或直插式连接
- 接至不同连接器的连接器外壳

说明：
相关标识系统（如“ZB 22:UNBEDRUCKT”；订货号：0811862）和安装材料，见产品目录3.

8芯
螺钉连接

8芯
带直插式连接





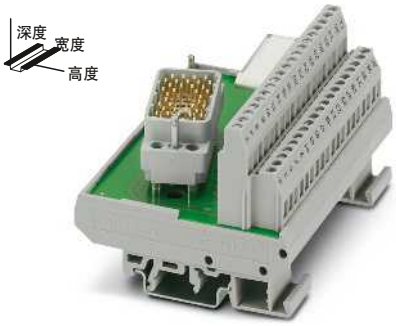
	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	48 V AC/DC	48 V AC/DC
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	1 A	1 A
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	DIN EN 50178	EN 50178
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12	0.14 - 2.5 mm² / 0.14 - 2.5 mm² / 26 - 14
尺寸 高度/深度	69 mm / 62 mm	75.8 mm / 63 mm

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，带RJ45连接器								
螺钉连接	8	26.90	VIP-3/SC/RJ45	2900701	1			
直插式连接	8	26.60				VIP-3/PT/RJ45	2904290	1

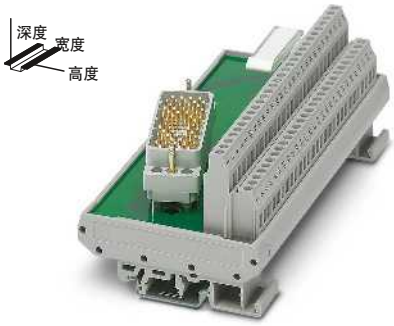
带ELCO接头的VARIOFACE模块

VARIOFACE模块可用于连接ELCO 8016系列连接器与螺钉连接端子。

ELCO连接器为倾斜式布局，可使所连的预制电缆出线时不影响相邻模块。



38芯



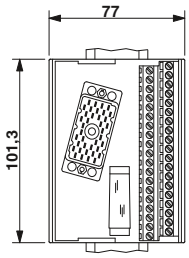
56芯

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	125 V AC/DC
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	2 A	1.5 A
总电流	76 A	28 A (56个分支，每个分支0.5A)
环境温度（工作）	-20 °C ... 40 °C	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178	IEC 60664 , DIN EN 50178
导线横截面积 刚性 / 柔性 / AWG	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸 高度/深度	77 mm / 58.5 mm	77 mm / 58.5 mm

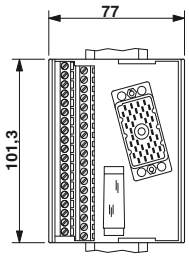
描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
			订货数据			订货数据		
VARIOFACE模块，带：								
-右侧8016针式插头	38	101.50	UMK- EC38/38-XOR	2976297	1			
-左侧8016针式插头	38	101.50	UMK- EC38/38-XOL	2976284	1			
VARIOFACE模块，带：								
-右侧8016针式插头	56	157.50				UMK- EC56/56-XOR	2975900	1
-左侧8016针式插头	56	157.50				UMK- EC56/56-XOL	2975890	1

用于ELCO连接器的模块

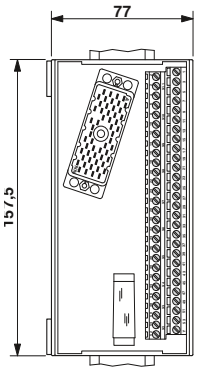
UMK-EC38/38-XOL
尺寸图



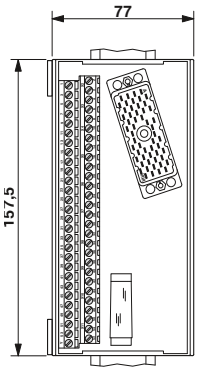
UMK-EC38/38-XOL
尺寸图



UMK-EC38/38-XOL
尺寸图



UMK-EC38/38-XOL
尺寸图



UMK-EC38/38...
引脚分配

接线端子	针式插头
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E
6	F
7	H
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	Y
22	Z
23	AA
24	BB
25	DD
26	EE
27	FF
28	HH
29	JJ
30	KK
31	LL
32	MM
33	NN
34	PP
35	RR
36	SS
37	TT
CC	CC

UMK-EC56/56...
引脚分配

接线端子	针式插头
Z	Z
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E
6	F
7	H
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	a
22	b
23	c
24	d
25	e
26	f
27	h
28	j
29	k
30	l
31	m
32	n
33	p
34	r
35	s
36	t
37	u
38	v
39	w
40	x
41	y
42	z
43	AA
44	BB
45	CC
46	DD
47	EE
48	FF
49	HH
50	JJ
51	KK
52	LL
53	MM
54	NN
Y	Y（屏蔽）

系统电缆，带IDC/FLK孔式插头和自由出线端

- 1:1连接
- 10、14及16芯
- 符合IEC 60603-13标准的IDC/FLK连接器
- 一端自由出线
  其自由出线端的各根导线均带标号(1、2、3、4、...)，且配有冷压头。

非屏蔽电缆

技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力		1 A
最大导线电阻		0.16 Ω/m
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
组装		快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面		AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料		7 / 镀锡铜
外径		
	10 芯	6.1 mm
	14 芯	6.4 mm
	16 芯	6.5 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
圆形电缆，一端自由出线					
	10	0.5 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 0,5M	2904073	1
	10	1 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 1,0M	2904074	1
	10	1.5 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 1,5M	2904075	1
	10	2 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 2,0M	2904076	1
	10	2.5 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 2,5M	2904077	1
	10	3 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 3,0M	2904078	1
	10	4 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 4,0M	2904079	1
	10	6 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 6,0M	2904080	1
	10	8 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/ 8,0M	2904081	1
	10	10 m	CABLE-FLK10/OE/0,14/10,0M	2904082	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	10		CABLE-FLK10-OE-0,14/...	2904331	1
圆形电缆，一端自由出线					
	14	0.5 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 50	2305761	1
	14	1 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 100	2305253	1
	14	1.5 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 150	2305266	1
	14	2 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 200	2305279	1
	14	2.5 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 250	2305282	1
	14	3 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 300	2305295	1
	14	4 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 400	2305774	1
	14	6 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 600	2305787	1
	14	8 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/ 800	2305790	1
	14	10 m	CABLE-FLK14/OE/0,14/1000	2305800	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	14		CABLE-FLK14/OE/0,14/...	2305732	1
	16	0.5 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 0,5M	2318127	1
	16	1 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 1,0M	2318130	1
	16	1.5 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 1,5M	2318143	1
	16	2 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 2,0M	2318156	1
	16	2.5 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 2,5M	2318169	1
	16	3 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 3,0M	2318172	1
	16	4 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 4,0M	2318185	1
	16	6 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 6,0M	2318198	1
	16	8 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/ 8,0M	2318208	1
	16	10 m	CABLE-FLK16/OE/0,14/10,0M	2318211	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	16		CABLE-FLK16/OE/0,14/...	2318224	1

系统电缆，带IDC/FLK孔式插头和自由出线端

- 1:1连接
- 20和50芯
- 符合IEC 60603-13标准的IDC/FLK连接器
- 一端自由出线
  其自由出线端的各根导线均带标号(1、2、3、4、...)，且配有一个套管。

非屏蔽电缆

技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力		1 A
最大导线电阻		0.16 Ω/m
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
组装		快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面		AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料		7 / 镀锡铜
外径		
	20 芯	7.6 mm
	50 芯	10.3 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
圆形电缆，一端自由出线					
	20	0.5 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 50	2305826	1
	20	1 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 100	2305305	1
	20	1.5 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 150	2305318	1
	20	2 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 200	2305321	1
	20	2.5 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 250	2305334	1
	20	3 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 300	2305347	1
	20	4 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 400	2305839	1
	20	6 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 600	2305842	1
	20	8 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/ 800	2305855	1
	20	10 m	CABLE-FLK20/OE/0,14/1000	2305868	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	20		CABLE-FLK20/OE/0,14/...	2305745	1
圆形电缆，一端自由出线					
	50	0.5 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 50	2305871	1
	50	1 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 100	2305350	1
	50	1.5 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 150	2305363	1
	50	2 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 200	2305376	1
	50	2.5 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 250	2305389	1
	50	3 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 300	2305392	1
	50	4 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 400	2305884	1
	50	6 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 600	2305897	1
	50	8 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/ 800	2305907	1
	50	10 m	CABLE-FLK50/OE/0,14/1000	2305910	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	50		CABLE-FLK50/OE/0,14/...	2305758	1

系统电缆，带IDC/FLK孔式插头

标准长度

通过这些圆形系统电缆，PLC卡件前适配器可以和相应的VARIOFACE布线模块进行连接。

14芯和50芯的系统电缆分别有以下几种型号：

- 非屏蔽
- 屏蔽
- 无卤素

电缆两头安装了IDC/FLK孔式插头，符合IEC 60603-13标准（1:1连接）。

如果是屏蔽电缆，电缆一端带冷压头，用作系统屏蔽层连接（长度：约0.5 m；电缆H05V-K 1 mm²，黑色）。

不同长度电缆的订货关键代码，见页 568。

非屏蔽电缆

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
屏蔽	-
组装	快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜
外径	
14 芯	6.4 mm
50 芯	10.3 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
预制圆形电缆[1]，两头均为14芯 IDC/FLK孔式插头，长度固定，用于8路信号通道的传输					
	14	0.3 m	FLK 14/EZ-DR/ 30/KONFEK	2295729	5
	14	0.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288901	5
	14	1 m	FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288914	1
	14	1.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2288927	1
	14	2 m	FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2288930	1
	14	2.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2288943	1
	14	3 m	FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2288956	1
	14	3.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 350/KONFEK	2288969	1
	14	4 m	FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2288972	1
	14	4.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 450/KONFEK	2290847	1
	14	5 m	FLK 14/EZ-DR/ 500/KONFEK	2290834	1
	14	5.5 m	FLK 14/EZ-DR/ 550/KONFEK	2290850	1
	14	6 m	FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2290863	1
	14	7 m			
	14	8 m	FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299563	1
	14	10 m	FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK	2299576	1
预制圆形电缆[2]，两头均为50芯 IDC/FLK孔式插头，长度固定，用于32路信号通道的传输					
	50	0.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK	2289065	5
	50	1 m	FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK	2289078	1
	50	1.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK	2289081	1
	50	2 m	FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289094	1
	50	2.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK	2289104	1
	50	3 m	FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289117	1
	50	3.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 350/KONFEK	2289120	1
	50	4 m	FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK	2289133	1
	50	4.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 450/KONFEK	2289573	1
	50	5 m	FLK 50/EZ-DR/ 500/KONFEK	2289586	1
	50	5.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 550/KONFEK	2289599	1
	50	6 m	FLK 50/EZ-DR/ 600/KONFEK	2289609	1
	50	6.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 650/KONFEK	2289612	1
	50	7 m	FLK 50/EZ-DR/ 700/KONFEK	2289625	1
	50	7.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 750/KONFEK	2289638	1
	50	8 m	FLK 50/EZ-DR/ 800/KONFEK	2289641	1
	50	8.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 850/KONFEK	2289654	1
	50	9 m	FLK 50/EZ-DR/ 900/KONFEK	2289667	1
	50	9.5 m	FLK 50/EZ-DR/ 950/KONFEK	2289670	1
	50	10 m	FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK	2289683	1

一端
屏蔽连接

无卤素电缆
(仅电缆)

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / -

1 A

0.16 Ω/m
-20 °C ... 50 °C
镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率

快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准

AWG 26 / 0.14 mm²
7 / 镀锡铜

6.7 mm
11 mm

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / -

1 A

0.16 Ω/m
-20 °C ... 50 °C
-

快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准

AWG 26 / 0.14 mm²
7 / 镀锡铜

6.4 mm
10.3 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2296977	1
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2296980	1
FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2296993	1
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2297002	1
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299013	1
FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299026	1
FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299039	1
FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299042	1
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299055	1
FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2299097	1
FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2299107	1
FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2299110	1
FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2299123	1
FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299136	1
FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299149	1
FLK 50/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299152	1
FLK 50/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299165	1
FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299178	1

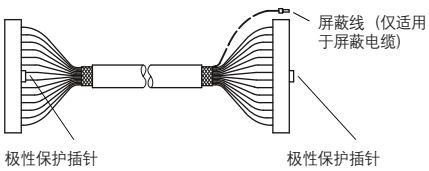
订货数据

型号	订货号	件/包
FLK 14/EZ-DR/HF/ 50/KONFEK	2305952	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 100/KONFEK	2305965	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 150/KONFEK	2305978	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 200/KONFEK	2305981	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 250/KONFEK	2305994	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 300/KONFEK	2304759	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 400/KONFEK	2304762	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 500/KONFEK	2304717	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 600/KONFEK	2306003	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 700/KONFEK	2314011	1
FLK 14/EZ-DR/HF/ 800/KONFEK	2314024	1
FLK 14/EZ-DR/HF/1000/KONFEK	2314037	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 0,5M	2314134	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M	2314147	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,5M	2314150	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,0M	2314163	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,5M	2314176	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 3,0M	2314189	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 4,0M	2314192	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 5,0M	2314202	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 6,0M	2314215	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 7,0M	2314228	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 8,0M	2314231	1
CABLE-FLK50/0,14/HF/10,0M	2314244	1

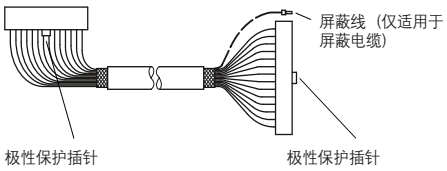
系统电缆的颜色编码

线芯数	Pin	线芯颜色
	1	黑色
	2	棕色
	3	红色
	4	橙色
	5	黄色
	6	绿色
	7	蓝色
	8	紫色
	9	灰色
10芯	10	白色
	11	白色-黑色
	12	白色-棕色
	13	白色-红色
14芯	14	白色-橙色
	15	白色-黄色
16芯	16	白色-绿色
	17	白色-蓝色
	18	白色-紫色
	19	白色-灰色
20芯	20	棕色-黑色
	21	棕色-红色
	22	棕色-橙色
	23	棕色-黄色
	24	棕色-绿色
	25	棕色-蓝色
26芯	26	棕色-紫色
	27	棕色-灰色
	28	棕色-白色
	29	绿色-黑色
	30	绿色-棕色
	31	绿色-红色
	32	绿色-橙色
	33	绿色-蓝色
34芯	34	绿色-紫色
	35	绿色-灰色
	36	绿色-白色
	37	黄色-黑色
	38	黄色-棕色
	39	黄色-红色
40芯	40	黄色-橙色
	41	黄色-蓝色
	42	黄色-紫色
	43	黄色-灰色
	44	黄色-白色
	45	灰色-黑色
	46	灰色-棕色
	47	灰色-红色
	48	灰色-橙色
	49	灰色-黄色
50芯	50	灰色-绿色

[1]) 电缆两头均为IDC/FLK孔式直插头。



[2]) 电缆一头为IDC/FLK孔式直插头，另一头为孔式弯插头。



系统电缆，带IDC/FLK孔式插头

标准长度

这些预制接头的圆形电缆，可与不同的VARIOFACE布线模块相连。

电缆两头安装了IDC/FLK孔式插头，符合IEC 60603-13标准（1:1连接）。

不同长度电缆的订货关键代码，见页568。

非屏蔽电缆

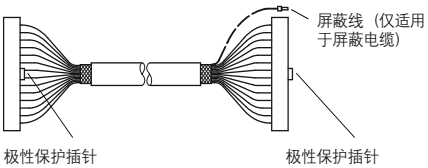
技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力		1 A
最大导线电阻		0.16 Ω/m
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
组装		快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面		AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料		7 / 镀锡铜
外径		
	10 芯	6 mm
	16 芯	6.5 mm
	20 芯	7.6 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
圆形电缆[1]，带两个IDC/FLK孔式插头					
	10	0.5 m	FLK 10/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299204	1
	10	1 m	FLK 10/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299217	1
	10	1.5 m	FLK 10/EZ-DR/ 150/KONFEK	2299220	1
	10	2 m	FLK 10/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299233	1
	10	3 m	FLK 10/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299246	1
	10	4 m	FLK 10/EZ-DR/ 400/KONFEK	2299259	1
	10	6 m	FLK 10/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299262	1
	10	8 m	FLK 10/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299275	1
	10	10 m	FLK 10/EZ-DR/1000/KONFEK	2299288	1
圆形电缆[1]，带两个IDC/FLK孔式插头					
	16	0.5 m	FLK 16/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299291	1
	16	1 m	FLK 16/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299301	1
	16	1.5 m	FLK 16/EZ-DR/ 150/KONFEK	2299314	1
	16	2 m	FLK 16/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299327	1
	16	3 m	FLK 16/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299330	1
	16	4 m	FLK 16/EZ-DR/ 400/KONFEK	2299343	1
	16	6 m	FLK 16/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299356	1
	16	8 m	FLK 16/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299369	1
	16	10 m	FLK 16/EZ-DR/1000/KONFEK	2299372	1
圆形电缆[1]，带两个IDC/FLK孔式插头					
	20	0.5 m	FLK 20/EZ-DR/ 50KONFEK	2296391	1
	20	1 m	FLK 20/EZ-DR/ 100KONFEK	2296401	1
	20	1.5 m	FLK 20/EZ-DR/ 150KONFEK	2296472	1
	20	2 m	FLK 20/EZ-DR/ 200KONFEK	2296485	1
	20	3 m	FLK 20/EZ-DR/ 300KONFEK	2296498	1
	20	4 m	FLK 20/EZ-DR/ 400KONFEK	2296508	1
	20	6 m	FLK 20/EZ-DR/ 600KONFEK	2296511	1
	20	8 m	FLK 20/EZ-DR/ 800KONFEK	2296524	1
	20	10 m	FLK 20/EZ-DR/1000KONFEK	2296537	1

[1]) 电缆两头均为IDC/FLK直角孔式接头。



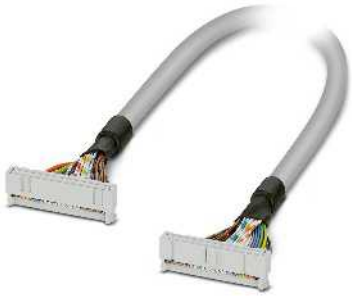
系统电缆，带IDC/FLK孔式插头

标准长度

这些预制接头的圆形电缆，可与不同的VARIOFACE布线模块相连。

电缆两头安装了IDC/FLK孔式插头，符合IEC 60603-13标准（1:1连接）。

不同长度电缆的订货关键代码，见页568。



非屏蔽电缆

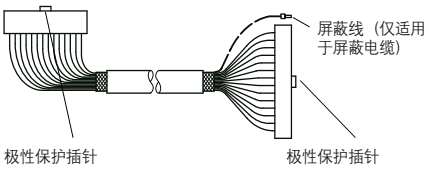
技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力		1 A
最大导线电阻		0.16 Ω/m
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
组装		快速免剥线接线，符合IEC 60352-4/DIN EN 60352-4标准
导线横截面		AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料		7 / 镀锡铜
外径		
	26 芯	7.8 mm
	34 芯	8.7 mm
	40 芯	9.9 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
圆形电缆[1]，带两个IDC/FLK孔式插头					
	26	0.5 m	FLK 26/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299385	1
	26	1 m	FLK 26/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299398	1
	26	1.5 m	FLK 26/EZ-DR/ 150/KONFEK	2299408	1
	26	2 m	FLK 26/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299411	1
	26	3 m	FLK 26/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299424	1
	26	4 m	FLK 26/EZ-DR/ 400/KONFEK	2299437	1
	26	6 m	FLK 26/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299440	1
	26	8 m	FLK 26/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299453	1
	26	10 m	FLK 26/EZ-DR/1000/KONFEK	2299466	1
圆形电缆[1]，带两个IDC/FLK孔式插头					
	34	0.5 m	FLK 34/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299479	1
	34	1 m	FLK 34/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299482	1
	34	1.5 m	FLK 34/EZ-DR/ 150/KONFEK	2299495	1
	34	2 m	FLK 34/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299505	1
	34	3 m	FLK 34/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299518	1
	34	4 m	FLK 34/EZ-DR/ 400/KONFEK	2299521	1
	34	6 m	FLK 34/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299534	1
	34	8 m	FLK 34/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299547	1
	34	10 m	FLK 34/EZ-DR/1000/KONFEK	2299550	1
圆形电缆[2]，带两个IDC/FLK孔式插头					
	40	0.5 m	FLK 40/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288985	5
	40	1 m	FLK 40/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288998	1
	40	1.5 m	FLK 40/EZ-DR/ 150/KONFEK	2289007	1
	40	2 m	FLK 40/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289010	1
	40	2.5 m	FLK 40/EZ-DR/ 250/KONFEK	2289023	1
	40	3 m	FLK 40/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289036	1
	40	3.5 m	FLK 40/EZ-DR/ 350/KONFEK	2289049	1
	40	4 m	FLK 40/EZ-DR/ 400/KONFEK	2289052	1
	40	6 m	FLK 40/EZ-DR/ 600/KONFEK	2299589	1
	40	8 m	FLK 40/EZ-DR/ 800/KONFEK	2299592	1
	40	10 m	FLK 40/EZ-DR/1000/KONFEK	2299602	1

[2] 电缆一头为IDC/FLK孔式直插头，另一头为孔式弯插头。



系统电缆，带IDC/FLK孔式插头

特殊长度

通过预组装的圆形电缆，PLC卡件前适配器可和相应的VARIOFACE布线模块连接。电缆两头均安装了IDC/FLK孔式插头，符合IEC 60603-13。如果是屏蔽电缆，电缆一端带冷压头，也可用作屏蔽连接（长度约0.5 m；电缆H05V-K 1 mm²，黑色）。

特殊长度系统电缆的订货关键代码有3项内容。

其顺序如下：

- 电缆类型
- 组装
  长度（以米为单位）

下面有2个订货示例，1个是非屏蔽圆形电缆FLK EZ-DR/.../.../...，另一个是屏蔽圆形电缆FLK EZ-DR-S/.../.../.... 此外，在订货时，以下订货参数必须列清楚：

电缆型号

- 此处说明了系统电缆的芯数。

组装

- 无，该电缆两头均未组装，
- 两头均安装有 IDC/FLK孔式插头，10芯；
  该电缆两头均安装有10芯 IDC/FLK孔式插头（1:1连接），
- 两头均安装有 IDC/FLK孔式插头，14芯；
  该电缆两头均安装有14芯 IDC/FLK孔式插头（1:1连接）等
- 两头均安装有 IDC/FLK孔式插头，50芯；
  该电缆两头均安装有50芯 IDC/FLK孔式插头（1:1连接），
- 一头安装有 IDC/FLK孔式插头，14芯；一头安装有 IDC/FLK孔式插头，16芯
  该电缆的一头安装有1个14芯 IDC/FLK孔式插头，另一头安装有1个16芯 IDC/FLK孔式插头

（用于SIMATICâ® S7，非1:1连接）

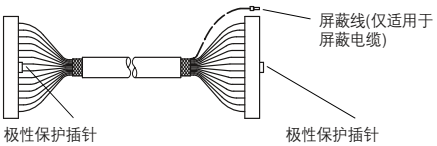
配置匹配表：

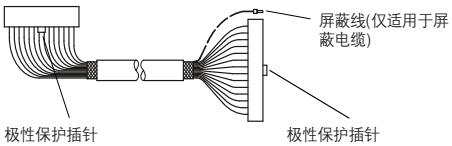
电缆类型 / 组装	非屏蔽圆形电缆 FLK EZ-DR.../.../...								屏蔽圆形电缆 FLK EZ-DR-S.../.../...			
	10芯	14芯	16芯	20芯	26芯	34芯	40芯	50芯	14芯	16芯	40芯	50芯
未组装	10U/C00/...	14U/C00/...	16U/C00/...	20U/C00/...	26U/C00/...	34U/C00/...	40U/C00/...	50U/C00/...	14S/C00/...	16S/C00/....	40S/C00/...	50S/C00/...
两头均为10芯 IDC/FLK插头	10U/C55/...[1]											
两头均为14芯 IDC/FLK插头		14U/C23/...[1]							14S/C23/...[1]			
两头均为16芯 IDC/FLK插头			16U/C58/...[1]							16S/C58/...[1]		
两头均为20芯 IDC/FLK插头				20U/C61/...[1]								
两头均为26芯 IDC/FLK插头					26U/C63/...[1]							
两头均为34芯 IDC/FLK插头						34U/C65/...[1]						
两头均为40芯 IDC/FLK插头							40U/C30/...[3]				40S/C30/...[3]	
两头均为50芯 IDC/FLK插头								50U/C38/...[2]				50S/C38/...[2]
一头为14芯 IDC/FLK插头，一头为16芯 IDC/FLK插头		14U/C52/...[1]							14S/C52/...[1]			

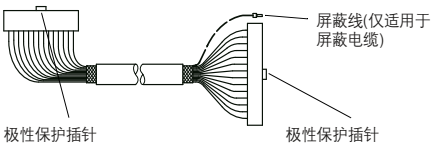
[1] 电缆两头均为IDC/FLK孔式直插头

[2] 电缆一头为IDC/FLK孔式直插头，另一头为孔式弯插头。

[3] 电缆一头装有IDC/FLK孔式直插头，另一头为孔式弯插头。







未屏蔽圆形电缆订货示例：

-未屏蔽50芯圆形电缆，带有两个50芯 IDC/FLK孔式插头，电缆长度为11.5 m

数量	订货号	电缆型号	组装	长度[m][4]
1	2295059	50U	C38	11.50

电缆型号：
10U ≙ 10芯，非屏蔽
14U ≙ 14芯，非屏蔽
16U ≙ 16芯，非屏蔽
20U ≙ 20芯，非屏蔽
26U ≙ 26芯，非屏蔽
34U ≙ 34芯，非屏蔽
40U ≙ 40芯，非屏蔽
50U ≙ 50芯，非屏蔽

组装：
C00 ≙ 未组装
C55 ≙ 两头均为10芯 IDC/FLK孔式插头
C23 ≙ 两头均为14芯 IDC/FLK孔式插头
C52 ≙ 一头为14芯 IDC/FLK孔式插头，一头为16芯 IDC/FLK孔式插头（用于S7）
C58 ≙ 两头均为16芯 IDC/FLK孔式插头
C61 ≙ 两头均为20芯 IDC/FLK孔式插头
C63 ≙ 两头均为26芯 IDC/FLK孔式插头
C65 ≙ 两头均为34芯 IDC/FLK孔式插头
C30 ≙ 两头均为40芯 IDC/FLK孔式插头
C38 ≙ 两头均为50芯 IDC/FLK孔式插头

[4] 最短0.20 m

屏蔽圆形电缆订货示例：

– 屏蔽14芯圆形电缆，带有两个14芯 IDC/FLK孔式插头，电缆长度为12.75 m

数量	订货号	电缆型号	组装	长度[m][4]
1	2295046	14S	C23	12.75

电缆型号：
14S ≙ 14芯，屏蔽
16S ≙ 16芯，屏蔽
40S ≙ 40芯，屏蔽
50S ≙ 50芯，屏蔽

组装：
C00 ≙ 未组装
C23 ≙ 两头均为14芯 IDC/FLK孔式插头
C52 ≙ 一头为14芯 IDC/FLK孔式插头，一头为16芯 IDC/FLK孔式插头（用于S7）
C58 ≙ 两头均为16芯 IDC/FLK孔式插头
C30 ≙ 两头均为40芯 IDC/FLK孔式插头
C38 ≙ 两头均为50芯 IDC/FLK孔式插头

[4] 最短0.20 m

非屏蔽电缆

屏蔽电缆

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / -	125 V / -
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	1 A	1 A
最大导线电阻	0.16 Ω/m	0.16 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
屏蔽	-	镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率
导线横截面	AWG 26 / 0.14 mm²	AWG 26 / 0.14 mm²
导线结构： 标准导线/材料	7 / 镀锡铜	7 / 镀锡铜

		订货数据			订货数据		
描述	电缆长度	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
预制圆形电缆，电缆长度可定制		FLK EZ-DR.../.../...	2295059	1	FLK EZ-DR-S.../.../...	2295046	1

系统电缆，带D-SUB孔式和针式插头

标准长度

- 1:1连接
- 屏蔽圆形电缆
- 符合IEC 60807-2/DIN 41652标准的连接器
- 螺钉连接：2个UNC 4-40螺钉

组件型号：

- 一头是D-SUB欧式板槽连接转换器，另一头是D-SUB针式插头
- 两头均为D-SUB孔式插头
- 两头均为D-SUB针式插头

特殊长度系统电缆的订货关键代码，见页574。

孔式转针式

技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / 125 V
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力		2 A
最大导线电阻		0.09 Ω/m
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
屏蔽		镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率
插拔次数		> 200
导线横截面		AWG 24 / 0.25 mm²
外径		
	9 芯	7.5 mm
	15 芯	9 mm
	25 芯	10.5 mm
	37 芯	12.5 mm
	50 芯	13.5 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
带屏蔽层的圆形电缆， 带两个D-SUB插头，有多种芯数与长度					
	9	0.5 m	CABLE-D 9SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2299987	1
	9	1 m	CABLE-D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S	2299990	1
	9	1.5 m	CABLE-D 9SUB/B/S/150/KONFEK/S	2300009	1
	9	2 m	CABLE-D 9SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302010	1
	9	3 m	CABLE-D 9SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302023	1
	9	4 m	CABLE-D 9SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302036	1
	9	6 m	CABLE-D 9SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302049	1
	15	0.5 m	CABLE-D15SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2302052	1
	15	1 m	CABLE-D15SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302065	1
	15	1.5 m	CABLE-D15SUB/B/S/150/KONFEK/S	2302078	1
	15	2 m	CABLE-D15SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302081	1
	15	3 m	CABLE-D15SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302094	1
	15	4 m	CABLE-D15SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302104	1
	15	6 m	CABLE-D15SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302117	1
	25	0.5 m	CABLE-D25SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2302120	1
	25	1 m	CABLE-D25SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302133	1
	25	1.5 m	CABLE-D25SUB/B/S/150/KONFEK/S	2302146	1
	25	2 m	CABLE-D25SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302159	1
	25	3 m	CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302162	1
	25	4 m	CABLE-D25SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302175	1
	25	6 m	CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302188	1
	37	0.5 m	CABLE-D37SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2302191	1
	37	1 m	CABLE-D37SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302201	1
	37	2 m	CABLE-D37SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302227	1
	37	3 m	CABLE-D37SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302230	1
	37	4 m	CABLE-D37SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302243	1
	37	6 m	CABLE-D37SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302256	1
	37	8 m			
	37	10 m			
	37	15 m			
	37	20 m			
	50	0.5 m	CABLE-D50SUB/B/S/ 50/KONFEK/S	2302269	1
	50	1 m	CABLE-D50SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302272	1
	50	1.5 m	CABLE-D50SUB/B/S/150/KONFEK/S	2302285	1
	50	2 m	CABLE-D50SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302298	1
	50	3 m	CABLE-D50SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302308	1
	50	4 m	CABLE-D50SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302311	1
	50	6 m	CABLE-D50SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302324	1

两头均为D-SUB孔式接头

两头均为D-SUB针式接头

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / 125 V
2 A
0.09 Ω/m
-20 °C ... 50 °C
镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率

> 200
AWG 24 / 0.25 mm²

7.5 mm
9 mm
10.5 mm
12 mm
13.5 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
CABLE-D 9SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305415	1
CABLE-D 9SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305428	1
CABLE-D 9SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305431	1
CABLE-D15SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305444	1
CABLE-D15SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305457	1
CABLE-D15SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305460	1
CABLE-D25SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305473	1
CABLE-D25SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305486	1
CABLE-D25SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305499	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 100/KONFEK/S	2305509	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 200/KONFEK/S	2305512	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 300/KONFEK/S	2305525	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 400/KONFEK/S	2900759	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 600/KONFEK/S	2900760	1
CABLE-D37SUB/B/B/ 800/KONFEK/S	2900761	1
CABLE-D37SUB/B/B/1000/KONFEK/S	2900762	1
CABLE-D37SUB/B/B/1500/KONFEK/S	2900763	1
CABLE-D37SUB/B/B/2000/KONFEK/S	2900764	1
CABLE-D50SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305541	1
CABLE-D50SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305554	1
CABLE-D50SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305567	1

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / 125 V
2 A
0.09 Ω/m
-20 °C ... 50 °C
镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率

> 200
AWG 24 / 0.25 mm²

7.5 mm
9 mm
10.5 mm
12 mm
13.5 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
CABLE-D 9SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305570	1
CABLE-D 9SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305583	1
CABLE-D 9SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305596	1
CABLE-D15SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305606	1
CABLE-D15SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305619	1
CABLE-D15SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305622	1
CABLE-D25SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305635	1
CABLE-D25SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305648	1
CABLE-D25SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305651	1
CABLE-D37SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305664	1
CABLE-D37SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305677	1
CABLE-D37SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305680	1
CABLE-D50SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305693	1
CABLE-D50SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305703	1
CABLE-D50SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305716	1

系统电缆，带D-SUB孔式和针式插头

新产品

说明：
1) 37芯和50芯电缆每个通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力：1.5 A

标准长度

- 1:1连接
- 圆形无卤素屏蔽电缆
- 螺钉连接：2个UNC 4-40螺钉
- 符合IEC 60807-2/DIN 41652标准的插头

组件型号：

- 一头是D-SUB欧式板槽连接转换器，另一头是D-SUB孔式插头
- 两头均为D-SUB孔式插头
- 两头均为D-SUB孔式插头

特殊长度可使用单独的订货号订货。

订货示例：

一根无卤素系统电缆，预制2个37芯 D-SUB孔式插头，长14.50 m：

1件 1075563/14.50

一头为孔式插头，另一头为针式插头
无卤素

技术数据

最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / 125 V
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力		2 A[1])
最大导线电阻		0.09 Ω/m
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C
屏蔽		镀锡铜屏蔽网
插拔次数		> 200
导线横截面		AWG 24 / 0.25 mm²
外径		
	9 芯	7.1 mm
	15 芯	8.3 mm
	25 芯	10.2 mm
	37 芯	11.2 mm
	50 芯	13.2 mm

订货数据

描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包
圆形无卤素屏蔽电缆，带2个D-SUB插头					
	9	1 m	CABLE-D 9SUB/B/S/HF/S/ 1,0M	1066591	1
	9	2 m	CABLE-D 9SUB/B/S/HF/S/ 2,0M	1066592	1
	9	3 m	CABLE-D 9SUB/B/S/HF/S/ 3,0M	1066593	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	9		CABLE-D 9SUB-B-S-HF-S/...	1075568	1
圆形无卤素屏蔽电缆，带2个D-SUB插头					
	15	1 m	CABLE-D15SUB/B/S/HF/S/ 1,0M	1066600	1
	15	2 m	CABLE-D15SUB/B/S/HF/S/ 2,0M	1066602	1
	15	3 m	CABLE-D15SUB/B/S/HF/S/ 3,0M	1066603	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	15		CABLE-D15SUB-B-S-HF-S/...	1075565	1
圆形无卤素屏蔽电缆，带2个D-SUB插头					
	25	1 m	CABLE-D25SUB/B/S/HF/S/ 1,0M	1066665	1
	25	2 m	CABLE-D25SUB/B/S/HF/S/ 2,0M	1066666	1
	25	3 m	CABLE-D25SUB/B/S/HF/S/ 3,0M	1066667	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	25		CABLE-D25SUB-B-S-HF-S/...	1075559	1
圆形无卤素屏蔽电缆，带2个D-SUB插头					
	37	1 m	CABLE-D37SUB/B/S/HF/S/ 1,0M	1066608	1
	37	2 m	CABLE-D37SUB/B/S/HF/S/ 2,0M	1066609	1
	37	3 m	CABLE-D37SUB/B/S/HF/S/ 3,0M	1066611	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	37		CABLE-D37SUB-B-S-HF-S/...	1075562	1
圆形无卤素屏蔽电缆，带2个D-SUB插头					
	50	1 m	CABLE-D50SUB/B/S/HF/S/ 1,0M	1066678	1
	50	2 m	CABLE-D50SUB/B/S/HF/S/ 2,0M	1066679	1
	50	3 m	CABLE-D50SUB/B/S/HF/S/ 3,0M	1066681	1
圆形电缆，同上，长度可选					
	50		CABLE-D50SUB-B-S-HF-S/...	1075554	1

新产品

两头均为孔式接头
无卤素

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / 125 V

2 A

0.09 Ω/m
-20 °C ... 50 °C
镀锡铜屏蔽网
> 200
AWG 24 / 0.25 mm²

7.1 mm
8.3 mm
10.2 mm
11.2 mm
13.2 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
CABLE-D 9SUB/B/B/HF/S/ 1,0M	1066587	1
CABLE-D 9SUB/B/B/HF/S/ 2,0M	1066588	1
CABLE-D 9SUB/B/B/HF/S/ 3,0M	1066589	1
CABLE-D 9SUB-B-B-HF-S/...	1075569	1
CABLE-D15SUB/B/B/HF/S/ 1,0M	1066597	1
CABLE-D15SUB/B/B/HF/S/ 2,0M	1066598	1
CABLE-D15SUB/B/B/HF/S/ 3,0M	1066599	1
CABLE-D15SUB-B-B-HF-S/...	1075566	1
CABLE-D25SUB/B/B/HF/S/ 1,0M	1066657	1
CABLE-D25SUB/B/B/HF/S/ 2,0M	1066660	1
CABLE-D25SUB/B/B/HF/S/ 3,0M	1066664	1
CABLE-D25SUB-B-B-HF-S/...	1075560	1
CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 1,0M	2908516	1
CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 2,0M	2908517	1
CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/ 3,0M	2908518	1
CABLE-D37SUB-B-B-HF-S/...	1075563	1
CABLE-D50SUB/B/B/HF/S/ 1,0M	1066672	1
CABLE-D50SUB/B/B/HF/S/ 2,0M	1066673	1
CABLE-D50SUB/B/B/HF/S/ 3,0M	1066674	1
CABLE-D50SUB-B-B-HF-S/...	1075557	1

新产品

两头均为针式插头
无卤素

技术数据

25 V AC / 60 V DC
125 V / 125 V

2 A

0.09 Ω/m
-20 °C ... 50 °C
镀锡铜屏蔽网
> 200
AWG 24 / 0.25 mm²

7.1 mm
8.3 mm
10.2 mm
11.2 mm
13.2 mm

订货数据

型号	订货号	件/包
CABLE-D 9SUB/S/S/HF/S/ 1,0M	1066594	1
CABLE-D 9SUB/S/S/HF/S/ 2,0M	1066595	1
CABLE-D 9SUB/S/S/HF/S/ 3,0M	1066596	1
CABLE-D 9SUB-S-S-HF-S/...	1075567	1
CABLE-D15SUB/S/S/HF/S/ 1,0M	1066604	1
CABLE-D15SUB/S/S/HF/S/ 2,0M	1066606	1
CABLE-D15SUB/S/S/HF/S/ 3,0M	1066607	1
CABLE-D15SUB-S-S-HF-S/...	1075564	1
CABLE-D25SUB/S/S/HF/S/ 1,0M	1066668	1
CABLE-D25SUB/S/S/HF/S/ 2,0M	1066669	1
CABLE-D25SUB/S/S/HF/S/ 3,0M	1066671	1
CABLE-D25SUB-S-S-HF-S/...	1075558	1
CABLE-D37SUB/S/S/HF/S/ 1,0M	1066612	1
CABLE-D37SUB/S/S/HF/S/ 2,0M	1066614	1
CABLE-D37SUB/S/S/HF/S/ 3,0M	1066615	1
CABLE-D37SUB-S-S-HF-S/...	1075561	1
CABLE-D50SUB/S/S/HF/S/ 1,0M	1066682	1
CABLE-D50SUB/S/S/HF/S/ 2,0M	1066683	1
CABLE-D50SUB/S/S/HF/S/ 3,0M	1066684	1
CABLE-D50SUB-S-S-HF-S/...	1075553	1

系统电缆，带D-SUB孔式和针式插头

特殊长度

用于连接VARIOFACE布线模块的预组装屏蔽**圆形电缆**。电缆预安装了D-SUB接头，符合IEC 60807-2/DIN 41652。

订货关键代码有三项内容。

其适当顺序如下：

– 电缆类型
– 组装
– 长度（以米为单位）

特殊长度的屏蔽圆形电缆，有3种组装方式可供选择：

– CABLE D-SUB-S/.../.../...
  一端为D-SUB孔式插头，另一端为D-SUB针式插头，
– CABLE D-SUB-B-B-S/.../.../... 两端均带D-SUB孔式插头，
– CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../... 两端均带D-SUB针式插头

此外，在订货时，以下订货参数必须列清楚：

电缆类型

– 此处说明了系统电缆的芯数。

组装

– （CABLE D-SUB-S/.../.../...示例）
– 无，该电缆两头均未组装，
– 电缆一端为9芯的D-SUB孔式插头，另一端为9芯的D-SUB针式插头，电缆以1:1的方式将9芯的D-SUB孔式插头和针式插头连接起来，
– 电缆一端为15芯的D-SUB孔式插头，另一端为15芯的D-SUB针式插头，电缆以1:1的方式将15芯的D-SUB孔式插头和针式插头连接起来.....直至
– 电缆一端为50芯的D-SUB孔式插头，另一端为50芯的D-SUB针式插头，电缆以1:1的方式将50芯的D-SUB孔式插头和针式插头连接起来。

圆形系统电缆**订货示例**，一头为针式插头，一头为孔式插头
– 屏蔽的25芯圆形电缆，安装有一个25芯的D-SUB孔式插头和一个25芯的D-SUB针式插头，长度为11.5 mm

数量	订货号	电缆类型	组装	长度[m][1])
1	2302340	25S	C36	11.50
		09S ≙ 9芯，屏蔽 15S ≙ 15芯，屏蔽 25S ≙ 25芯，屏蔽 37S ≙ 37芯，屏蔽 50S ≙ 50芯，屏蔽	C00 ≙ 未组装 C01 ≙ 一端为9芯D-SUB孔式插头 一端为9芯D-SUB针式插头 C28 ≙ 一端为15芯D-SUB孔式插头 一端为15芯D-SUB针式插头 C36 ≙ 一端为25芯D-SUB孔式插头 一端为25芯D-SUB针式插头 C43 ≙ 一端为37芯D-SUB孔式插头 一端为37芯D-SUB针式插头 C49 ≙ 一端为50芯D-SUB孔式插头 一端为50芯D-SUB针式插头	[1]) 最短0.20 m

圆形系统电缆**订货示例**，电缆的两端均装有孔式插头
– 屏蔽的37芯圆形电缆，带两个37芯D-SUB孔式插头，长度为12.75 m

数量	订货号	电缆型号	组装	长度[m][1])
1	2302421	37S	C44	12.75
		09S ≙ 9芯，屏蔽 15S ≙ 15芯，屏蔽 25S ≙ 25芯，屏蔽 37S ≙ 37芯，屏蔽 50S ≙ 50芯，屏蔽	C00 ≙ 未组装 C22 ≙ 两端均为9芯D-SUB孔式插头 C29 ≙ 两端均为15芯D-SUB孔式插头 C37 ≙ 两端均为25芯D-SUB孔式插头 C44 ≙ 两端均为37芯D-SUB孔式插头 C50 ≙ 两端均为50芯D-SUB孔式插头	[1]) 最短0.20 m

圆形系统电缆**订货示例**，电缆的两端均装有针式插头
– 屏蔽的15芯圆形电缆，带两个15芯D-SUB针式插头，长度为8.5 m

数量	订货号	电缆型号	组装	长度[m][1])
1	2302434	15S	C71	8.50
		09S ≙ 9芯，屏蔽 15S ≙ 15芯，屏蔽 25S ≙ 25芯，屏蔽 37S ≙ 37芯，屏蔽 50S ≙ 50芯，屏蔽	C00 ≙ 未组装 C70 ≙ 两端均为9芯D-SUB针式插头 C71 ≙ 两端均为15芯D-SUB针式插头 C72 ≙ 两端均为25芯D-SUB针式插头 C73 ≙ 两端均为37芯D-SUB针式插头 C74 ≙ 两端均为50芯D-SUB针式插头	[1]) 最短0.20 m

屏蔽电缆

技术数据

最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / 125 V
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	2 A
最大导线电阻	0.09 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
屏蔽	镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率
插拔次数	> 200
导线横截面	AWG 24 / 0.25 mm²

订货数据

描述	电缆长度	型号	订货号	件/包
预制圆形电缆，长度可选，一头是D-SUB针式插头，另一头是D-SUB孔式插头		CABLE D-SUB-S/.../.../...	2302340	1
预制圆形电缆，长度可选， **两头均为D-SUB孔式接头**		CABLE D-SUB-B-B-S/.../.../...	2302421	1
预制圆形电缆，长度可选， **两头都是D-SUB针式接头**		CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../...	2302434	1

带有D-SUB孔式插头或针式插头的系统电缆，一端自由出线

- 1:1连接
- 一端为D-SUB孔式或针式插头
- 符合IEC 60807-2/DIN 41652标准的连接器
- 密封：2个UNC 4-40螺钉
- 一端自由出线
- 线芯分别标识： 1、2、3、4等
- 每根线都带冷压头
- 屏蔽连接：H05V-K1mm²电缆， 黑色，长0.5m

一端为孔式插头，
一端自由出线

一端为插头，
一端自由出线

	技术数据	技术数据
最大允许工作电压	25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA	125 V / 125 V	125 V / 125 V
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力	2 A	2 A
最大导线电阻	0.09 Ω/m	0.09 Ω/m
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
屏蔽	镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率	镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率
插拔次数	> 200	> 200
导线横截面	AWG 24 / 0.25 mm²	AWG 24 / 0.25 mm²
外径		
9 芯	7.5 mm	7.5 mm
15 芯	9 mm	9 mm
25 芯	10.5 mm	10.5 mm

描述	芯数	电缆长度	订货数据 型号	订货号	件/包	订货数据 型号	订货号	件/包
圆形电缆，一端自由出线								
	9	0.5 m	CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926014	1	CABLE-D- 9SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926360	1
	9	1 m	CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926027	1	CABLE-D- 9SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926373	1
	9	1.5 m	CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926030	1	CABLE-D- 9SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926386	1
	9	2 m	CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926043	1	CABLE-D- 9SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926399	1
	9	3 m	CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926056	1	CABLE-D- 9SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926409	1
	9	4 m	CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926069	1	CABLE-D- 9SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926412	1
	9	6 m	CABLE-D- 9SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926072	1	CABLE-D- 9SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926425	1
圆形电缆，同上，长度可选								
	9		CABLE-D- 9SUB-F-OE-0,25-S/...	2900903	1	CABLE-D- 9SUB-M-OE-0,25-S/...	2900909	1
圆形电缆，一端自由出线								
	15	0.5 m	CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926085	1	CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926438	1
	15	1 m	CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926098	1	CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926441	1
	15	1.5 m	CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926108	1	CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926454	1
	15	2 m	CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926111	1	CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926467	1
	15	3 m	CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926124	1	CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926470	1
	15	4 m	CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926137	1	CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926483	1
	15	6 m	CABLE-D-15SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926140	1	CABLE-D-15SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926496	1
圆形电缆，同上，长度可选								
	15		CABLE-D-15SUB-F-OE-0,25-S/...	2900905	1	CABLE-D-15SUB-M-OE-0,25-S/...	2900910	1
圆形电缆，一端自由出线								
	25	0.5 m	CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926153	1	CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926506	1
	25	1 m	CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926166	1	CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926519	1
	25	1.5 m	CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926179	1	CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926522	1
	25	2 m	CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926182	1	CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926535	1
	25	3 m	CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926195	1	CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926548	1
	25	4 m	CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926205	1	CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926551	1
	25	6 m	CABLE-D-25SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926218	1	CABLE-D-25SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926564	1
圆形电缆，同上，长度可选								
	25		CABLE-D-25SUB-F-OE-0,25-S/...	2900906	1	CABLE-D-25SUB-M-OE-0,25-S/...	2900911	1

对于一端自由出线的D-SUB电缆的（特殊长度），可使用单独的订货号进行订货。

订货示例：

带37芯D-SUB孔式插头的系统电缆，一端自由出线，长12.75m：

1件 2900907/12.75

一端为孔式插头，
一端自由出线

一端为针式插头，
一端自由出线

		技术数据	技术数据
最大允许工作电压		25 V AC / 60 V DC	25 V AC / 60 V DC
最大允许工作电压UL / CSA		125 V / 125 V	125 V / 125 V
每通道每通道允许的最大电流承载能力承载能力		2 A	2 A
最大导线电阻		0.09 Ω/m	0.09 Ω/m
环境温度（工作）		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
屏蔽		镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率	镀锡铜屏蔽网，约85%覆盖率
插拔次数		> 200	> 200
导线横截面		AWG 24 / 0.25 mm²	AWG 24 / 0.25 mm²
外径			
	37 芯	12 mm	12 mm
	50 芯	13.5 mm	13.5 mm

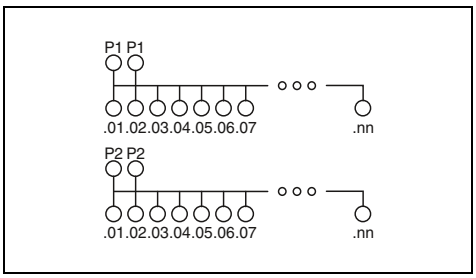
			订货数据			订货数据		
描述	芯数	电缆长度	型号	订货号	件/包	型号	订货号	件/包
圆形电缆，一端自由出线								
	37	0.5 m	CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926221	1	CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926577	1
	37	1 m	CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926234	1	CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926580	1
	37	1.5 m	CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926247	1	CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926593	1
	37	2 m	CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926250	1	CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926603	1
	37	3 m	CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926263	1	CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926616	1
	37	4 m	CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926276	1	CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926629	1
	37	6 m	CABLE-D-37SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926289	1	CABLE-D-37SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926632	1
圆形电缆，同上，长度可选								
	37		CABLE-D-37SUB-F-OE-0,25-S/...	2900907	1	CABLE-D-37SUB-M-OE-0,25-S/...	2900912	1
圆形电缆，一端自由出线								
	50	0.5 m	CABLE-D-50SUB/F/OE/0,25/S/0,5M	2926292	1	CABLE-D-50SUB/M/OE/0,25/S/0,5M	2926645	1
	50	1 m	CABLE-D-50SUB/F/OE/0,25/S/1,0M	2926302	1	CABLE-D-50SUB/M/OE/0,25/S/1,0M	2926658	1
	50	1.5 m	CABLE-D-50SUB/F/OE/0,25/S/1,5M	2926315	1	CABLE-D-50SUB/M/OE/0,25/S/1,5M	2926661	1
	50	2 m	CABLE-D-50SUB/F/OE/0,25/S/2,0M	2926328	1	CABLE-D-50SUB/M/OE/0,25/S/2,0M	2926674	1
	50	3 m	CABLE-D-50SUB/F/OE/0,25/S/3,0M	2926331	1	CABLE-D-50SUB/M/OE/0,25/S/3,0M	2926687	1
	50	4 m	CABLE-D-50SUB/F/OE/0,25/S/4,0M	2926344	1	CABLE-D-50SUB/M/OE/0,25/S/4,0M	2926690	1
	50	6 m	CABLE-D-50SUB/F/OE/0,25/S/6,0M	2926357	1	CABLE-D-50SUB/M/OE/0,25/S/6,0M	2926700	1
圆形电缆，同上，长度可选								
	50		CABLE-D-50SUB-F-OE-0,25-S/...	2900908	1	CABLE-D-50SUB-M-OE-0,25-S/...	2900913	1

紧凑型等电位分配器

VIP-2/.../PDM...模块有以下特点：
- 有两层电位分配端子
- 单独供电
- 螺钉连接或直插式连接
- 连续标记
- 可选用保险丝

说明：
标识系统和安装材料 见目录3
[1]) 无UL认证

螺钉连接，带2层电位分配端子



技术数据

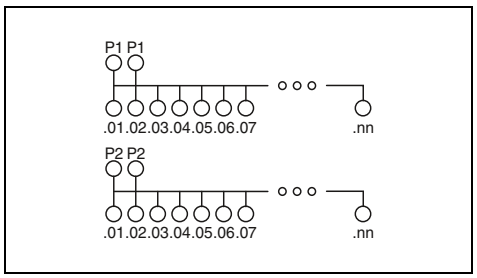
最大允许工作电压	250 V AC/DC
最大允许工作电压UL / CSA	250 V / 250 V
每通道允许的最大电流承载能力（每路分支）	15 A
总电流	30 A (每个电位)
环境温度（工作）	-20 °C ... 50 °C
安装位置/安装方式	任意
标准/条例	IEC 60664 , DIN EN 50178
电源导线横截面积 刚性/柔性/AWG	0.2 - 6 mm² / 0.2 - 4 mm² / 24 - 10
分部导线横截面积 刚性/柔性/AWG	0.2 - 4 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 24 - 12
尺寸 高度/深度	65.5 mm / 50 mm

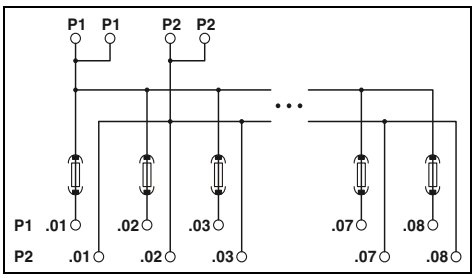
订货数据

描述	芯数	模块宽度W	型号	订货号	件/包
VARIOFACE模块，带两路汇流条(P1、P2)，用于电位分配，每路：					
2个供电端子/8个分配端子		50.00	VIP-2/SC/PDM-2/16	2315256	1
2个供电端子/12个分配端子		70.40	VIP-2/SC/PDM-2/24	2315269	1
2个供电端子/16个分配端子		90.80	VIP-2/SC/PDM-2/32	2315272	1
2个供电端子/24个分配端子		131.50	VIP-2/SC/PDM-2/48[1])	2903717	1
VARIOFACE模块，带两路汇流条(P1、P2)，用于电位分配，每路：					
2个供电端子/8个分配端子		41.90			
2个供电端子/12个分配端子		57.10			
2个供电端子/16个分配端子		67.30			
2个供电端子/24个分配端子		97.70			
VARIOFACE模块，带两个汇流条，用于电位分配					
- 2个馈电端子/8个分配端子		97.70			

直插式连接，带2层电位分配端子

直插式连接、2层电位分配端子和8个6.3 A保险丝





技术数据

250 V AC/DC
250 V / 250 V

15 A
30 A (每个电位)
-20 °C ... 50 °C
任意
IEC 60664 , DIN EN 50178
0.25 - 6 mm² / 0.25 - 4 mm² / 24 - 10

0.14 - 2.5 mm² / 0.14 - 2.5 mm² / 26 - 14

75.8 mm / 63 mm

技术数据

250 V AC/DC
250 V / 250 V

6.3 A (保险丝限制)
30 A (每个电位)
-20 °C ... 60 °C
任意
IEC 60664 , DIN EN 50178
0.2 - 10 mm² / 0.2 - 6 mm² / 24 - 8

0.14 - 2.5 mm² / 0.14 - 2.5 mm² / 26 - 14

109.8 mm / 51 mm

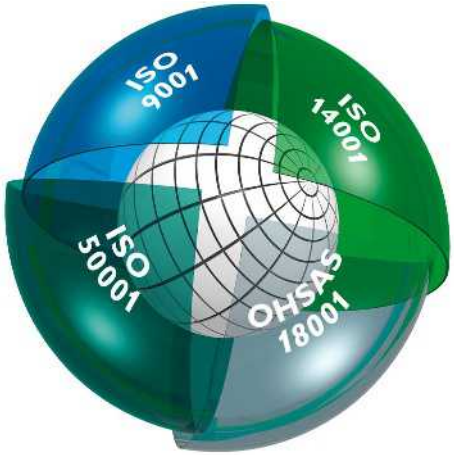
订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-3/PT/PDM-2/16	2903797	1
VIP-3/PT/PDM-2/24	2903798	1
VIP-3/PT/PDM-2/32	2903799	1
VIP-3/PT/PDM-2/48	2903800	1

订货数据

型号	订货号	件/包
VIP-2/PT/PDM-2/16/FU 6.3A	2903603	1

质量并重



一体化管理系统

菲尼克斯电气的一体化管理系统主要用于控制产品、过程和组织的所有规范要求。

我们确保在产品生命周期的各个阶段都能达到甚至超过国内国际以及客户的有关法规和标准。

产品质量、环境保护、能源效率及职业安全是菲尼克斯电气管理体系非常重要的环节，每年都要经过全球公认的独立认证机构的检查。菲尼克斯电气的产品通过了ISO 9001、ISO 14001、ISO 50001和BS OHSAS 18001的国际认证，我们也始终较大限度地满足客户和员工的需求，并致力于环境保护。菲尼克斯电气通过贯彻这些标准以制造高质量标准的创新产品，通过高效生产和节约资源积极推动环境保护，同时担负起职业健康和安全方面的责任。此外，我们的产品工艺还考虑了其他标准和国际认证的要求以及客户的特殊需求。

菲尼克斯电气无论是在产品还是服务方面都得到了世界各大认证机构的广泛认可。

CE认证

只有带有CE标志的产品和服务才可以出现在欧洲市场上。产品带有CE标志，即表明生产厂商的产品符合欧盟（EU）的相关规范和标准。EU标准规范了产品的安全性和规避危险方面的特性和要求。这些规定在欧盟（EU）具有法律约束力，**也就是说商品在欧盟进行流通、买卖必须遵循这些法律条件。**

根据产品的应用领域，菲尼克斯电气的产品符合以下规范标准：

- 2014/35/EU
  在特定电压限制范围内使用的电气设备（低压规范）
- 2014/30/EU
  电磁兼容性（EMC标准）
- 2014/32/EU
  测量仪器
- 2006/42/EC
  机械设备安全（机械设备规范）
- 2014/34/EU
  用于危险区域的设备和保护系统（ATEX规范）
- 2014/53/EU
  无线电设备（RED）
- 2011/65/EU
  RoHS规范
- 2012/19/EU
  废弃电气和电子设备指令（WEEE指令）

欧洲标准所依据的有关规定、标准也是菲尼克斯电气长期以来所执行标准的重要依据之一，因此极大程度上保证了与欧洲标准的一致性。标准的数字表明了其发布时的版本号。若规范和/或标准发生变更，我们的产品将再次及时通过一致性认证并同时发布一致性声明。每种产品的最新声明也可在我们的网站下载区内获取。

EMC规范在欧洲标准中占有非常特殊的地位。这也是首次将电磁兼容性作为产品或设备的一个基本性能，在具有法律约束力的标准中进行明确规定。欧洲法律界也认可了设备和系统的电磁兼容性是机器和系统无故障运行的一个重要因素。菲尼克斯电气在防雷及电涌保护行业一直保持领先地位，并拥有先进的EMC（电磁兼容性）技术。多年从事工业接口和通讯传输产品的开发和研究，使得我们积累了大量的经验，我们的产品在电磁兼容性方面已经达到了很高的标准。为了让其他公司也了解这方面的技术，达到知识共享，我们组织成立了Phoenix Testlab（菲尼克斯测试室）。Phoenix Testlab GmbH是一个独立的服务性部门，负责EMC测试，可检测产品或设备是否符合欧洲标准认证对电磁兼容性的规定。另外，该机构还检测产品或设备的电气安全特性、机械特性以及可能对环境造成的影响等方面。Phoenix Testlab还是EMC规范2014/30/EU以及无线电设备规范（RED）2014/53/EU的指定认证机构。作为电信认证机构（TCB、FCB和RCB），Phoenix Testlab也对应用于美国、加拿大和日本的产品进行认证。

标准和规范

菲尼克斯电气以一切相关的标准和规范作为产品开发和改进的依据。

随着科学技术的不断发展，我们也会相应地对这些标准和规范进行不断的修改和调整。为了适应这种情况，我们将与产品有关的所有标准和规范的当前信息整理成档，您可以通过访问phoenixcontact.net/products进行查询。

在线产品信息服务

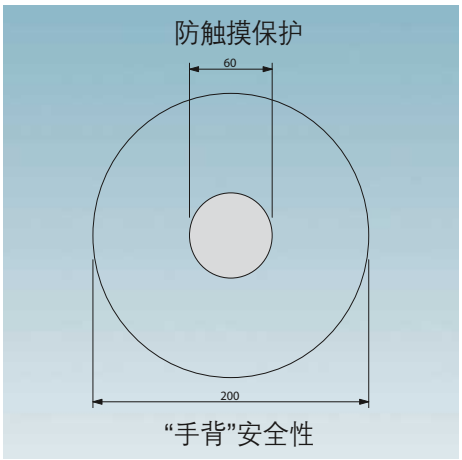
菲尼克斯电气致力于技术的创新，不断扩充产品范围。

我们也会对现有的产品进行跟踪，并根据现有的技术进行改进。

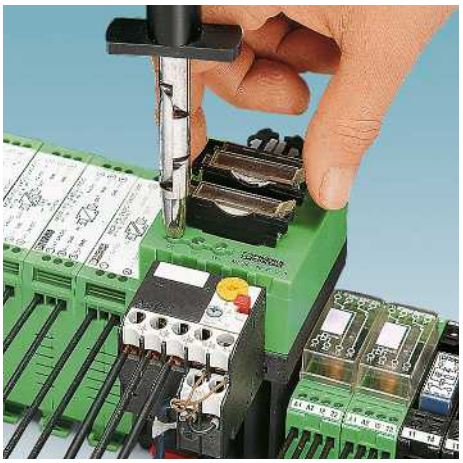
互联网为产品信息发布和技术交流提供了一个理想的平台。

您可以通过访问公司网站：www.phoenixcontact.com.cn（中文）或www.phoenixcontact.com（英文），获得有关菲尼克斯电气的最新产品信息、解决方案以及服务的全面概况。您还可以下载技术文档，包括技术数据、用户手册、最新驱动与软件演示版。此外，您也可以通过网上公布的联系方式与我们联系，寻求技术上的帮助和支持。

防触摸保护



示例：压力开启



防触摸保护

“手背”安全性

由德国雇主责任保险协会颁布的精密机械与电气工程行业的BGV A 2事故防范条例，适用于电气系统操作员，目的在于通过特别的安全性要求预防电气事故。

该条例规定了在1000 V交流或1500 V直流电压条件下运行的有源部件（即低压设备中的带电部件）的附近工作、操作和临时处理的安全距离。

- 仅在设备断电后方可对带电部件进行操作。仅在这些部件已断电或防接触处理（第6部分）之后方可在带电部件附近操作。在带电部件周边环境内作业时适用以下安全措施：
- 对作业期间断电状态的规定
- 在作业期间采用防护罩或防护栏防止意外触摸
- 保证不超过界限值（第7部分）

术语“临时处理”已引入对带电部件中的按钮、摇臂或旋转按钮等元素的操作中。

在VDE 0105-1中称之为“部分免直接接触防护的操作”。

DIN VDE 0106-100中包括对“临时处理”的具体规定。该规定明确了操作元件附近带电部件需要进行防接触保护的等级。该规定基于“临时处理防护区域”的定义；即操作者为操作机器而必须触及到的区域。

最重要的是带电部件周边必须由一个30 mm半径的包络曲线组成的区域所环绕。该区域必须**防触摸**，即，依照IEC 60529/DIN VDE 0470-1标准，电气设备的带电部件不得与VDE试验指接触。

“手背”安全性适用于操作元件周围100 mm范围内的“其余区域”。“**手背**”**安全性**意味着对一个直径为50 mm的球体施加50 N的力时，不会与操作元件的带电部件接触。该区域之外无防触电保护的特别规定。

说明：若标称电压超过25 V交流有效值或60 V无纹波直流值，应装设必要的遮栏或外护物，或者提高绝缘等级；若标称电压不超过上述数值时，除某些特殊应用的环境条件外，一般无须直接接触电击防护。

根据BGV A 2第4部分§ 5，如果能确认电气系统和元件的制造商或安装商符合BGV A 2的规定，则在首次启动之前无需测试系统环境。仅安装商或安装公司可发出该确认，与确认相关的系统和设备已安装且运行准备就绪。电气设备厂商仅可发布确认，以确认产品的生产符合BGV A 2中电气技术DIN VDE的规定。安装商在选择设备时必须依照该规定。

在连接技术领域中，菲尼克斯电气提供大量的防触摸产品或可使用盖板防止接触的产品。必须根据当地的实际情况选择不同型号的接线端子及附件。

绝缘外壳的质量特性

热塑性材料

绝大多数绝缘外壳都是由热塑性材料制成。大体说来，这些材料可分为非晶体和半晶体物质。热塑性材料能通过注塑成型来加工，经济高效，并对环境无害，有利于回收再利用。我们使用多种材料，经多种不同方法处理，以满足电气与电子模块、设备和系统在其机械、温度和电气特性等方面的高要求。

温度（工作温度，机械效应）对塑料性能的影响

塑料受热时间过长会产生热老化现象。热老化过程会改变材料的机械和电气特性。一些外部因素如辐射、过大的机械力或其它化学、电气方面的影响将加剧塑料老化现象。人们对不同的塑料样品进行了特殊测试，了解其特性并加以分析、比较。但是，将这些参数应用于对注塑零件的评估有一定的局限性，仅为材料的选择提供一个粗浅的范围。该产品目录中使用以下评估标准：RTI值符合UL746B/ANSI 746 B（电气基于介电强度），Ti值符合IEC 60216-1（基于20,000小时之后拉伸强度出现50%衰减）。

根据IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1的规定，接线端子在额定负荷的情况下，温度上升的最大范围为45 K。菲尼克斯电气的接线端子均能满足这一要求。

遇热时，塑料的性能会受到影响（如上所述）；遇冷时，塑料的性能也会产生变化。当处于寒冷以及低湿度环境中时，塑料会持续变脆，导致其无法承受同样的机械负载。正如右侧表格所示，列出的塑料仅在无机械负载的情况下才能在-40°C的温度中使用。就产品目录中列出的产品而言，在操作时需关注每种情况下的特定环境温度。无论使用何种塑料，可能都会因为所使用的元件或其他限制性参数等因素而产生更多限制（如，限定在-20°C）。

温度极低时，由于随时可能产生危险，因此必须避免塑料元件上出现任何形式的机械负载（如，DIN导轨上的产品安装/移除，端子点的操作，基座上继电器的锁定/弹出，插拔式桥接件的拔出，电缆与导线的弯曲等）。除非特别指定，建议用户在-10°C到+40°C的温度环境范围内执行特定的安装/操作任务。

塑料的阻燃特性（UL 94）

美国电器质量标准UL 94对易燃等级测试做出了规定。此规定适用于所有应用领域，尤其适用于电气工程领域。在实验室中进行水平或垂直实验，利用明火火焰检测塑料材料的阻燃特性。阻燃能力由弱到强分为五个等级：HB、V2、V1、V0和5V。测试结果将保存在称为“Yellow Cards（黄牌）”的记录中并且每年均在Recognized Component Directory（认证元件名录）中发布。

热塑性材料：
非增强型聚酰胺（尼龙），PA

菲尼克斯电气选用的尼龙为半晶体材料，它是现代电工和电子技术领域中不可或缺的材料。该材料不仅长期以来占据领先地位，而且还经过相关认证机构如CSA、NEMKO、KEMA、PTB、SEV、UL和VDE等的使用认证。

即使在高温环境下，尼龙也具有很好的电气、机械、化学和其他性能。由于其耐热老化的特性，允许的瞬时温度峰值可达到200°C左右。根据其型号（PA 4.6、6.6、6.10等），其熔点约在215°C到295°C之间。

尼龙可吸收周围环境中约2.8%的湿气。但这种湿气并不以结晶水的形式直接存在于塑料本身，而是以H_2O系列分子团的化学形式存在于分子结构中。这样，即使在-40°C的低温下，尼龙仍能保持韧性而不脆裂。根据UL 94标准的规定，尼龙的阻燃等级为V2和V0。

热塑性材料：聚对苯二甲酸丁二醇酯，PBT

对于对尺寸和结构稳定性要求非常高的特殊应用场合，菲尼克斯电气采用非增强型或玻纤增强型半晶体热塑性聚酯。

除了耐高温外，该材料还具有良好的机械强度和硬度，以及极低的吸水率。因此，PBT尤其适用于插针，例如，可焊接在PCB上的、并且必须在受热环境下通过腐蚀测试的插针。根据UL 94标准的规定，PBT的阻燃等级为V2和V0。

热塑性材料：聚碳酸酯，PC

聚碳酸酯具有良好的硬度、抗冲击强度、透明度、尺寸稳定性、良好的绝缘性和耐高温性等优点。

这是一种非晶体材料，只吸收极少量的水分，可用来制造较大的、刚度较高的电子元器件外壳。

由于其透明度高，所以特别适用于盖板或标识材料。

PC对矿物酸、饱和脂族烃、汽油、油脂和油料等有良好的耐受能力。

该材料对溶剂、苯、碱、丙酮和氨的耐受能力不强。与某些化学元素接触可能导致应变裂缝出现。

根据UL 94标准的规定，PC的阻燃等级为V2和V0。

热塑性材料：
玻纤增强型聚碳酸酯，PC-F

纤维增强型聚碳酸酯与非赠强型聚碳酸酯的区别在于，前者具有更好的刚度、抗冲击强度和更宽的工作温度范围。在其他方面，其性能在很大程度上与非增强型聚碳酸酯类似。

热塑性材料：ABS

工程塑料ABS适用于对机械强度、韧性、热稳定性和刚性都有很高要求的产品。由于具有特殊的表面特性、良好的硬度，其机械韧性和抗化学腐蚀能力很强。

这种热塑性材料无论在低温和高温的情况下均不易变形。ABS产品可进行表面金属镀层处理，如镀镍。

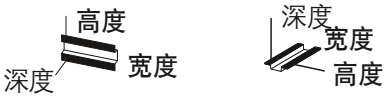
根据UL 94标准的规定，ABS的阻燃等级在HB到V0之间。

性能	单位/级别	聚酰胺 PA	聚对苯二甲酸丁二醇酯PBT	聚碳酸酯 PC	聚碳酸酯 PC-F	ABS
工作温度 RTI */**	°C	≤ 105	≤ 105	≤ 125	≤ 120	≤ 80
最低使用温度（不受机械外力）	°C	-40	-40	-40	-40	-40
电气强度符合IEC 60243-1/DIN VDE 0303-21	kV/cm	600	400	> 300		850
爬电电阻符合IEC 60112/DIN VDE 0303-1	CTI...M	550	225	175		200
	CTI...	600	225	175	175	600
抗热带气候和白蚁侵害性		良好	良好	良好		
特定接触电阻 IEC 60093/VDE 0303第30条；IEC 60167/VDE 030331	Ω cm	10^{12}	10^{16}	> 10^{16}	> 10^{14}	10^{14}
表面电阻 IEC 60093/VDE 0303第30条；IEC 60167/VDE 030331	Ω	10^{10}	10^{13}	> 10^{14}		10^{13}
阻燃等级UL 94		V2-V0	V0	V2-V0	V0	HB-V0

*符合UL 746 B/ANSI 746 B（电气）　　** 最小值

尺寸

尺寸：宽度/高度/深度



所有DIN导轨安装式产品的“**宽度/高度/深度**”定义均如下所述：

– **宽度**：沿DIN导轨进行的测量
– **高度**：跨DIN导轨进行的测量
– 深度：自安装板并包括NS 35/7, 5（EN 60715）DIN导轨进行的测量

该产品目录中，产品的宽度、高度与深度不会随着照片拍摄角度（水平或垂直）的变换而改变。

为便于理解，每张产品照片旁都标注了以上两种符号之一：

EMC：A级产品

根据法律规定，我公司对工业用产品加此标识。这表示在有导电和辐射干扰的情况下，此类产品可能超出适用于住宅区的允许限定值。在此场合下，操作人员必须采取额外的安全措施以保证住宅区的电磁兼容性。

说明：

本公司保留对技术资料的修改权。

接线容量

根据IEC60947-7-1，端子生产厂家必须给出端子的额定截面。额定截面是指单导线、多导线或细导线接线方式的最大导线截面，对应特定的温度、机械和电气要求。

同样，端子生产厂家还必须给出组合端子的**额定接线容量**，也就是给出端子所能连接导线的截面范围，同时给出可接导线数目以及导线末端所需进行的每一项预处理。导线可为**刚性导线（单芯或多芯）**或柔性导线**（细导线）**。

这些数据均在产品技术参数中标出。

菲尼克斯电气组合接线端子的额定接线容量一般都高于标准的要求。标准只要求端子能够连接横截面等于额定横截面或比额定横截面小1到2个等级的导线（标准化接线容量范围0.2到35 mm²）。

有额定截面的导线常用带绝缘套管的冷压头进行接线。

菲尼克斯电气接线端子可连接未处理的铜缆。因此无需根据IEC 60947-7-1标准对铜缆进行“特殊处理”或使用冷压头。如果为防止柔性导线分叉而使用了管状端头，那么端子对柔性导线的接线容量一般要降低一个等级。

导线的结构和尺寸

截面积	单芯导线		多芯导线		细导线		美制导线规格[AWG]						
	最大直径	芯数	最大直径	芯数（最小芯数）	最大直径	芯数（参考值）	线号	刚性导线			柔性导线		
[mm²]							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]
0.2	0.5	1	–	–	–	–	24	0.51	404	0.21	–	–	–
0.5	0.9	1	1.1	7	1.1	16	20	0.81	1022	0.52	0.97	1111	0.56
0.75	1.0	1	1.2	7	1.3	24	18	1.02	1620	0.82	1.16	1600	0.82
1	1.2	1	1.4	7	1.5	32	(17)	1.15	2050	1.04	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	16	1.29	2580	1.31	1.50	2580	1.32
1.5	1.5	1	1.7	7	1.8	30	(15)	1.45	3260	1.65	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	14	1.63	4110	2.08	1.85	4100	2.09
2.5	1.9	1	2.2	7	2.3	50	(13)	1.83	5180	2.63	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	12	2.05	6530	3.31	2.41	6500	3.32
4	2.4	1	2.7	7	2.9	56	(11)	2.30	8230	4.17	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	10	2.59	10380	5.26	2.95	10530	5.37
6	2.9	1	3.3	7	3.9	84	(9)	2.91	13100	6.63	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	8	3.26	16510	8.37	3.73	16625	8.48

螺钉紧固扭矩

IEC 60947-1/EN 60947-1修订版表4规定了在电气和机械型式测试中，螺钉接线端子的紧固扭矩。

IEC 60947-1/EN 60947-1，表4

该表给出了IEC规定的扭矩以及菲尼克斯电气接线端子建议使用的紧固扭矩。

螺纹	槽头螺钉	
	扭矩	建议使用的紧固扭矩
	[Nm]	[Nm]
M2.5 (M2.6)	0.4	0.4 - 0.5
M3	0.5	0.5 - 0.6
M3.5	0.8	0.8 - 1.0
M4	1.2	1.2 - 1.5

电流承载能力

右边表格中列出的不同截面的导线检测电流值是由IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1标准确定的。与此相应的电流值在各个端子的接线数据中标出。此数据是端子型式测试的依据。

测试电流符合IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1，表5

额定横截面	[mm²]	0.2	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10	16
测试电流	[A]	4	6	9	13.5	17.5	24	32	41	57	76

认证机构和安全标志

认证机构与认证标志	国家代码
IECEE CB方案 （结合认证机构）	International
CENELEC Certification Agreement (CCA inspection report) (in combination with certifying body)	EU
Canadian Standards Association (CSA)	CA
Canadian Standards Association (CSA) - CSA approval for the USA -	US
Canadian Standards Association (CSA) combined logo - CSA approval for Canada and the USA -	CA US
Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL approval for Canada -	CA
Underwriters Laboratories Inc. (UL) combined logo - UL approval for the USA and Canada -	US CA
INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
Eurasian Conformity	EAEU
DEKRA Certification B.V.	NL
Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
Eurofins Electrosuisse Product Testing AG SEV certification scheme	CH
Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Approval of drawings – Reports with production monitoring	DE
Berufsgenossenschaft (BG) GS – Geprüfte Sicherheit (tested safety)	DE
Intertek ETL Listed - Approval for the USA -	US
Intertek ETL Listed - Approval for Canada -	CA
Intertek ETL Listed - Approval for the USA and Canada -	US CA
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
China Compulsory Certification	CN
Korean Certification Mark	KR

防爆保护	国家代码
International Electrotechnical Commission	International
ATEX Directive	EU
Canadian Standards Association (CSA)	CA
Canadian Standards Association (CSA) - CSA approval for the USA -	US
Canadian Standards Association (CSA) combined logo - CSA approval for Canada and the USA -	CA US
Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL approval for Canada -	CA
Underwriters Laboratories Inc. (UL) combined logo - UL approval for the USA and Canada -	US CA
FM Approvals	US
FM Approvals - FM approval for Canada -	CA
FM Approvals - FM approval for the USA and Canada -	US CA
Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU
Korean Certification Mark for Ex-products	KR
National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站	CN
Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnólogico del Sector Eléctrico	CO

海事认证社	国家代码
DNV GL - MARITIME	DE
Bureau Veritas	FR
Lloyd's Register of Shipping	GB
Nippon Kaiji Kyokai	JP
Polski Rejestr Statków	PL
Russian Maritime Register of Shipping	RU
Korean Register of Shipping	KR
American Bureau of Shipping	US
Registro Italiano Navale	IT