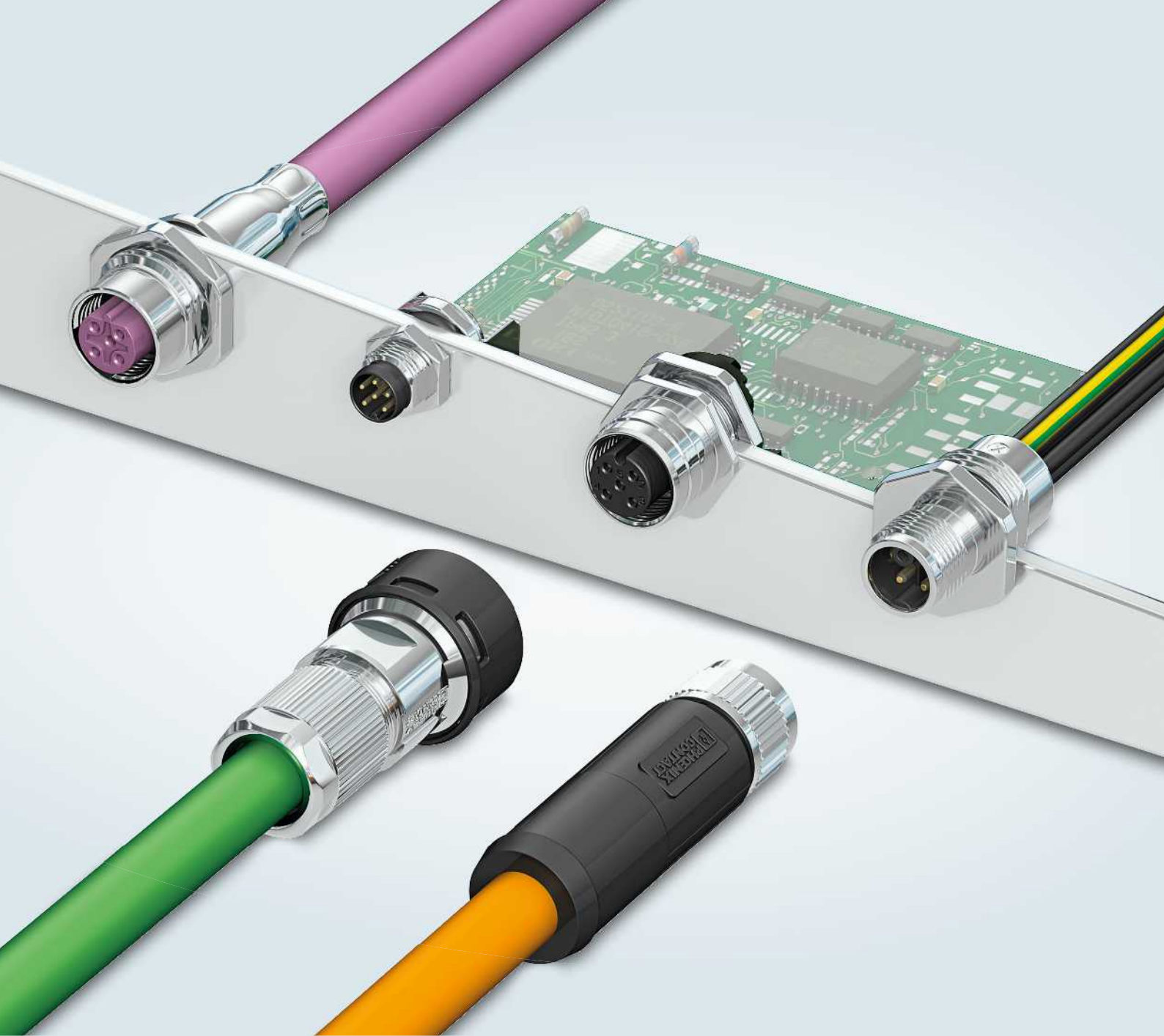




M5至M12圆形连接器

产品一览2021

M5至M12圆形连接器

公制尺寸的M5至M12圆形连接器已成为众多行业和应用领域的标准。菲尼克斯电气产品系列种类齐全，可为设备的信号、数据和电力传输提供统一的连接解决方案。

数据连接器

数据传输速率高达10 Gbps

- 适合所有常用现场总线系统的编码方式
- 混合型连接器，同步实现数据和电力传输（以太网供电）
- 组件符合CAT6_A要求

 网页代码：[#0682](#)



使用网页代码 查询更多信息

有关详细信息，请使用本手册中提供的网页代码。只需在我司官网搜索栏中输入#以及四位数字。

 网页代码：[#1234](#)（示例）

或直接使用链接：

phoenixcontact.net/webcode/#1234



■ 信号连接器

信号传输位：
高达17芯

- 电流可达4 A
- 电压可达250 V
- 可选配屏蔽连接件

i 网页代码：#0680

■ 电源线

功率高达16 A/690 V

- 接线容量可达2.5 mm²
- 适用于单相和3相市电电压应用
- 防误插保护，适用于交直流应用

i 网页代码：#0681



目录

M5至M12圆形连接器概览	2
全面多样的信号、数据和电力传输连接器	4
页面导航	12
设备连接器	
信号连接器	14
数据连接器	31
电源连接器	40
组装用连接器	
信号连接器	44
数据连接器	47
电源连接器	48
预制电缆	
信号线	50
数据线	51
电源线	54
附件	55
引脚分配和李兹线线芯颜色	56
卓越服务	60

全面多样的信号、数据和电力传输连接器

工业电子设备的飞速发展对连接技术也提出了新的要求。菲尼克斯电气提供创新型圆形连接器，适用于几乎各领域应用。模块化结构和多样的引脚分配让设备连接器轻松集成至设备设计中。



推拉自锁速连系统

设计简便，M12推拉式外壳具备双螺纹结构，兼容标准M12螺钉连接器



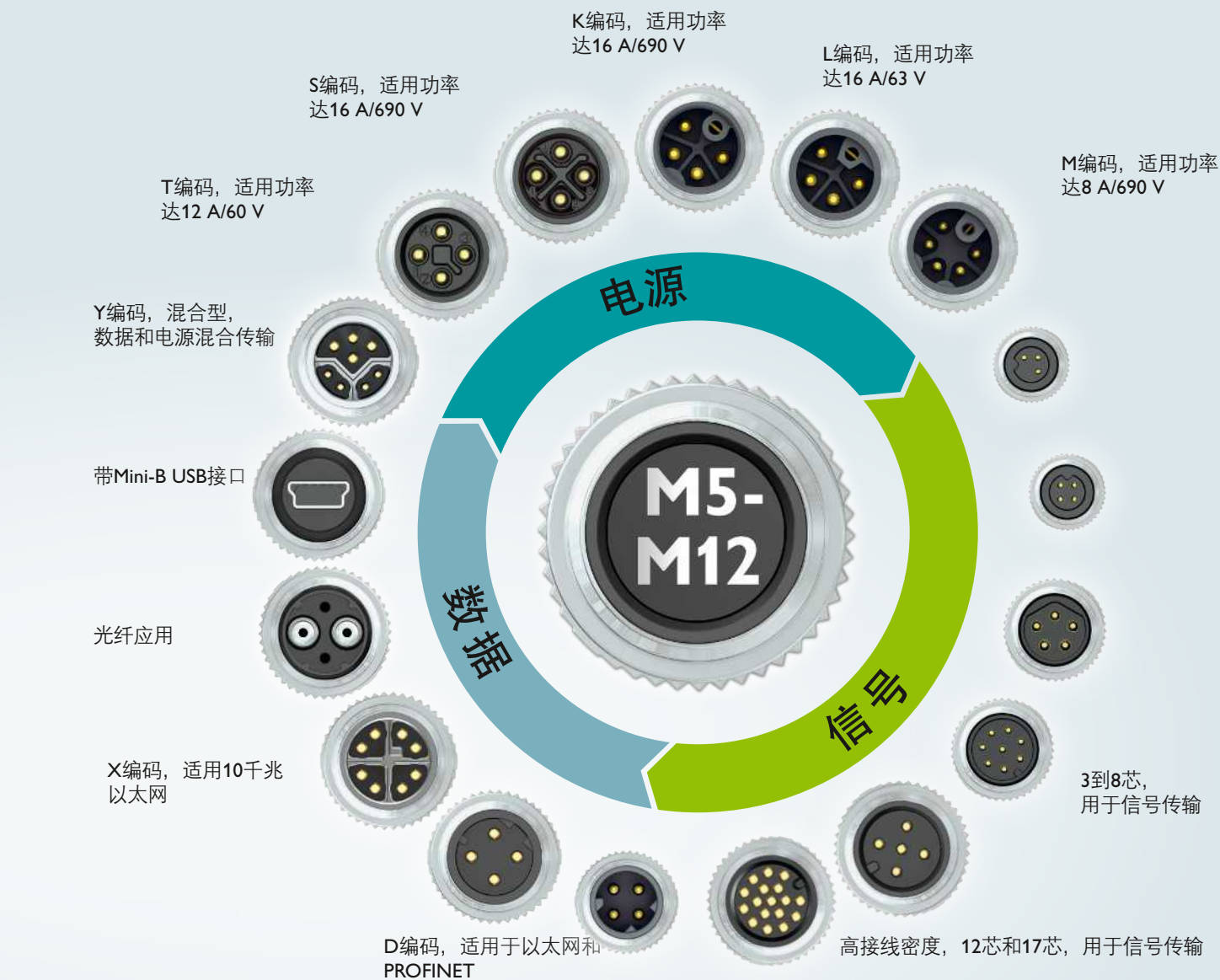
适用于几乎各类应用

多种安装选项，可有效集成至设备中



可靠传输

用于焊接工艺的M8及M12连接器，附带可选的至外壳屏蔽连接



高接线密度

M5、M8和M12信号连接器, 多达17芯



高速数据传输

M8和M12数据连接器, 传输速率可达10 Gbps



大电流传输

M12电源连接器, 功率可达16 A/690 V

带李兹线 and 电缆的设备连接器

带李兹线或M5、M8和M12尺寸的圆形电缆的设备连接器是固定电缆连接的可靠替代方案。菲尼克斯电气提供多种型号外壳，是多种设备设计的合适解决方案，也可选用无缝屏蔽连接。



网页代码：
#0204

优势一览



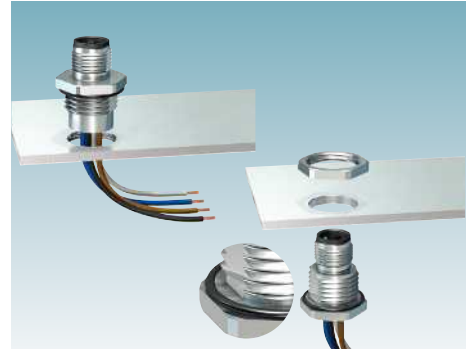
预制电缆

- 无需现场装配
- 多种电缆长度和组装方式



轻松定位

- 电缆出线方向固定



安全安装

- XL型外壳简化设备安装口
- 密封圈过度拧紧保护，安全性气密性更高



可靠密封

- 未插接时，保护设备电子器件



可靠传输

- 360°屏蔽连接
- 现场总线专用电缆



现场总线专用编码

- 机械式现场总线专用编码和不同的插芯颜色，可有效防止错插

主要特点

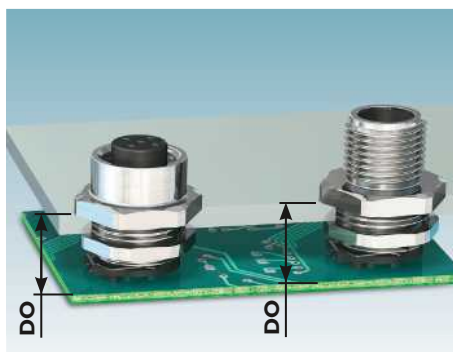
菲尼克斯电气的分布式模块设备连接技术专用于恶劣环境下的工业生产过程。

- 预装李兹线或电缆
- 可选用屏蔽连接
- 多样安装方式：板前、板后或模块化安装
- 公制或Pg紧固螺纹



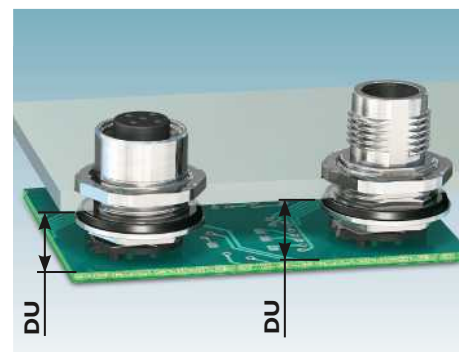
适用于直接PCB安装的设备连接器

菲尼克斯电气提供多种用于直接PCB安装的一体式 and 分体式设备连接器。连接器适用于波峰焊、THR和SMT焊接工艺，并为板前和板后安装提供统一的机械安装条件。



板前安装，分体式

DO距离：从PCB上缘到外壳前板后缘的安装条件一致。



板后安装，分体式

DU距离：从PCB上缘到外壳前板内缘的安装条件一致。

多样的设备端口解决方案

使用采用螺纹安装或压入式安装的外壳或使用直接集成到前端板的螺纹式安装外壳

独特的容差补偿

M12 VARIOPORT的螺纹安装式外壳可补偿外壳和PCB之间的生产制造公差

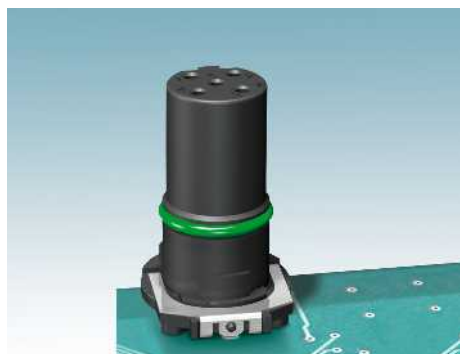
自动拾取组装 盘卷式和托盘包装

安全电力传输 PE连接至设备外壳

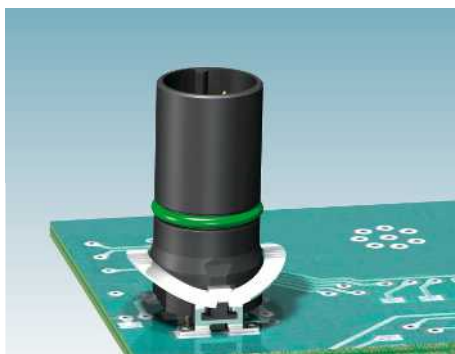
可靠的保护
未插接时，设备可选配垫片

处于相同的机械安装条件
为同一PCB层上的不同芯数和编码的连接器

无缝屏蔽连接
通过屏蔽弹簧实现与PCB板的屏蔽连接



适用于通孔回流焊，分体式
M12中的4至17芯插芯及螺纹式安装外壳



适用于表面安装技术（SMT），
分体式

M8和M12中的3至17芯插芯及螺纹式安装外壳



适用于波峰焊，一体式及分体式
M5、M8和M12中的3至17芯型号

适用于现场布线的连接器和电缆

在现场快速安全地连接设备。使用组装用连接器，可在现场灵活连接不同类型和长度的电缆。多种系列的预制电缆可供选择，助您实现快速便捷的现场布线。标准无卤素PUR电缆可满足多个应用领域的相关要求。



网页代码：
#0561

主要特点

- 采用推拉自锁速连系统，缩短连接时间
- 极端环境影响下仍可确保360°可靠屏蔽
- 采用高位连接器，节省空间
- 便捷：诊断快速轻松，显著提高设备可用性
- 可定制连接器组装方式和电缆长度

优势一览



创新型屏蔽设计

采用Advanced Shielding Technology技术，全面实现无缝屏蔽连接，提高抗振和抗冲击性能



直插式连接

导线无需工具即可接线并直接插入。带颜色编码的操作杆，确保可靠组装。



IDC快速免剥线连接

QUICKON速连技术为M12连接器提供了快捷的连接方法。快速免剥线连接技术可实现抗振和气密性导线连接。



压接

支持大批量的自动化连接。超紧凑型连接器适用于轨道交通应用。



螺钉连接

适用于连接技术的经典解决方案，适合在现场组装各种类型的电缆。



穿刺连接

紧凑型高位连接。插针轴向穿刺单根导线，即可建立连接。

M12推拉式连接器 自动化技术的全新标准

轻松连接，快速锁紧：M12连接器采用推拉式内部互锁机制，无需工具即可在有限空间内实现安全连接。该系列连接器支持紧凑型外壳，配备内凹式M12端口，实现高接线密度。通过连接器的内外部推拉式互锁机制，用户可轻松实现悬空引线。

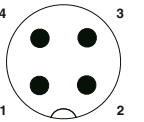
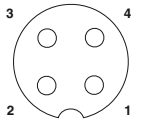
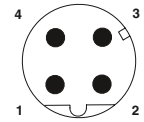
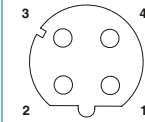
 网页代码：**#1831**



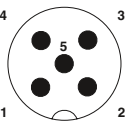
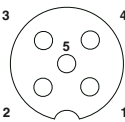
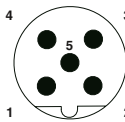
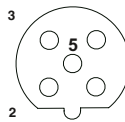
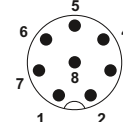
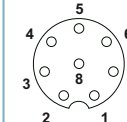
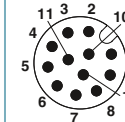
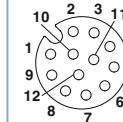
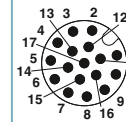
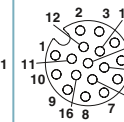
M5至M12圆形连接器							
设计	芯数	3	4		5		6
	防插错编码	 A	 A	 D	 A	 B	 A
M12设备连接器，用于李兹线连接							
	板前安装，带李兹线	—	14 / 37	14	14	14	—
	板后安装，带李兹线	—	16	16	16	16	—
	板前安装，模块化，压接	—	16	16	16	16	—
	板前安装，带焊杯	—	—	—	18	—	—
	板后安装，带焊杯	—	—	—	20	—	—
M12设备连接器，预装电缆							
	板前安装	—	—	31	36	34	—
	板后安装	—	18 / 37	31 / 33	18 / 36	34	—
M12设备连接器，用于PCB连接							
	一体式，板前安装	—	18	18	18	18	—
	一体式，板后安装	—	20 / 37	20 / 31 / 33	20 / 36	34	—
	分体式插芯，用于波峰焊/THR焊接工艺	—	22	22	22	22	—
	分体式插芯，用于SMD焊接工艺	—	24	24	24	24	—
M12连接器，组装用/带塑封电缆							
	塑封电缆	50	52	52	50	50	—
	用于组装	—	44	47	44 / 47	47	—
M8设备连接器，带李兹线							
	板前安装	26	26	—	—	39	26
	板后安装	26	26	—	—	—	26
M8设备连接器，用于PCB连接							
	一体式，板后安装	26	26	39	—	39	26
	分体式插芯，用于SMD焊接工艺	28	28	28 / 39	—	28 / 39	28
M8连接器，组装用/带塑封电缆							
	塑封电缆	50	50	51	—	—	—
	用于组装	46	46	—	—	—	—
M5设备连接器，带李兹线							
	板前安装	30	30	—	—	—	—
M5设备连接器，用于PCB连接							
	一体式，板后安装	30	30	—	—	—	—

8			12	17	2+PE	3+PE	4	4+PE	4/4+FE	5+PE
■ A	■ X	■ Y	■ A	■ A	■ S	■ S	■ T	■ K	■ L	■ M
14	—	—	14	14	40	40	40	40	40	40
16	—	32	16	16	40	40	40	40	40	40
16	—	—	—	—	—	40	40	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 / 31 / 33	32	32	18	18	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	32	32	20	20	—	—	—	—	43	—
22	32	32	22	22	—	42	42	43	43	43
24	32	32	24	24	—	—	42	—	—	—
52	52	52	—	—	—	54	54	54	54	54
44 / 47	47	—	45	45	48 / 49	48 / 49	48 / 49	48 / 49	48 / 49	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

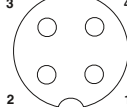
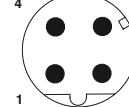
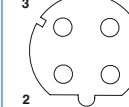
■ 信号连接器

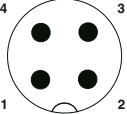
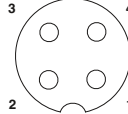
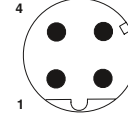
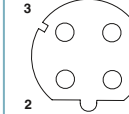
M12, 带李兹线, 板前安装		4芯			
i 网页代码: #0207	防插错编码	A		D	
	额定电压	250 V		250 V	
	额定电流	4 A		4 A	
	接线容量	0.34 mm ²		0.34 mm ²	
	组装				
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
					
带螺纹安装式铸铝外壳					
	Pg9	1693762	1693788	—	—
	扁平螺母, Pg9				
	M16 x 1.5	1523450	1523434	1551558	1535202
	扁平螺母M16 x 1.5				
新品 	M16 x 1.5, XL型, 扳手尺寸19	1411577	1411568	1411578	1411569
	扁平螺母M16 x 1.5				
	推拉式, M16 x 1.5	1108117	—	1027688	1027686
	扁平螺母M16 x 1.5				
	Pg9, 可定位	1693775	1693791	—	—
	M16 x 1.5, 可定位	1523463	1523447	1552256	1535215
	20 mm方形法兰, 安装孔4 x Ø 3.2 mm	1419784	1419797	1441626	1441639
	25 mm方形法兰, 安装孔4 x Ø 2.7 mm	1419991	1420003	1440957	1440960
带螺纹安装式塑料和黄铜（镀镍）外壳					
	塑料 M16 x 1.5	—	—	—	—
	扁平螺母M16 x 1.5				
	黄铜（镀镍） M20 x 1.5	1408451	1408436	—	—
	扁平螺母, M20 x 1.5				
带螺纹安装式不锈钢外壳(1.4404)					
	Pg9	1554555	1555448	—	—
	扁平螺母, Pg9				
	M16 x 1.5	1405233	1458855	—	—
	扁平螺母M16 x 1.5				
	Pg9, 可定位	1554610	1554649	—	—
	M20 x 1.5	1408415	1408416	—	—

粗体显示的产品采用SPEEDCON速连锁紧系统, 并全面兼容M12标准锁紧系统。

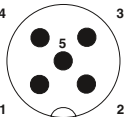
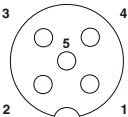
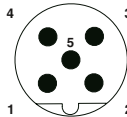
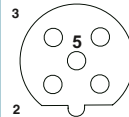
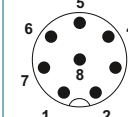
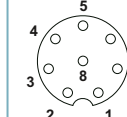
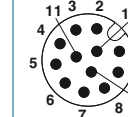
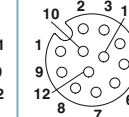
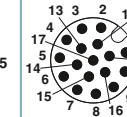
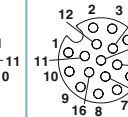
5芯				8芯		12芯		17芯	
A	B	A	A	A					
60 V	60 V	30 V	30 V	30 V					
4 A	4 A	2 A	1.5 A	1.5 A					
0.34 mm²	0.34 mm²	0.25 mm²	0.14 mm²	0.14 mm²					
预装0.5 m长的李兹线									
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									
1671111	1671098	—	—	1513774	1513758	—	—	—	—
1504084									
1520055	1520039	1520013	1520000	1523492	1523476	1556265	1556252	1556304	1556294
1504097									
1411579	1411579	1411580	1411572	1411581	1411573	1411582	1411574	1411583	1411576
1504097									
1027694	1027683	—	—	—	—	—	—	—	—
1504097									
1671124	1671108	1515057	1515044	1513787	1513761	—	—	—	—
1520068	1520042	1520026	1519998	1523502	1523489	—	—	—	—
1441642	1441655	1441668	1441671	1441684	1441697	1441707	1441710	1441723	1441736
1440973	1440986	1440999	1441558	1441561	1441574	1441587	1441590	1441600	1441613
1436411	—	—	—	1436424	—	—	—	—	—
1640692									
1408446	1408454	—	—	1408442	1408453	—	—	—	—
1411242									
1554568	1699863	—	1452343	1554571	1554607	—	—	—	—
1404984									
1458868	1458871	—	—	1405221	1458842	1405238	1405242	1405243	1405244
1404983									
1554623	1554652	—	1424023	1554636	1554665	—	—	—	—
1452097	1452107	1452084	1452097	1452107	1452110	—	—	—	—

■ 信号连接器

M12, 压接, 板前安装		4芯			
i 网页代码: #0208	防插错编码	■ A		■ D	
	额定电压	250 V		250 V	
	额定电流	4 A		4 A	
	接线容量	0.34 mm ²		0.34 mm ²	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
					
模块化型号					
	25 mm方形法兰, 安装孔4 x Ø 3.2 mm				
	预装插芯, 带0.5 m长的李兹线	1440805	—	1440821	—
	压接插芯, 用于组装 ¹⁾	1440931	—	1440944	—
	压接插针 Ø 1.0 mm, 0.08 ... 0.5 mm ²	1452356	—	1452356	—
	压接插针 Ø 0.8 mm, 0.08 ... 0.34 mm ²	—	—	—	—
	压接工具				

M12，带李兹线，板后安装		4芯			
i 网页代码：#0209	防插错编码	A		D	
	额定电压	250 V		250 V	
	额定电流	4 A		4 A	
	接线容量	0.34 mm²		0.34 mm²	
	组装				
	引脚分配				
		针式	孔式	针式	孔式
					
带螺纹安装式铸锌外壳					
	新品				
	Pg9	1556618	1556621	1551532	1551529
	M12 x 1	1551875	—	1551901	—
	M16 x 1.5	1419629	1419632	1419603	1419616
	M16 x 1.5, XL型，扳手尺寸19	1411591	1411584	1411592	1411585
推拉式，M16 x 1.5		1108128	—	1027691	1027670
带螺纹安装式塑料外壳					
	Pg9	—	—	—	—
带螺纹安装式不锈钢外壳(1.4404)					
	Pg9	1405239	1405240	—	—

¹⁾ 额定电流的相关信息在最大接线容量下生效。
粗体显示的产品采用SPEEDCON速连锁紧系统, 并全面兼容M12标准锁紧系统。

5芯				8芯		12芯		17芯	
 A		 B		 A		 A		 A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1.5 A		1.5 A	
0.34 mm ²		0.34 mm ²		0.25 mm ²		0.14 mm ²		0.14 mm ²	
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									

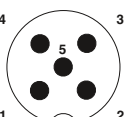
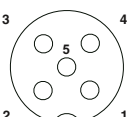
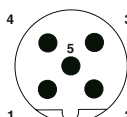
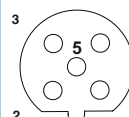
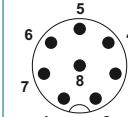
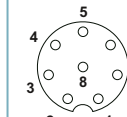
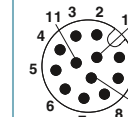
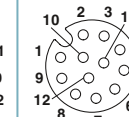
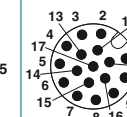
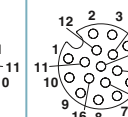
1419959

1440818	—	1440759	—	1457827	—	—	—	—	—
1419988	—	1440915	—	1440928	—	—	—	—	—
1452356	—	1452356	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1452372	—	—	—	—	—

1212510

5芯				8芯		12芯		17芯	
 A		 B		 A		 A		 A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1.5 A		1.5 A	
0.34 mm ²		0.34 mm ²		0.25 mm ²		0.14 mm ²		0.14 mm ²	

预装0.5 m长的李兹线

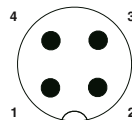
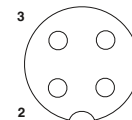
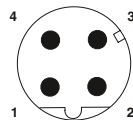
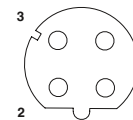
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									

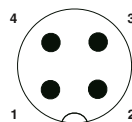
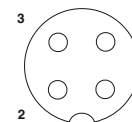
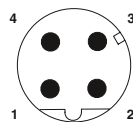
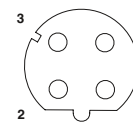
1542703	1542729	1543663	1543676	1542716	1542732	1430459	1430446	1430475	1430462
1551888	—	1551891	—	1551914	—	1437122	—	1437135	—
1419645	1419658	1419661	1419674	1419687	1419690	1419700	1419713	1419726	1419739
1411593	1411586	1411594	1411587	1411595	1411588	1411596	1411589	1411597	1411590
1027697	1027666	—	—	—	—	—	—	—	—

—	1436356	—	—	—	1436369	—	—	—	—
---	---------	---	---	---	---------	---	---	---	---

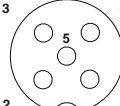
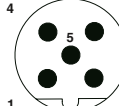
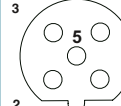
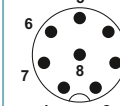
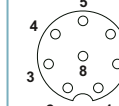
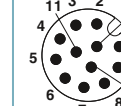
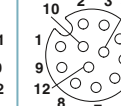
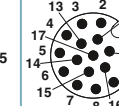
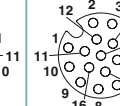
1554681	1554717	—	—	1554694	1554720	—	—	—	—
---------	---------	---	---	---------	---------	---	---	---	---

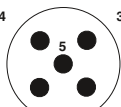
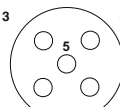
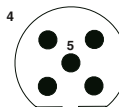
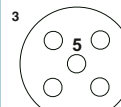
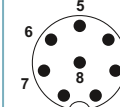
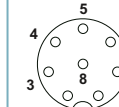
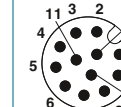
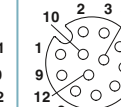
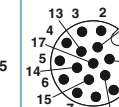
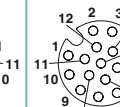
■ 信号连接器

M12, 带电缆, 板后安装		4芯			
i 网页代码: #0210	防插错编码	■ A		■ D	
	额定电压	250 V		250 V	
	额定电流	4 A		4 A	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
					
用于螺钉固定, 屏蔽					
	M16 x 1.5 电缆长度: 1 m, PUR黑色	1419399	1419302	—	—
	M16 x 1.5 电缆长度: 2 m, PUR黑色	1419386	1419315	—	—
采用螺钉固定的控制柜穿板式连接器					
	M16 x 1.5 针式转孔式	—	—	—	—
	M16 x 1.5 孔式转孔式	—	—	—	1424326

信号传输 – M12连接器, 焊接, 板前安装		4芯			
i 网页代码: #0212	防插错编码	■ A		■ D	
	额定电压	250 V		250 V	
	额定电流	4 A		4 A	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
					
适用于PCB安装, 带扭矩保护, 用于波峰焊工艺					
	20 mm方形法兰, 可直接安装在PCB上	1456417	1456420	1456394	1456404
带螺纹安装式塑料外壳, 带焊杯					
	M12 x 1	—	—	—	—
	M16 x 1.5	—	—	—	—

粗体显示的产品采用SPEEDCON速连锁紧系统, 并全面兼容M12标准锁紧系统。

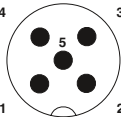
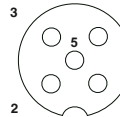
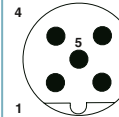
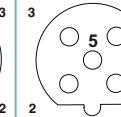
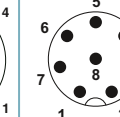
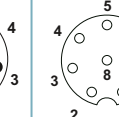
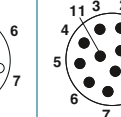
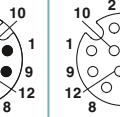
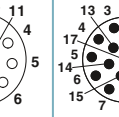
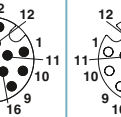
5芯				8芯		12芯		17芯	
A		B		A		A		A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1.5 A		1.5 A	
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									
1419409	1419328	—	—	1419425	1419357	1442227	1442188	1442308	1442269
1419412	1419331	—	—	1419438	1419344	1442230	1442191	1442311	1442272
1551671	—	1551684	—	1551697	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

5芯				8芯		12芯		17芯	
A		B		A		A		A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1.5 A		1.5 A	
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									
1456433	1456446	1456459	1456462	1408574	1408573	—	—	—	—
1436437	—	—	—	1436440	—	—	—	—	—
1436398	—	—	—	1436408	—	—	—	—	—

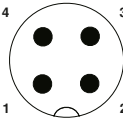
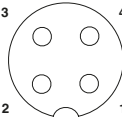
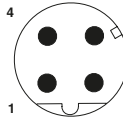
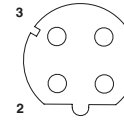
■ 信号连接器

M12，焊接，板后安装， 用于波峰焊工艺			4芯			
i 网页代码：#0213	防插错编码		A		D	
	额定电压		250 V		250 V	
	额定电流		4 A		4 A	
	引脚分配		针式	孔式	针式	孔式
			4 3 1 2	3 4 2 1	4 3 1 2	3 4 2 1
带螺纹安装式铸锌外壳，一体式，直头						
新品	Pg9	6 mm焊针	1553459	1553462	1551516	1551503
		12 mm焊针	—	1410777	1552308	1552272
	M12 x 1	6 mm焊针	1551820	—	1551859	—
	M16 x 1.5	6 mm焊针	1419742	1419755	1441749	1441752
	推拉式，M16 x 1.5	6 mm焊针	1108002	—	1027680	1027696
	Pg9，带屏蔽插针	6 mm焊针	—	1556841	1553035	1553006
		12 mm焊针	1558535	1558522	1558519	1558506
	M12 x 1，带屏蔽插针	6 mm焊针	1552955	—	1552984	—
	M16 x 1.5，带屏蔽插针	6 mm焊针	1419768	1419771	1441862	1441875
带螺纹安装式塑料外壳，一体式，直头						
	Pg9		—	—	—	—
	Pg9，带焊杯	最大0.34 mm²	—	—	—	—
		最大0.25 mm²	—	—	—	—
带螺纹安装式不锈钢外壳（1.4404），一体式，直头						
	Pg9		1404979	1404974	—	—
带黄铜（镀镍）外壳，分体式，包含外壳，直头*						
	直头，屏蔽， 插入穿板式安装孔固定		—	—	—	1534627
	直头， 插入穿板式安装孔固定		—	—	—	—

*不可与支持直接PCB安装且可用于THR、SMD焊接或波峰焊的分体式插芯组合使用

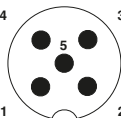
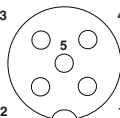
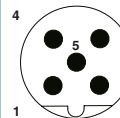
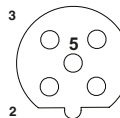
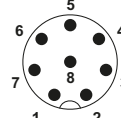
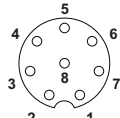
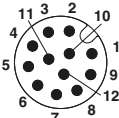
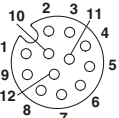
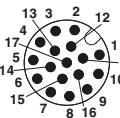
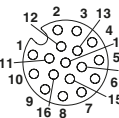
5芯				8芯		12芯		17芯	
A		B		A		A		A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1.5 A		1.5 A	
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									
1542745	1542761	1543647	1543650	1542758	1542774	1559932	1559929	1559961	1559958
1552311	1552285	1552324	1552298	—	1408770	—	—	—	—
1551833	—	1551846	—	1551862	—	1559945	—	1559974	—
1441765	1441778	1441781	1441794	1441804	1441817	1441820	1441833	1441846	1441859
1027676	1027669	—	—	—	—	—	—	—	—
1553048	1553019	1553051	1553022	1553873	1553860	1436783	1436770	1436819	1436806
1558551	1558548	1558577	1558564	—	1408771	—	—	—	—
1552968	—	1552971	—	1552997	—	1437106	—	1437119	—
1441888	1441891	1441901	1441914	1441927	1441930	1441943	1441956	1441969	1441972
—	1436330	—	—	—	1436343	—	—	—	—
—	1436314	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1436327	—	—	—	—
1554746	1554733	—	—	1529807	1529797	—	—	—	—
1437193	1421685	1437203	1437180	—	—	—	—	—	—
1694211	1694237	1514883	1515934	1424017	1556854	—	—	—	—

■ 信号连接器

M12, 焊接, PCB安装, 适用于回流焊和波峰焊工艺		4芯				
 网页代码： #0214	防插错编码	 A		 D		
	额定电压	250 V		250 V		
	额定电流	4 A		4 A		
	引脚分配	针式		孔式		针式
		孔式		针式		孔式
分体式THR插芯						
	直头, 屏蔽, 托盘包装的 THR 元件	1439939	—	1552214	1551451	
	直头, 屏蔽, 盘卷式包装的 THR 元件	1457500*	1457623*	1457513*	1457636*	
	直头, 托盘包装的 THR 元件	1437164	1439942	—	1414071	
	直头, 盘卷式包装的 THR 元件	1457490*	1457610*	—	—	
分体式插芯, 波峰焊工艺						
	弯头, 屏蔽, 吸塑包装的波峰焊元件	1439887	1432444	1436673	1432457	
	弯头, 吸塑包装的波峰焊元件	1436660	1436628	—	—	
	直头, 屏蔽, 吸塑包装的波峰焊元件	—	—	—	1551480	
	直头, 吸塑包装的波峰焊元件	—	—	—	—	
螺纹式安装外壳, 用于分体式插芯, 适用于 THR 和波峰焊工艺						
 	推拉式外部互锁, 针式					
	板前安装	1027679 ⁴⁾	—	1027679 ⁴⁾	—	
	板后安装	1027661 ¹⁾	—	1027661 ¹⁾	—	
	推拉式内部锁定系统, 孔式					
	凸起式板前安装, M12 x 1, 扁平密封圈	—	1233779 ³⁾	—	—	
	凸起式板前安装, M14 x 1, O型圈	—	1249211 ⁵⁾	—	—	
	内凹式板前安装, M16 x 1, 扁平密封圈	—	1233777 ⁶⁾	—	—	
	凸起式板后安装, M16 x 1	—	1249212 ¹⁾ 1233780 ²⁾	—	—	
	推拉式外部互锁, 孔式					
	板前安装 ⁷⁾	—	—	—	1027678 ⁴⁾	
	板后安装 ⁷⁾	—	—	—	1027662 ¹⁾	
		螺纹安装式, 板后安装	M15 x 1螺纹紧固			
		SPEEDCON 安装式, 板后安装	M15 x 1螺纹紧固			
		卡入式, 板后卡接安装, 公差补偿, 板后卡接安装 (不适用于S编码THR插芯或 SPEEDCON 连接器)	适用于直头孔式插芯的螺纹套管			
			固定套管, 可与各类螺纹套管匹配			颜色
	SPEEDCON 安装式, 带O型圈, 板前安装	M12 x 1螺纹紧固				
	螺纹安装式, 带O型圈, 板前安装	M12 x 1螺纹紧固				
		M14 x 1螺纹紧固				
		SPEEDCON 螺纹安装式, 带扁平密封圈, 板前安装	M12 x 1螺纹紧固			
	压接, 板前安装					

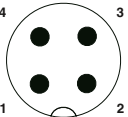
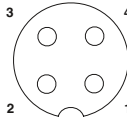
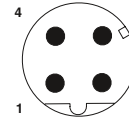
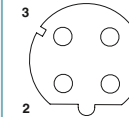
¹⁾, ²⁾ 从PCB上缘到外壳前板内缘的距离: DU = ¹⁾ 6 mm ²⁾ 6.8 mm, 另见第8页。

³⁾, ⁴⁾, ⁵⁾, ⁶⁾ 从PCB上缘到外壳前板外缘的距离: DO = ³⁾ 6 mm ⁴⁾ 7.5 mm ⁵⁾ 9 mm ⁶⁾ 约19 mm, 另见第8页。

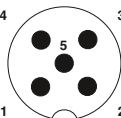
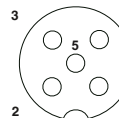
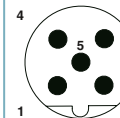
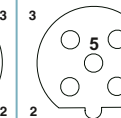
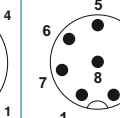
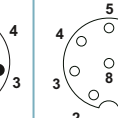
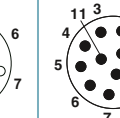
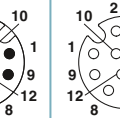
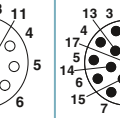
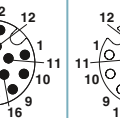
5芯				8芯		12芯		17芯	
 A		 B		 A		 A		 A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1.5 A		1.5 A	
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									
1432350	1432363	1552230	1551435	1557581	1551422	1442065*	1442052*	1442081*	1442078*
1457539*	1457652*	1457542*	1457665*	1457568*	1457681*	1457584*	1457704*	1457607*	1457720*
1552227	1551448	—	1414070	1552269	1557808	1441985*	1441970*	1442007*	1441998*
1457526*	1457649*	—	—	1457555*	1457678*	1457571*	1457694*	1457597*	1457717*
1439890	1432431	1436699	1432512	1437038	1437009	1424198	1424199	1424200	1424201
1436686	1436644	—	—	1436987	1436990	1424194	1424195	1424196	1424197
—	—	—	1551477	—	—	—	—	—	—
1116457	1551464	—	—	—	—	—	—	—	—
1027679 ⁴⁾	—	—	—	1027679 ⁴⁾	—	—	—	—	—
1027661 ¹⁾	—	—	—	1027661 ¹⁾	—	—	—	—	—
—	1233779 ³⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1249211 ⁵⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1233777 ⁶⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1249212 ¹⁾ 1233780 ²⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1027678 ⁴⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1027662 ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
针式：1413997 ¹⁾ /1413996 ²⁾ /孔式：1414004 ¹⁾ /1414003 ²⁾									
针式：1413999 ¹⁾ /1413998 ²⁾ /孔式：1414020 ¹⁾ /1414005 ²⁾									
外壳面板厚度		1.0 mm ... 1.8 mm: 1419630 ⁵⁾ /1.7 mm ... 2.5 mm: 1419631 ⁵⁾ /2.4 mm ... 3.2 mm: 1419633 ⁵⁾ /3.1 mm ... 3.9 mm: 1419634 ⁵⁾							
黑色	蓝色	水蓝色	红色	黄色	绿色	紫色	橙色		
1419697	1417782	1417783	1417784	1417785	1417787	1417788	1417789		
针式：1551493 ⁴⁾ /孔式：1552243 ⁴⁾									
针式：1416145 ⁴⁾ /孔式：1416144 ⁴⁾									
针式：1417984 ⁵⁾ /孔式：1417989 ⁵⁾									
针式：1436709 ³⁾ /孔式：1432460 ³⁾									
针式：1437892 ⁵⁾ /孔式：1437889 ⁵⁾									

⁷⁾ 带推拉式外部互锁机制的孔式外壳也适用于8芯X编码 (CAT6_A) 的连接器，见“数据连接器”章节。
^{*} 插芯带固定板

信号连接器

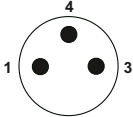
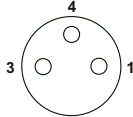
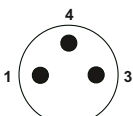
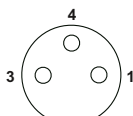
M12, 焊接, PCB安装, 适用于回流焊工艺		4芯			
网页代码: #0215	防插错编码	A		D	
	额定电压	250 V		250 V	
	额定电流	4 A		4 A	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
					
分体式SMD插芯					
	直头, 托盘包装的SMD元件	1411924*	1411907	1411925*	1411912
	直头, 盘卷式包装的SMD元件	1411982*	1411974	1411983*	1411975
	直头, 屏蔽, 托盘包装的SMD元件, 未插接时, 设备可选配垫片	1411955*	1411949	1411956*	1411950
	直头, 屏蔽, 盘卷式包装的SMD元件, 未插接时, 设备可选配垫片	1412010*	1412004	1412011*	1412005
	直头, 托盘包装的SMD元件, 未插接时, 设备可选配垫片	1411941*	1411935	1411942*	1411936
	直头, 盘卷式包装的SMD元件, 未插接时, 设备可选配垫片	1411996*	1411990	1411997*	1411991
螺纹式安装外壳, 用于分体式SMD插芯					
新品					
	推拉式, 带O型圈				
	板后安装, M15 x 1螺纹紧固	1107993 ²⁾	—	1107993 ²⁾	—
	板前安装, M14 x 1, 螺纹紧固	1107999 ³⁾	—	1107999 ³⁾	—
	螺纹安装式, 板后安装	M15 x 1螺纹紧固			
	SPEEDCON安装式, 板后安装	M15 x 1螺纹紧固			
	卡入式, 公差补偿, 板后卡接安装	螺纹套管适用于厚度为0.9-1.6 mm的外壳面板			
		螺纹套管适用于厚度为1.6-2.3 mm的外壳面板			
		螺纹套管适用于厚度为2.3-3.0 mm的外壳面板			
		固定套管, 可与各类螺纹套管匹配			
	螺纹安装式, 板前安装	M14 x 1螺纹紧固			
	扁平螺母M14 x 1				
	压接, 板前安装				

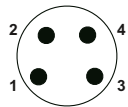
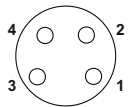
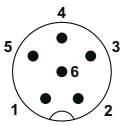
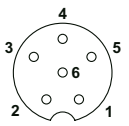
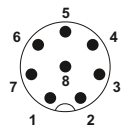
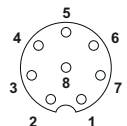
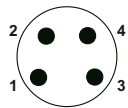
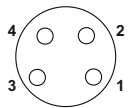
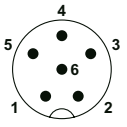
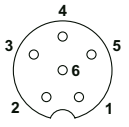
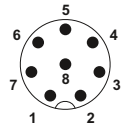
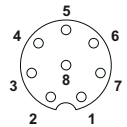
¹⁾ 不带未插接时可选配的垫片。
²⁾ 从PCB上缘到外壳前板内缘的距离: DU = 6 mm, 另见第8页。
³⁾ 从PCB上缘到外壳前板外缘的距离: DO = 9 mm, 另见第8页。

5芯				8芯		12芯		17芯	
 A		 B		 A		 A		 A	
60 V		60 V		30 V		30 V		30 V	
4 A		4 A		2 A		1.5 A		1.5 A	
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									
1411926*	1411913	1411927*	1411914	1411928*	1411915	1411929*	1411916	1411930*	1411917
1411984*	1411976	1411985*	1411977	1411986*	1411978	1411987*	1411979	1411988*	1411980
1411957*	1411951	1411958*	1411952	1411959*	1411953	1411960*	1411954	1411961*	1411966 ¹⁾
1412012*	1412006	1412013*	1412007	1412014*	1412008	1412015*	1412009	1412016*	1412018 ¹⁾
1411943*	1411937	1411944*	1411938	1411945*	1411939	1411946*	1411940	1411947*	—
1411998*	1411992	1411999*	1411993	1412000*	1411994	1412001*	1411995	1412002*	—
1107993 ²⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1107999 ³⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—
针式：1414000 ²⁾ /孔式：1414021 ²⁾									
针式：1414002 ²⁾ /孔式：1414023 ²⁾									
孔式：1419569 ³⁾									
孔式：1419570 ³⁾									
孔式：1419571 ³⁾									
黑色		水蓝色			绿色			紫色	
1419568		1419565			1419566			1419567	
针式：1412078 ³⁾ /孔式：1412079 ³⁾									
1412077									
针式：1412080 ³⁾ /孔式：1412081 ³⁾									

*插芯带固定板

■ 信号连接器

M8，带李兹线		3芯	
i 网页代码：#0216	防插错编码	 A	
	额定电压	50 V AC / 60 V DC	
	额定电流	4 A	
	接线容量	0.25 mm²	
	组装		
	引脚分配	针式	孔式
			
板前安装			
	M8 x 0.5 紧固螺纹	1500334	1500350
	M8 扁平螺母		
	M10 紧固螺纹	—	—
板后安装			
	M8 x 1 紧固螺纹	1453478	—
	M10 紧固螺纹	—	1456080
	M12 紧固螺纹	—	1453449
M8，焊接，适用于波峰焊工艺		3芯	
i 网页代码：#0218	防插错编码	 A	
	额定电压	50 V AC / 60 V DC	
	额定电流	4 A	
	引脚分配	针式	孔式
			
板后安装，一体式			
	M8 紧固螺纹，直头	1694334	—
	M12 紧固螺纹，直头	—	1694363
	M8 紧固螺纹，直头，屏蔽	1455997	—
	M8 紧固螺纹，弯头，屏蔽	1456035	—
	M10 紧固螺纹，直头，屏蔽	—	1456116
	M10 紧固螺纹，弯头，屏蔽	—	1456145
板后安装，分体式			
	M8 紧固螺纹，直头	—	1524776
	M8 紧固螺纹，弯头	1440070	1524788

4芯		6芯		8芯	
A		A		A	
50 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC		30 V AC / 30 V DC	
4 A		2 A		1.5 A	
0.25 mm ²		0.14 mm ²		0.14 mm ²	
预装0.5 m长的李兹线					
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
					
1500347	1500363	1542664	1542677	—	—
1504071					
—	—	—	—	1424232	1424231
1453481	—	1453494	—	1424230	—
—	1456093	—	1456103	—	—
—	1453452	—	1453465	—	—
4芯		6芯		8芯	
A		A		A	
50 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC		30 V AC / 30 V DC	
4 A		2 A		1.5 A	
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
					
1694347	—	1436521	—	1424238	—
—	1694376	—	1436534	—	1424237
1456019	—	1456022	—	1424236	—
1456048	—	1424244	—	—	—
—	1456129	—	1456132	—	1424235
—	1456158	—	1424243	—	—
—	1524789	—	—	—	—
1440096	1526169	—	—	—	—

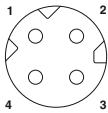
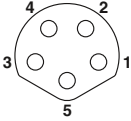
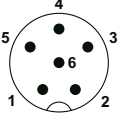
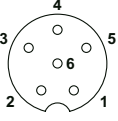
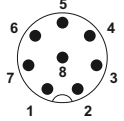
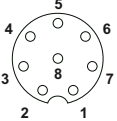
■ 信号连接器

M8, 焊接, PCB安装, 适用于回流焊工艺		3芯		4芯	
i 网页代码：#0219	防插错编码	A		A	
	额定电压	50 V AC / 60 V DC		50 V AC / 60 V DC	
	额定电流	4 A		4 A	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
分体式SMD插芯					
	直头, 托盘包装的SMD元件	1412225*	1412220	1412226*	1412221
	直头, 盘卷式包装的SMD元件	1412248*	1412243	1412249*	1412244
	直头, 屏蔽, 托盘包装的SMD元件, 未插接时, 设备可选配垫片	1412240*	1412235	1412241*	1412236
	直头, 屏蔽, 盘卷式包装的SMD元件, 未插接时, 设备可选配垫片	1412263*	1412257	1412264*	1412258
	直头, 托盘包装的SMD元件, 未插接时, 设备可选配垫片	1412233*	1412227	1412234*	1412228
	直头, 盘卷式包装的SMD元件, 未插接时, 设备可选配垫片	1412255*	1412250	1412256*	1412251
螺纹式安装外壳, 用于分体式SMD插芯					
	螺纹安装式, 板后安装	M12 × 1 螺纹紧固			
	螺纹安装式, 板前安装	M10 × 0.75 螺纹紧固			
	扁平螺母, M10 × 0.75				
	压接, 板前安装				

¹⁾ 从PCB上缘到外壳前板内缘的距离: DU = 6 mm, 另见第8页。

²⁾ 从PCB上缘到外壳前板外缘的距离: DO = 9 mm, 另见第8页。

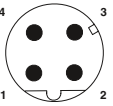
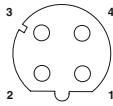
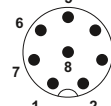
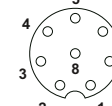
*插芯带固定板

4芯	5芯	6芯		8芯	
 D	 B	 A		 A	
60 V AC/DC	30 V AC/DC	30 V AC / 30 V DC		30 V AC / 30 V DC	
4 A	3 A	2 A		1.5 A	
孔式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
					
—	1412222	—	1412223	—	1412224
—	1412245	—	1412246	—	1412247
—	1412237	—	1412238	—	1412239
1068454	1412259	—	1412261	—	1412262
—	1412229	—	1412230	—	1412232
1068453	1412252	—	1412253	—	1412254
针式：1412505 ¹⁾ /孔式：1412506 ¹⁾					
针式：1412502 ²⁾ /孔式：1412504 ²⁾					
1412508					
针式：1412500 ²⁾ /孔式：1412501 ²⁾					

■ 信号连接器

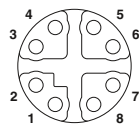
M5		3芯		4芯	
i 网页代码：#0220	防插错编码	A		A	
	额定电压	60 V		60 V	
	额定电流	1 A		1 A	
	接线容量	0.14 mm²		0.14 mm²	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
		1 4 3	3 4 1	1 4 3 2	3 4 1 2
板前安装，预装0.5 m长的李兹线					
	M5紧固螺纹	1530582	1530605	1530595	1530618
	带M5螺纹的扁平螺母	1535901			
板后安装，一体式，适用波峰焊工艺					
	M5紧固螺纹	1530621	1530647	1530634	1530650
	带M5螺纹的扁平螺母	1535901			

数据连接器

用于网络的M12连接器			4芯		8芯	
网页代码：#0222	防插错编码		D		A	
	引脚分配		针式	孔式	针式	孔式
						
板前/螺纹安装，预装电缆						
Ethernet 	M16 x 1.5，可定位，水蓝色，电缆类型93E	2 m	—	1405837	—	—
板后/螺纹安装，预装电缆						
Ethernet 	M16 x 1.5，水蓝色，电缆类型93E	2 m	—	1405866	—	—
	M16 x 1.5，水蓝色，电缆类型94B	5 m	—	—	—	1407877
	M16 x 1.5，水蓝色，电缆类型94C	2 m	—	—	—	1412820
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺						
Ethernet 	M16 x 1.5，一体式，水蓝色插芯		1456514	1456527	1456530	1456543
板后/螺纹安装，预装电缆						
 	Pg9，绿色，电缆类型93B	0.5 m	1437805	1437766	—	—
		1 m	1437818	1437779	—	—
		2 m	1437821	1437782	—	—
		5 m	1437834	1437795	—	—
	M16 x 1.5，绿色，电缆类型93C	2 m	—	1416209	—	—
	M16 x 1.5，绿色，电缆类型93R	5 m	—	1416263	—	—
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺						
 	M16 x 1.5，一体式，绿色插芯		1456556	1456569	—	—

其他4芯D编码和8芯A编码的连接器，参见“信号传输 – M12连接器”章节，第14页。

数据连接器

用于网络的M12连接器		8芯		8芯	
i 网页代码：#0224	防插错编码	X (CAT6_A)		Y (混合型)	
	引脚分配	孔式		孔式	
					
板后/螺纹安装，预装电缆					
CAT6A 10 Gigabit Ethernet 	M16 x 1.5, 水蓝色，电缆类型 94F	0.5 m	1424135	—	
		1 m	1424148	—	
		2 m	1424151	—	
		5 m	1424164	—	
混合型 	M16 x 1.5, 黑色，电缆类型 94H	0.5 m	—	1407504	
		1 m	—	1407505	
		2 m	—	1407506	
		5 m	—	1407507	
板后/螺纹安装，预装0.5 m长的李兹线					
混合型 	M16 x 1.5	—		1407618	
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺					
CAT6A 10 Gigabit Ethernet 混合型 	M16 x 1.5，一体式，波峰焊	1424177		1407503	
	Pg9，一体式，波峰焊	1404741		—	
分体式插芯，适用波峰焊和回流焊工艺					
CAT6A 10 Gigabit Ethernet 	直头，屏蔽，吸塑包装的 THR 元件	1402457		—	
	直头，屏蔽，盘卷式包装的 THR 元件	1413446*		—	
	直头，屏蔽，托盘包装的 SMD 元件	1411964*		—	
	直头，屏蔽，盘卷式包装的 SMD 元件	1081252*		—	
	弯头，屏蔽，波峰焊	1424180		—	
混合型 	直头，屏蔽，吸塑包装的 THR 元件	—		1405225	
	直头，屏蔽，盘卷式包装的 THR 元件	—		1413445*	
	直头，屏蔽，托盘包装的 SMD 元件	—		1411965*	
	直头，屏蔽，盘卷式包装的 SMD 元件	—		1069566*	
	弯头，屏蔽，波峰焊	—		1424193	

用于THR和波峰焊插芯的螺纹式安装外壳，见第22页。

用于SMD插芯的螺纹式安装外壳，见第24页。

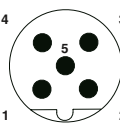
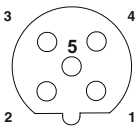
*插芯带固定板

数据连接器

用于网络的M12连接器			4芯		8芯	
i 网页代码：#0226	防插错编码		D		A	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式	
板后/螺纹安装，预装电缆						
sercos the automation bus	M16 x 1.5，红色， 电缆类型93K	0.5 m	1419158	1419154	—	—
		1 m	1419159	1419155	—	—
		2 m	1419160	1419156	—	—
		5 m	1419161	1419157	—	—
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺						
sercos the automation bus	M16 x 1.5，一体式， 红色插芯		1457979	1457966	—	—
板后/螺纹安装，预装电缆						
EtherCAT Technology Group	M16 x 1.5，绿色， 电缆类型93B	0.5 m	1419138	1419134	—	—
		1 m	1419139	1419135	—	—
		2 m	1419140	1419136	—	—
		5 m	1419141	1419137	—	—
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺						
EtherCAT Technology Group	M16 x 1.5，一体式， 绿色插芯		1456556	1456569	—	—
板后/螺纹安装，预装电缆						
VARAN	M16 x 1.5，黑色， 电缆类型970，6芯	0.5 m	—	—	1429059	1429091
		1 m	—	—	1429062	1429101
		2 m	—	—	1429075	1429114
		5 m	—	—	1429088	1429127

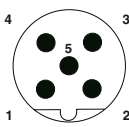
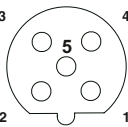
其他4芯D编码和8芯A编码的连接器，参见“信号传输 – M12连接器”章节，第14页。

数据连接器

用于现场总线的M12连接器			5芯	
i 网页代码：#0229	防插错编码		B	
	引脚分配		针式	孔式
				
板前/螺纹安装，预装电缆				
 	M16 x 1.5, 可定位, 紫色, 电缆类型910	0.5 m	1525555	1525597
		1 m	1525568	1525607
		2 m	1519561	1519574
		5 m	1525571	1525610
板后/螺纹安装，预装电缆				
 	Pg9, 紫色, 电缆类型910	0.5 m	1437481	1437449
		1 m	1437494	1437452
		2 m	1437504	1437465
		5 m	1437517	1437478
	M16 x 1.5, 紫色, 电缆类型910	0.5 m	1534342	1534384
		1 m	1534355	1534397
		2 m	1534368	1534407
		5 m	1534371	1534410
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺				
 	M16 x 1.5, 一体式, 紫色插芯		1456475	1456488

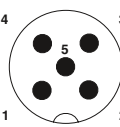
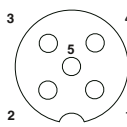
其他5芯B编码连接器，见“信号传输 – M12连接器”章节，第14页。

数据连接器

用于现场总线的M12连接器			5芯	
i 网页代码：#0230	防插错编码	B		
	引脚分配	针式		孔式
				
板前/螺纹安装，预装电缆				
INTERBUS 	M16 x 1.5，绿色， 电缆类型 910	0.5 m	1529629	1529742
		1 m	1530223	1529755
		2 m	1529726	1529768
		5 m	1529739	1529771
板后/螺纹安装，预装电缆				
INTERBUS 	Pg9，绿色， 电缆类型 900	0.5 m	1437643	1437601
		1 m	1437656	1437614
		2 m	1437669	1437627
		5 m	—	1437630
	Pg9 EMC螺母	1440177		
	M16 x 1.5，绿色， 电缆类型 900	0.5 m	1534504	1534546
		1 m	1534517	1534559
		2 m	1534520	1534562
		5 m	1534533	1534575
	M16 x 1.5 EMC螺母	1440164		
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺				
INTERBUS 	M16 x 1.5，一体式， 绿色插芯		1456572	1456585
	M16 x 1.5 EMC螺母	1440164		

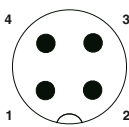
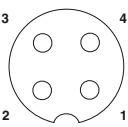
其他5芯B编码连接器, 见“信号传输 – M12连接器”章节, 第14页。

数据连接器

用于现场总线的M12连接器			5芯	
i 网页代码：#0231	防插错编码	A		
	引脚分配	针式	孔式	
				
板前/螺纹安装，预装电缆				
CANopen DeviceNet 	M16 x 1.5，紫色， 电缆类型920	0.5 m	1525623	1525678
		1 m	1525636	1525681
		2 m	1525649	1525694
		5 m	1525652	1525704
板后/螺纹安装，预装电缆				
CANopen DeviceNet 	Pg9，紫色， 电缆类型920	0.5 m	1437562	1437520
		1 m	1437575	1437533
		2 m	1437588	1437546
		5 m	1437591	1437559
	Pg9 EMC螺母	1440177		
	M16 x 1.5， 紫色， 电缆类型920	0.5 m	1534423	1534465
		1 m	1534436	1534478
		2 m	1534449	1534481
		5 m	1534452	1534494
	M16 x 1.5 EMC螺母	1440164		
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺				
CANopen DeviceNet 	M16 x 1.5，一体式，紫色插芯	1456491	1456501	
	M16 x 1.5 EMC螺母	1440164		
	Pg9，一体式，不锈钢（1.4404）	1554746	1554733	
	M16 x 1.5，一体式，蓝色插芯	1457953	1457940	

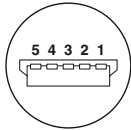
其他5芯A编码连接器，见“信号传输 – M12连接器”章节，第14页。

数据连接器

用于现场总线的M12连接器			4芯	
i 网页代码：#0232	防插错编码	A		
	引脚分配	针式	孔式	
				
板后/螺纹安装，预装电缆				
CC-Link 	M16 x 1.5，红色， 电缆类型990	0.5 m	—	1559819
		1 m	—	1559822
		2 m	—	1559835
		5 m	—	1559848
		板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺		
CC-Link 	M16 x 1.5，一体式， 绿色插芯		1457856	1457869
板前/螺纹安装，预装0.5 m长的李兹线				
FOUNDATION 	Pg9，屏蔽		1431432	1431429
	扁平螺母，Pg9	1504084		
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺，屏蔽				
	M16 x 1.5，一体式， 黄色插芯		1457872	—

其他4芯A编码连接器，见“信号传输 – M12连接器”章节，第14页。

数据连接器

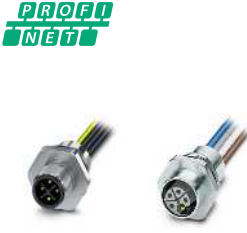
用于USB的M12连接器		USB
i 网页代码： #0235	引脚分配	
板后/螺纹安装，适用于波峰焊工艺		
	M12 x 1, Mini-B USB 2.0	

数据连接器

用于现场总线的M8连接器		4芯		5芯	
网页代码：#0237	防插错编码	D		B	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
板前安装，预装0.5 m长的李兹线					
	M10紧固螺纹	—	—	1424234	1424233
板后安装，适用于波峰焊工艺					
	Ethernet M8紧固螺纹，直头，屏蔽	1253761	—	1424242	—
	M8紧固螺纹，弯头，屏蔽	1253764	—	1424240	—
	M10紧固螺纹，直头，屏蔽	—	1253763	—	1424241
	M10紧固螺纹，弯头，屏蔽	—	1253765	—	1424239
分体式SMD插芯，适用于回流焊工艺					
	直头，托盘包装的SMD元件	—	—	—	1412222
	直头，盘卷式包装的SMD元件	—	—	—	1412245
	直头，盘卷式包装的SMD元件，未插接时，设备可选配垫片	—	—	—	1412252
	屏蔽	—	—	—	1412259
	直头，托盘包装的SMD元件，未插接时，设备可选配垫片	—	—	—	1412229
	屏蔽	—	—	—	1412237
	Ethernet 直头，盘卷式包装的SMD元件	—	1068453	—	—
	未插接时，设备可选配垫片	—	1068454	—	—
	屏蔽	—	—	—	—

用于SMD插芯的螺纹式安装外壳，见第28页。

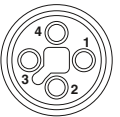
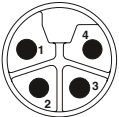
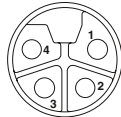
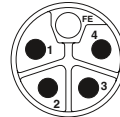
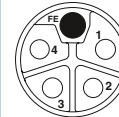
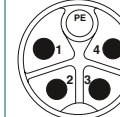
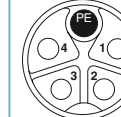
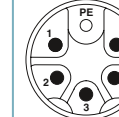
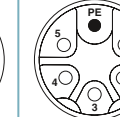
电源连接器

M12连接器，最大16 A/630 V		3(2+PE)芯		4 (3+PE)芯	
 网页代码：#0238	防插错编码	 S		 S	
	额定电压	630 V		630 V	
	额定电流	16 A		12 A	
	接线容量	AWG 16		AWG 16	
	引脚分配	针式 	孔式 	针式 	孔式 
板前安装，预装0.2/0.5 m长的李兹线					
	M16 x 1.5紧固螺纹，一体式	1411655 ¹⁾	1411654 ¹⁾	1424139 ¹⁾	1424137 ¹⁾
	扁平螺母M16 x 1.5	1504097			
	M16 x 1.5紧固螺纹，XL型，扳手尺寸19	AWG 16李兹线	—	—	1411607 ¹⁾
		2.5 mm ² 李兹线	—	—	—
		PROFINET专用，AWG 16李兹线	—	—	—
		PROFINET专用，2.5 mm ² 李兹线	—	—	—
	扁平螺母M16 x 1.5	—	—		
	25 mm方形法兰，模块化 安装孔4 x Ø 2.7 mm	—	—	1424131	—
	预装插芯，模块化	—	—	1424129 ¹⁾	—
板后安装，预装0.2/0.5 m长的李兹线					
	M16 x 1.5紧固螺纹，一体式	1411653 ¹⁾	1411652 ¹⁾	1424132 ¹⁾	1424133 ¹⁾
	M16 x 1.5紧固螺纹，XL型，扳手尺寸19	AWG 16李兹线	—	1411603 ¹⁾	1411598 ¹⁾
		2.5 mm ² 李兹线	—	—	—
		PROFINET专用，AWG 16李兹线	—	—	—
		PROFINET专用，2.5 mm ² 李兹线	—	—	—

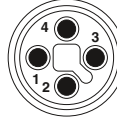
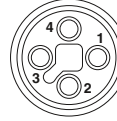
L编码，4+FE芯：FE未与可连接的金属部件相连，无保护功能

¹⁾ 带0.5 m长李兹线 ²⁾ 带0.2 m长李兹线

* 与标准色黑色有偏差：灰色插芯

4芯				5 (4+FE)芯		5(4+PE)芯		6(5+PE)芯	
T		L		L		K		M	
63 V		63 V		63 V		630 V		630 V	
12 A		12 A/16 A		12 A/16 A		12 A/16 A		8 A	
AWG 16		16 AWG/2.5 mm ²		16 AWG/2.5 mm ²		16 AWG/2.5 mm ²		AWG 16	
针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									
1424140 ¹⁾	1424138 ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—
1411608 ¹⁾	1411606 ¹⁾	—	—	—	—	1425635 ²⁾	1425636 ²⁾	1415300 ²⁾	1415301 ²⁾
—	—	—	—	1415295 ²⁾	1415296 ²⁾	1415291 ²⁾	1415292 ²⁾	—	—
—	—	1425631 ²⁾	1425632 ²⁾	14256272) *	14256282) *	—	—	—	—
—	—	1425586 ²⁾	1425587 ²⁾	1425582 ²⁾ *	1425583 ²⁾ *	—	—	—	—
1504097									
1424131	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1424130 ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1424136 ¹⁾	1424134 ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
1411604 ¹⁾	1411599 ¹⁾	—	—	—	—	1425637 ²⁾	1425638 ²⁾	1415302 ²⁾	1415303 ²⁾
—	—	—	—	1415297 ²⁾	1415299 ²⁾	1415293 ²⁾	1415294 ²⁾	—	—
—	—	1425633 ²⁾	1425634 ²⁾	1425629 ²⁾ *	1425630 ²⁾ *	—	—	—	—
—	—	1425588 ²⁾	1425589 ²⁾	1425584 ²⁾ *	1425585 ²⁾ *	—	—	—	—

电源连接器

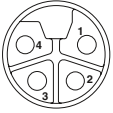
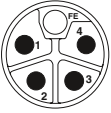
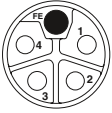
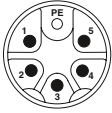
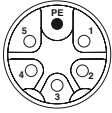
M12连接器，最大16 A/630 V， 用于焊接工艺		4 (3+PE)芯		4芯	
 网页代码：#0240	防插错编码	 S		 T	
	额定电压	630 V		63 V	
	额定电流	12 A		12 A	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式
					
分体式THR插芯					
	直头，吸塑包装的THR元件	1406410	1406409	1406396	1406411
	直头，盘卷式包装的THR元件	1418343	1418344	1418339 *	1418340 *
	直头，屏蔽，吸塑包装的THR元件	—	—	1406397	1406412
	直头，屏蔽，盘卷式包装的THR元件	—	—	1418341 *	1418342 *
分体式SMD插芯					
	直头，托盘包装的SMD元件	—	—	1411931 *	1411918
	直头，盘卷式包装的SMD元件	—	—	1411989 *	1411981
	直头，屏蔽，托盘包装的SMD元件	—	—	—	1411967
	直头，屏蔽，盘卷式包装的SMD元件	—	—	—	1412019
	直头，托盘包装的SMD元件， 未插接时，设备可选配垫片	—	—	1411948 *	—
	直头，盘卷式包装的SMD元件， 未插接时，设备可选配垫片	—	—	1412003 *	—
	直头，屏蔽，托盘包装的SMD元件， 未插接时，设备可选配垫片	—	—	1411962 *	—
	直头，屏蔽，盘卷式包装的SMD元件， 未插接时，设备可选配垫片	—	—	1412017 *	—

用于S和T编码的THR插芯的螺纹式安装外壳，见第22页。

用于T编码SMD插芯的螺纹式安装外壳，见第24页。

*插芯带固定板

电源连接器

M12连接器, 最大16 A/630 V, 用于焊接工艺		4芯		5 (4+FE)芯		5(4+PE)芯		6(5+PE)芯	
i 网页代码： #0240	防插错编码	 L		 L		 K		 M	
	额定电压	63 V		63 V		630 V		630 V	
	额定电流	16 A		16 A		16 A		8 A	
	引脚分配	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
									
一体式, 板后/螺纹安装, 适用于波峰焊工艺									
	M16 x 1.5, XL型, 扳手尺寸19	—	—	1415337	1415338	—	—	—	—
	PROFINET专用	1425592	1425593	1425590 ³⁾	1425591 ³⁾	—	—	—	—
分体式THR插芯									
	直头, 托盘包装的THR元件*	—	—	1420817	1420818	1420819	1420821	1420822	1420823
	PROFINET专用	1425603	1425604	1425594 ³⁾	1425595 ³⁾	—	—	—	—
	直头, 盘卷式包装的THR元件*	—	—	1420828	1420829	1420830	1420831	1420832	1420833
	PROFINET专用	1425605	1425606	1425599 ³⁾	1425600 ³⁾	—	—	—	—
	直头, 屏蔽, 托盘包装的THR元件*	—	—	1421314	1421315	—	—	—	—
	PROFINET专用	1425639	1425640	1425597 ³⁾	1425598 ³⁾	—	—	—	—
	直头, 屏蔽, 盘卷式包装的THR元件*	—	—	1421317	1421318	—	—	—	—
	PROFINET专用	1425641	1425642	1425601 ³⁾	1425602 ³⁾	—	—	—	—
螺纹式安装外壳, 适用于K、L和M编码的分体式THR插芯									
	板前安装 推拉式, M14 x 1	针式: 1108115 ²⁾							
	板前安装 螺纹紧固 M14 x 1	针式: 1420824 ²⁾ /孔式: 1420825 ²⁾							
	扁平螺母M14 x 1	1412077							
	板后安装 推拉式, M15 x 1	针式: 1108101 ¹⁾							
	板后安装, 螺纹紧固 M15 x 1	针式: 1420826 ¹⁾ /孔式: 1420827 ¹⁾							

K和M编码: PE连接至外壳

L编码, 4+FE芯: FE单独连接PCB, 未与可连接的金属部件相连, 无保护功能

*插芯带固定板

¹⁾从PCB上缘到外壳前板内缘的距离: DU = 6 mm, 另见第8页。

²⁾从PCB上缘到外壳前板外缘的距离: DO = 9 mm, 另见第8页。

³⁾与标准色黑色有偏差: 灰色插芯

■ 信号连接器

M12组装用连接器			4芯		5芯		8芯	
 网页代码： #0242	防插错编码	设计	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
直插式连接，导线横截面：0.14 mm² ... 0.75 mm²								
	 A	直头	1424657	1424655	1424649	1424652	—	—
		弯头	1424654	1424656	1424651	1424653	—	—
直插式连接，导线横截面：0.14 mm² ... 0.75 mm²，屏蔽								
	 A	直头	1424666	1424668	1424658	1424660	—	—
		弯头	1424667	1424669	1424659	1424661	—	—
	 B	直头	—	—	1424662	1424664	—	—
		弯头	—	—	1424663	1424665	—	—
IDC连接，导线横截面：0.14 mm² ... 0.34 mm²								
	 A	直头	1641691	1641688	—	—	—	—
IDC连接，导线横截面：0.14 mm² ... 0.5/0.75 mm²								
	 A	直头	—	—	1414600	1414601	1424433	1424434
IDC连接，导线横截面：0.34 mm² ... 0.75 mm²								
	 A	直头	1641785	1641772	—	—	—	—
IDC连接，导线横截面：0.14 mm² ... 0.5/0.75 mm²，屏蔽								
	 A	直头	1413993	1413994	1413991	1413992	1414610	1414611
压接，屏蔽								
	 A	直头	1422850	1422852	1422850	1422852	—	—
		弯头	1422851	1422853	1422851	1422853	—	—
	压接插针	0.14 mm² ... 0.34 mm²	1064040	1064041	1064040	1064041	—	—
		0.34 mm² ... 1.0 mm²	1423645	1423646	1423645	1423646	—	—
压接，屏蔽，带推拉式外部互锁								
 网页代码： #1831	 A	直头	1021815	1021817	1021815	1021817	—	—
		弯头	1021816	1021818	1021816	1021818	—	—
	压接插针	0.14 mm² ... 0.34 mm²	1064040	1064041	1064040	1064041	—	—
0.34 mm² ... 1.0 mm²		1423645	1423646	1423645	1423646	—	—	

■ 信号连接器

M12组装用连接器			4芯		5芯		8芯	
 网页代码： #0242	防插错编码	设计	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
螺钉连接，电缆外径Ø：4 mm ... 6 mm								
	 A	直头	1662528	1681127	1663116	1662968	—	—
		弯头	1681101	1681143	1663129	1662984	—	—
螺钉连接，电缆外径Ø：6 mm ... 8 mm								
	 A	直头	1523230	1696439	1681460	1681486	1513334	1513347
		弯头	—	—	1681473	1681499	—	—
螺钉连接，电缆外径Ø：4 mm ... 6 mm，带SKINTOP®螺钉连接								
	 A	直头	1556870	1430381	1456466	1559000	—	—
螺钉连接，电缆外径Ø：6 mm ... 8 mm，带SKINTOP®螺钉连接								
	 A	直头	—	—	1556825	1556838	—	—
		弯头	—	—	1561742	1556812	—	—
螺钉连接，电缆外径Ø：4 mm ... 6 mm，屏蔽								
	 A	直头	1693830	1694295	1693416	1694305	—	—
		弯头	1694279	—	1693429	—	—	—
螺钉连接，电缆外径Ø：6 mm ... 8 mm，屏蔽								
	 A	直头	1501540	1515170	1694266	1694318	1511857	1511860
		弯头	—	—	1694282	1430433	—	—

M12组装用连接器，高位			12芯		17芯			
 网页代码：#0245	防插错编码	设计	针式	孔式	针式	孔式		
Piercecon®连接，导线横截面：0.14 mm²								
	■ A	直头	1559592	1559631	1559602	1559644		
焊接，导线横截面：0.08 mm² ... 0.25 mm²，屏蔽								
	■ A	直头	1404410	1404411	—	—		
		弯头	1404412	1404413	—	—		

■ 信号连接器

M8组装用连接器			3芯		4芯	
 网页代码：#0246	防插错编码	设计	针式	孔式	针式	孔式
IDC连接，导线横截面：0.08 mm² ... 0.25 mm²						
	 A	直头	1441008	1441040	1441011	1441053
IDC连接，导线横截面：0.25 mm² ... 0.5 mm²						
	 A	直头	1441024	1441066	1441037	1441079
螺钉连接，导线横截面：0.14 mm² ... 0.5 mm²						
	 A	直头	1501252	1506888	1501265	1506891
		弯头	1407583	1407582	1407585	1407584
螺钉连接，导线横截面：0.14 mm² ... 0.5 mm²，屏蔽						
	 A	直头	1542884	1542907	1542897	1542910
焊接，导线横截面：0.08 mm² ... 0.25 mm²						
	 A	直头	1681156	1681172	1681169	1681185
		弯头	1699902	1529399	1554209	1513444
焊接，导线横截面：0.08 mm² ... 0.25 mm²，屏蔽						
	 A	直头	1506901	1506927	1506914	1506930
		弯头	1436453	1436479	1436466	1436482

信号传输——电缆连接器 采用IDC速连技术		3芯	4芯	5芯	8芯
i 网页代码：#0243	接线容量				
	0.14 mm² ... 0.34 mm²，非屏蔽	—	1641879	—	—
	0.34 mm² ... 0.75 mm²，非屏蔽	—	1642140	—	—
	0.5 mm² ... 1.5 mm²，非屏蔽	1414702	1414698	1414742	
	0.14 mm² ... 0.75 mm²，屏蔽	—	1414418	1414417	1414612

数据连接器

M12组装用连接器				4芯		5芯		8芯	
 网页代码：#0249	现场总线/网络	防插错编码	设计	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
直插式连接，屏蔽									
	PROFINET		直头	1424682	1424683	—	—	—	—
			弯头	1424684	1424685	—	—	—	—
	DeviceNet™ CANopen®		直头	—	—	1424670	1424672	—	—
			弯头	—	—	1424671	1424673	—	—
	CC-Link		直头	1424699	1424700	—	—	—	—
	INTERBUS		直头	—	—	1424674	1424676	—	—
			弯头	—	—	1424675	1424677	—	—
						2芯			
						针式	孔式		
	PROFIBUS DP		直头	—	—	1424678	1424680	—	—
弯头	—		—	1424679	1424681	—	—		
IDC连接，屏蔽									
	以太网		直头	1411066	1411069	—	—	1421679	1421680
	弯头		1553624	1553637	—	—	1553653	1553666	
	PROFINET		直头	1411068	1411071	—	—	—	—
			弯头	1554539	1554542	—	—	—	—
CAT6 _A		直头	—	—	—	—	1411043	1414586	
	DeviceNet™ CANopen®		直头	—	—	1422759	1422760	—	—
	PROFIBUS PA		直头	1413933	1413934	—	—	—	—
						2芯			
						针式	孔式		
	PROFIBUS DP		直头			1413931	1413932		
压接，屏蔽									
	PROFINET		直头	1422846	1422848	—	—	—	—
			弯头	1422847	1422849	—	—	—	—
	PROFINET CAT6 _A		直头	—	—	—	—	1422844	—
			弯头	—	—	—	—	1422845	—
	压接插针	0.14 mm² ... 0.34 mm²		1064040	1064041	—	—	1423643	—
		0.34 mm² ... 1.0 mm²		1423645	1423646	—	—	—	—
压接，屏蔽，带推拉式外部互锁									
 网页代码：#1831	PROFINET		直头	1021830	1021832	—	—	—	—
弯头			1021831	1021834	—	—	—	—	
	PROFINET CAT6 _A		直头	—	—	—	—	1021783	—
			弯头	—	—	—	—	1021784	—
	压接插针	0.14 mm² ... 0.34 mm²		1064040	1064041	—	—	1423643	—
0.34 mm² ... 1.0 mm²		1423645	1423646	—	—	—	—		

数据传输 – M12连接器，用于组装				4芯		5芯		8芯	
 网页代码：#0249	现场总线/网络	防插错编码	设计	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
Piercecon®连接，屏蔽									
	CAT6 _A	 X	直头	–	–	–	–	1417430	–
			弯头	–	–	–	–	1417443	–

数据传输——电缆连接器 采用IDC速连技术，屏蔽		3芯	4芯		8芯
 网页代码：#0249	现场总线/网络	PROFIBUS	PROFINET	以太网	CAT6 _A
	接线容量	0.25 mm² ... 0.75 mm²	0.14 mm² ... 0.5 mm²	0.14 mm² ... 0.5 mm²	0.14 mm² ... 0.34 mm²
		1420426	1414416	1414415	1414412

电力传输 – M12连接器，用于组装			2+PE芯		3+PE芯		4+PE芯	
 网页代码： #0252	防插错 编码	设计	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
Push-Lock直插式连接，导线横截面：1.5 mm² ... 2.5 mm²，屏蔽								
	 S	直头	1080225	1080227	1080220	1080222	–	–
	 K	直头	–	–	–	–	1080231	1080228
							4芯	
	 T	直头	–	–	–	–	1080215	1080218
	 L	直头	–	–	–	–	1080239	1080237
							4+FE芯	
	 L	直头	–	–	–	–	1080235	1080233
Push-Lock直插式连接，导线横截面：1.5 mm² ... 2.5 mm²，非屏蔽								
							4芯	
	 T	直头	–	–	–	–	1151362	1151366
							4+FE芯	
	 L	直头	–	–	–	–	1151368	1151390

■ 电源连接器

M12组装用连接器			2+PE芯		3+PE芯		4芯	
 网页代码： #0252	防插错编码	设计	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
螺钉连接，导线横截面：0.75 mm² ... 1.5 mm²，非屏蔽								
	 S	直头	1419639	1419640	1404641	1404642	—	—
		弯头	1419641	1419642	1408985	1408987	—	—
	 T	直头	—	—	—	—	1404643	1404644
		弯头	—	—	—	—	1408988	1408989
压接，导线横截面：1.5 mm² ... 2.5 mm²，屏蔽								
			2+PE芯		3+PE芯		4+PE芯	
	防插错编码	设计	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式
	 S	直头	1027467	1027469	1027467	1027469	—	—
	 K	直头	—	—	—	—	1027474	1027476
							4芯	
	 T	直头	—	—	—	—	1027465	1027466
	 L	直头	—	—	—	—	1027479	1007480
							4+FE芯	
	 L	直头	—	—	—	—	1027477	1027478
压接插针								
			S、T编码		K、L编码			
	接线容量		针式	孔式	针式	孔式		
	1.5 mm²		1029394	1029395	1029394	1029396		
	2.5 mm²		1029388	1029390	1029388	1029392		
	PE针式，1.5 mm²		1029398	—	—	1029398		
	PE针式，2.5 mm²		1029389	—	—	1029389		
	PE孔式，1.5 mm²		—	1029400	1029401	—		
	PE孔式，2.5 mm²		—	1029391	1029393	—		

请单独订购压接插针。

■ 信号线

电缆，带M8或M12连接器 (PUR)

 网页代码：#0283						
	信号电缆 M8, 3芯	信号电缆 M8, 4芯	信号电缆 M12, 3芯	信号电缆 M12, 4芯	信号电缆 M12, 5芯	信号电缆 M12, 5芯, 屏蔽
直头连接器，一端自由出线						
3 m	1681677	1681790	1668027	1668056	1669770	1682744
5 m	1681680	1681800	1668030	1668069	1669783	1682731
10 m	1693584	1694143	1682566	1682993	1683361	1500732
直头孔式，一端自由出线						
3 m	1669725	1681855	1694499	1668111	1669835	1682948
5 m	1669628	1681868	1683510	1668124	1669848	1682951
10 m	1694101	1683484	1693034	1683002	1683374	1500758
直头针式，直头孔式						
0.3 m	1681907	1682142	1681509	1668357	1681583	1500884
0.6 m	1681910	1682155	1681512	1668360	1681596	1500897
1.5 m	1681923	1682168	1681525	1668373	1681606	1500907
3 m	1681936	1682171	1681538	1668386	1681619	1500910
弯头孔式，一端自由出线						
3 m	1669741	1681884	1694512	1668234	1669864	1682977
5 m	1669631	1681897	1694525	1668247	1669877	1682980
10 m	1694169	1694172	1694538	1681389	1694541	1500761

电缆，带M12推拉式连接器 (PUR)

新品		
 网页代码：#2679		
电缆长度	信号电缆 4芯	信号电缆 5芯
直头针式，直头孔式		
1.5 m	1224019	
直头针式，弯头孔式		
1.5 m		1021834

其他用于信号、数据和电力传输的带M8至M40型连接器的电缆，请访问
phoenixcontact.com

数据线

网络电缆，带M8连接器 (PUR)

 网页代码：#1656	  Ethernet 		  Ethernet 		  Ethernet 	
	4芯，A编码		4芯，D编码			
电缆长度	针式，直头	孔式，直头	针式，直头		针式，弯头	
一端自由出线						
1 m	1407344	—	1423703		1080526	
2 m	1407345	—	1423704		1080528	
5 m	1407346	—	1423705		1080530	
10 m	1407347	—	1423706		1080531	
可定制	1408719	1408716	—		—	
针式，直头						
1 m	1407348	—	1423707		1080538	
2 m	1407349	—	1423708		1080539	
5 m	1407350	—	1423709		1080540	
10 m	1407351	—	1423710		1080542	
可定制	1408718	1408715	—		—	
针式，弯头						
1 m	—	—	—		1080532	
2 m	—	—	—		1080535	
5 m	—	—	—		1080536	
10 m	—	—	—		1080537	
RJ45连接器						
1 m	1407352	—	1423711		1080543	
2 m	1407353	—	1423712		1080544	
5 m	1407354	—	1423713		1080545	
10 m	1407355	—	1423714		1080546	
可定制	1408717	1408714	—		—	

其他用于信号、数据和电力传输的带M8至M40型连接器的电缆，请访问 phoenixcontact.com

数据线

网络电缆，带M12连接器 (PUR)

 网页代码：#0284	 Ethernet	Ethernet	Ethernet	 PROFINET	 PROFIBUS	 DeviceNet/ CANopen
						
电缆长度	X编码	D编码	Y编码	D编码	B编码	A编码
直头连接器，一端自由出线						
1 m	1407467	1407356	1407487	1407495	—	—
2 m	1407468	1407357	1407488	1407496	1507243	1507421
5 m	1407469	1407358	1407489	1407497	1507256	1507434
10 m	1407470	1407359	1407490	1407498	1507269	1507447
15 m	—	—	—	—	1507272	1507450
可定制	1408648	1408713	1408642	1408640	1538047	1538102
直头孔式，一端自由出线						
1 m	—	1407380	—	1407528	—	—
2 m	—	1407381	—	1407529	1507298	1507476
5 m	—	1407382	—	1407530	1507308	1507489
10 m	—	1407383	—	1407531	1507311	1507492
15 m	—	—	—	—	1507324	1507502
可定制	—	1408697	—	1408623	1538063	1538128
直头针式，直头孔式						
0.3 m	—	—	—	—	1507340	1507528
0.5 m	—	—	—	—	1507353	1507531
0.6 m	—	—	—	—	—	—
1 m	—	1407400	—	1407553	1507366	1507544
2 m	—	1407401	—	1407554	1507379	1507557
5 m	—	1407402	—	1407555	1507382	1507560
10 m	—	1407403	—	1407556	1507395	1507572
15 m	—	—	—	—	1507405	1507586
可定制	—	1408692	—	1408617	1538089	1538144
直头针式，直头针式						
1 m	1407483	1407376	1407491	1407524	—	—
2 m	1407484	1407377	1407492	1407525	—	—
5 m	1407485	1407378	1407493	1407526	—	—
10 m	1407486	1407379	1407494	1407527	—	—
可定制	1408644	1408706	1408641	1408634	—	—
终端电阻，M12针式						
					PROFIBUS 1507803	DeviceNet™/ CANopen® 1507816

其他用于信号、数据和电力传输的带M8至M40型连接器的电缆，请访问
phoenixcontact.com

数据线

网络电缆，带M12连接器 (PUR)

 网页代码：#0284						
						
电缆长度	B编码，直头	B编码，弯头	不锈钢，A编码，直头	不锈钢，A编码，弯头	A编码，直头	A编码，弯头
针式连接器，一端自由出线						
2 m	1507065	—	1419092	1419097	1431173	—
5 m	1507078	—	1419093	1419098	1431186	—
10 m	1507081	—	1419094	1419099	1431199	—
15 m	1507094	—	1419095	1419100	1431209	—
20 m	—	—	1419096	1419101	—	—
可定制	1537983	1430970	—	—	1431322	1431335
孔式连接器，一端自由出线						
2 m	1507117	—	1419082	1419087	1431212	—
5 m	1507120	—	1419083	1419088	1431225	—
10 m	1507133	—	1419084	1419089	1431238	—
15 m	1507146	—	1419085	1419090	1431241	—
20 m	—	—	1419086	1419091	—	—
可定制	1538005	—	—	—	1431348	1431351
直头针式，直头孔式						
0.3 m	1507162	—	1419102	1419110	1431254	—
0.5 m	1507175	—	1419103	1419111	1431267	—
1 m	1507188	—	1419104	1419112	1431270	—
2 m	1507191	—	1419105	1419113	1431283	—
5 m	1507201	—	1419106	1419114	1431296	—
10 m	1507214	—	1419107	1419115	1431306	—
15 m	1507227	—	1419108	1419116	1431319	—
20 m	—	—	1419109	1419117	—	—
可定制	1538021	1431005	—	—	1431364	1431377
弯头针式，弯头孔式						
0.3 m	—	—	1419118	1419126	—	—
0.5 m	—	—	1419119	1419127	—	—
1 m	—	—	1419120	1419128	—	—
2 m	—	—	1419121	1419129	—	—
5 m	—	—	1419122	1419130	—	—
10 m	—	—	1419123	1419131	—	—
15 m	—	—	1419124	1419132	—	—
20 m	—	—	1419125	1419133	—	—
可定制	1431005	1431018	—	—	1431380	1431393

其他用于信号、数据和电力传输的带M8至M40型连接器的电缆，请访问 phoenixcontact.com

电源线

电缆，带M12连接器(PUR)

 网页代码：#1081										
	防插错编码	S	T	L	L		K	M		
	芯数	3+PE	4	4	4+FE	4+PE	5+PE			
	接线容量	1.5 mm²	1.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	1.5 mm²			
	电缆长度			PROFINET- 专用	PROFINET- 专用					
直头针式，一端自由出线，非屏蔽										
2 m	1408836	1408813	—	—	—	—				
3 m	—	—	1425066	1414887	1414870	1414953				
5 m	1408837	1408814	1425067	1414891	1414875	1414957				
10 m	1408838	1408815	1425028	1414895	1414879	1414961				
直头孔式，一端自由出线，非屏蔽										
2 m	1408844	1408824	—	—	—	—				
3 m	—	—	1425074	1414790	1414788	1414910				
5 m	1408845	1408825	1425075	1414806	1414804	1414918				
10 m	1408846	1408826	1425076	1414823	1414821	1414926				
弯头孔式，一端自由出线，非屏蔽										
2 m	1408852	1408828	—	—	—	—				
3 m	—	—	1425078	1414786	1414784	1414907				
5 m	1408853	1408829	1425079	1414802	1414800	1414916				
10 m	1408854	1408830	1425080	1414819	1414817	1414924				
直头针式，一端自由出线，屏蔽										
3 m	1424105	1424121	—	1414888	1414871	1414954				
5 m	1424245	1424122	—	1414892	1414876	1414958				
10 m	1424107	1424123	—	1414896	1414880	1414962				
直头孔式，一端自由出线，屏蔽										
3 m	1424097	1424113	—	1414791	1414789	1414911				
5 m	1424098	1424114	—	1414807	1414805	1414919				
10 m	1424099	1424115	—	1414824	1414822	1414927				
弯头孔式，一端自由出线，屏蔽										
3 m	1424101	1424117	—	1414787	1414785	1414908				
5 m	1424102	1424118	—	1414803	1414801	1414917				
10 m	1424103	1424128	—	1414820	1414818	1414925				

其他用于信号、数据和电力传输的带M8至M40型连接器的电缆，请访问
phoenixcontact.com

附件							
 网页代码：#0559	尺寸	M5		M8		M12	
		针式连接器	孔式连接器	针式连接器	孔式连接器	针式连接器	孔式连接器
卡销							
	塑料卡销	—	1533288	—	1682540	—	1680539
	适用于K、L和M编码系列的塑料卡销	—	—	—	—	—	1092802
	金属卡销, 带螺钉槽头	—	—	—	—	—	1503302
	金属卡销, 带六角螺钉槽头	—	—	—	—	—	1414148
	不锈钢V4A	—	—	—	—	—	1555538
采用SPEEDCON技术的卡销							
	塑料	—	—	—	—	—	1553129
密封盖							
	塑料	—	—	—	—	1560251	—
	金属	—	—	—	—	1430488	—
密封元件, 用于未使用的外壳开口							
	密封插头, 塑料, 适用于Pg9/Pg11					1670235	
	卡销, 金属, M16 x 1.5					1453368	
塑料密封盖和卡销, 带固定带							
	用于电缆			1430857	1430860	1430873	1430899
	带Ø 3 mm的固定眼			—	1441105	—	—
	带Ø 8 mm的固定眼			1441082	—	—	—
	带Ø 12 mm的固定眼			—	1441095	1456187	—
	带Ø 15 mm的固定眼			—	—	1456190	1456200
金属密封盖和卡销, 带固定带							
	带Ø 16 mm的固定眼			—	—	1430491	1414147
EMC六角螺母, 细齿, 适用于设备连接器							
	内面带细齿。 避免设备表面出现明显的划痕。			M12 x 1		1440151	
				M15 x 1		1104648	
				M16 x 1.5		1440164	
				Pg9		1440177	
设备连接器密封件							
	适用于M8孔式外壳的O型圈, 绿色, 5 x 0.8					1098590	
	适用于M8孔式外壳的O型圈, 黑色, 7 x 1					1437070	
	适用于M12孔式外壳的O型圈, 绿色, 8 x 1.3					1426211	
	适用于M12紧固螺纹的O型圈, 黑色, 12 x 1.5					1424275	
	适用于M16紧固螺纹的扁平密封圈, 黑色, 13 x 16.6 x 1.5					1430394	
	适用于Pg9紧固螺纹的扁平密封圈, 黑色, 13 x 16.6 x 2					1556320	

信号连接器

引脚分配和李兹线线芯颜色

M5信号连接器的引脚分配

孔式, 3芯	针式, 3芯	孔式, 4芯	针式, 4芯

M8信号连接器的引脚分配

孔式, 3芯	针式, 3芯	孔式, 4芯	针式, 4芯
孔式, 6芯	针式, 6芯	孔式, 8芯	针式, 8芯

M12信号连接器的引脚分配

孔式, 4芯, A编码	针式, 4芯, A编码	孔式, 4芯, D编码	针式, 4芯, D编码

李兹线线芯颜色
引脚分配：M5针式/孔式

针式	线芯颜色		线芯颜色	
	3芯		4芯	
1	棕色		棕色	
2	—		白色	
3	蓝色		蓝色	
4	黑色		黑色	

李兹线线芯颜色
引脚分配：M8针式/孔式

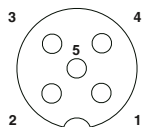
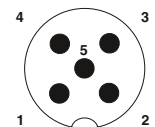
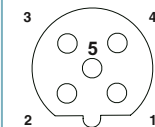
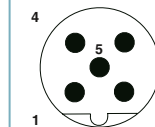
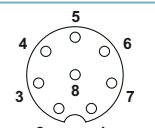
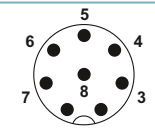
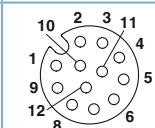
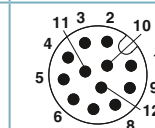
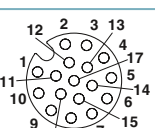
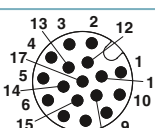
针式	线芯颜色		线芯颜色	
	3芯		4芯	
1	棕色		棕色	
2	—		白色	
3	蓝色		蓝色	
4	黑色		黑色	
	6芯		8芯	
1	棕色		白色	
2	白色		棕色	
3	蓝色		绿色	
4	黑色		黄色	
5	灰色		灰色	
6	粉红色		粉红色	
7	—		蓝色	
8	—		红色	

李兹线线芯颜色
引脚分配：M12针式/孔式

针式	线芯颜色		线芯颜色	
	4芯, A编码		4芯, D编码	
1	棕色		黄色	
2	白色		白色	
3	蓝色		橙色	
4	黑色		蓝色	

引脚分配和李兹线线芯颜色

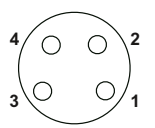
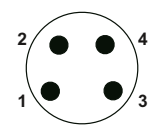
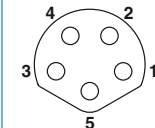
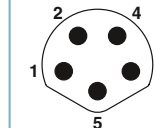
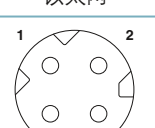
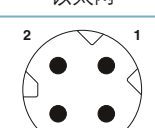
M12信号连接器的引脚分配

 孔式, 5芯, A 编码	 针式, 5芯 A编码	 孔式, 5芯, B 编码	 针式, 5芯 B编码
 孔式, 8芯	 针式, 8芯	 孔式, 12芯	 针式, 12芯
 孔式, 17芯	 针式, 17芯		

李兹线线芯颜色
引脚分配：M12针式/孔式

针式	线芯颜色 5芯, A编码	线芯颜色 5芯, B编码	线芯颜色 —
1	棕色	棕色	
2	白色	白色	
3	蓝色	蓝色	
4	黑色	黑色	
5	灰色	灰色	
	8芯	12芯	17芯
1	白色	棕色	棕色
2	棕色	蓝色	蓝色
3	绿色	白色	白色
4	黄色	绿色	绿色
5	灰色	粉红色	粉红色
6	粉红色	黄色	黄色
7	蓝色	黑色	黑色
8	红色	灰色	灰色
9	—	红色	红色
10	—	紫色	紫色
11	—	灰粉相间	灰粉相间
12	—	红蓝相间	红蓝相间
13	—	—	白绿相间
14	—	—	棕绿相间
15	—	—	白黄相间
16	—	—	黄棕相间
17	—	—	白灰相间

M8数据连接器的引脚分配

 孔式, 4芯, 以太网	 针式, 4芯, 以太网	 孔式, 5芯, DeviceNet™, B编码	 针式, 5芯, DeviceNet™, B编码
 孔式, 4芯, PROFINET, D编码	 针式, 4芯, PROFINET, D编码		

引脚分配：PROFINET，4芯，D编码

针式	线芯颜色	信号 PROFINET
1	黄色	TD+
2	白色	RD+
3	橙色	TD-
4	蓝色	RD-

引脚分配：CANopen®/DeviceNet™
5芯，B编码

针式	线芯颜色	信号 DeviceNet™
1	屏蔽	Drain
2	红色	V+
3	白色	CAN_H
4	黑色	V-
5	蓝色	CAN_L

引脚分配：以太网，4芯，A编码

针式	线芯颜色	信号 以太网
1	黄色	TD+
2	橙色	TD-
3	白色	RD+
4	蓝色	RD-

数据连接器

引脚分配和李兹线线芯颜色

M12数据连接器的引脚分配

孔式, 4芯, A编码	针式, 4芯 A编码	孔式, 4芯, D编码	针式, 4芯 D编码	孔式, 5芯, B编码	针式, 5芯 B编码
孔式, 8芯, A编码	针式, 8芯 A编码	孔式, 8芯, X编码	孔式, 8芯, Y编码		

引脚分配：PROFIBUS，5芯，B编

针式	线芯颜色	信号 PROFIBUS
1	—	—
2	绿色	A电缆
3	—	—
4	红色	B电缆
5	柔性填料引线	—

屏蔽外壳

引脚分配：CANopen®，5芯，A编码，

针式	线芯颜色	信号 CANopen®
1	屏蔽	Drain
2	红色	V+
3	黑色	V-
4	白色	CAN_H
5	蓝色	CAN_L

屏蔽外壳

引脚分配：DeviceNet™，5芯，A编码

针式	线芯颜色	DeviceNet™ 信号
1	屏蔽	Drain
2	红色	V+
3	黑色	V-
4	白色	CAN_H
5	蓝色	CAN_L

屏蔽外壳

引脚分配：INTERBUS，5芯，B编码

针式	线芯颜色	信号
1	黄色	DO
2	绿色	DO
3	灰色	DI
4	粉红色	DI
5	棕色	COM
—	白色	NC

屏蔽外壳

引脚分配：PROFINET，EtherCAT®，Sercos，4芯，D编码

针式	线芯颜色	信号
1	黄色	TD+
2	白色	RD+
3	橙色	TD-
4	蓝色	RD-

引脚分配：以太网，4芯，D编码

针式	线芯颜色	信号 以太网
1	白橙相间	TD+
2	白绿相间	RD+
3	橙色	TD-
4	绿色	RD-

屏蔽外壳

引脚分配：VARAN，8芯，A编码

针式	线芯颜色	信号
1	n. c.	
2	橙色	TD-
3	白橙相间	TD+
4	n. c.	
5	白绿相间	RD+
6	蓝色	
7	棕色	
8	绿色	RD-

引脚分配：AS接口，4芯，A编码

针式	线芯颜色	信号
1	蓝色	AS-i+
2	白色	
3	棕色	AS-i-
4	黑色	

引脚分配：CC-Link，4芯，A编码

针式	线芯颜色	信号
1	屏蔽	SLD
2	白色	DS
3	黄色	DG
4	蓝色	DA

引脚分配：FOUNDATION Fieldbus，4芯，A编码

针式	线芯颜色	信号
1	蓝色	DATA-
2	橙色	DATA+
3		屏蔽
4		

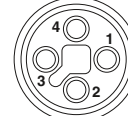
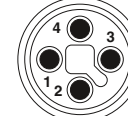
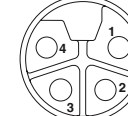
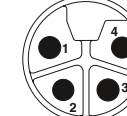
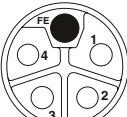
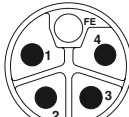
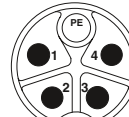
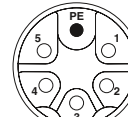
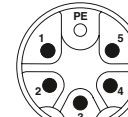
引脚分配和线芯颜色

引脚分配：以太网，8芯，A编码			
针式	线芯颜色		信号以太网
1	白蓝相间		D3-
2	白棕相间		D4+
3	棕色		D4-
4	橙色		D1-
5	白绿相间		D2+
6	白橙相间		D1+
7	蓝色		D3+
8	绿色		D2-

针脚分配：以太网，8芯，X编码			
针式	线芯颜色		信号以太网
1	白橙相间		D1+
2	橙色		D1-
3	白绿相间		D2+
4	绿色		D2-
5	白棕相间		D4+
6	棕色		D4-
7	白蓝相间		D3-
8	蓝色		D3+

引脚分配：以太网混合式，8芯，Y编码			
针式	线芯颜色		信号以太网
1	白橙相间		D1+
2	橙色		D1-
3	白绿相间		D2+
4	绿色		D2-
5	蓝色		D4+
6	白色		D4-
7	棕色		D3-
8	黑色		D3+

M12电源连接器的引脚分配

							
孔式，2+PE，S编码	针式，2+PE，S编码	孔式，3+PE，S编码	针式，3+PE，S编码	孔式，4芯，T编码	针式，4芯，T编码	孔式，4芯，L编码	针式，4芯，L编码
							
孔式，4+PE，L编码	针式，4+PE，L编码	孔式，4+PE，K编码	针式，4+PE，K编码	孔式，5+PE，M编码	针式，5+PE，M编码		

引脚分配：2+PE，S编码		
针式	线芯颜色	
1	BK1	
3	BK2	
PE	绿黄相间	

引脚分配：3+PE，S编码		
针式	线芯颜色	
1	BK1	
2	BK2	
3	BK3	
PE	绿黄相间	

引脚分配：4芯，T编码		
针式	线芯颜色	
1	棕色	
2	白色	
3	蓝色	
4	黑色	

引脚分配：4芯，L编码		
针式	线芯颜色	
1	棕色	
2	白色	
3	蓝色	
4	黑色	

引脚分配：4+PE，K编码		
针式	线芯颜色	
1	BK1	
2	BK2	
3	BK3	
4	BK4	
PE	绿黄相间	

引脚分配：5+PE，M编码		
针式	线芯颜色	
1	BK1	
2	BK2	
3	BK3	
4	BK4	
5	BK5	
PE	绿黄相间	

引脚分配：4+FE，L编码		
针式	线芯颜色	
1	棕色	
2	白色	
3	蓝色	
4	黑色	
FE	灰色	

卓越服务

菲尼克斯电气在整个开发过程中都将提供出色服务，助力您的企业卓尔不凡。现代化选型软件、全面的技术数据以及免费的产品样品让日常工作更轻松。作为您的合作伙伴，从设计开发到定制连接和外壳解决方案，我们将始终提供鼎力支持。

轻松实现多样化的设备设计
线上60,000款产品任君挑选，
可助您快速找到适用的解决方案：

- 直观的过滤器和搜索功能
- 全面的技术数据，以及图纸、3D模型等下载资料
- 个人现场咨询

轻松实现个性化的设备设计
通过配置颜色、印字、特殊设计来定制产品：

- 提供定制型号
- 定制个性化创新产品
- 直观选型工具





借助过滤器和技术数据，实现轻松选型



每种产品都有单独的详情页



每种产品均配有可供下载的数据表



菲尼克斯电气具有遍及全球的销售网络，始终伴您左右



全方位配置设备连接技术



可轻松配置外壳部件和连接技术



轻松配置电缆和组件



从最初的创意到批量生产，菲尼克斯电气始终为您提供支持

菲尼克斯电气服务的更多信息：
登录公司网站，在搜索框输入网页代码。

i 网页代码：#2594

卓越服务

即使是设计开发以外的流程，菲尼克斯电气也将以卓越的服务为设备设计师提供支持。我们支持灵活的采购方式并具备全球销售网点，优势明显。作为您的专家级合作伙伴，菲尼克斯电气专家将助您立足于技术和潮流前端。

轻松实现灵活的设备设计

我们具有丰富的采购渠道和全球销售网点，优势明显。

- 所有产品均可在线订购，十分便捷
- 免费样品服务
- 可由菲尼克斯电气直接发货或分销商发货，可靠的物流网络遍及全球

轻松实现专业化的设备设计

作为您可靠的合作伙伴，菲尼克斯始终伴您站在技术和潮流前端。

- 您身边的行业技术以及设计开发专家
- 我们将为您提供量身定制的培训计划，现场线上均可
- 免费的在线研讨会、讲座和视频教程。





我们在多个国家提供线上样品订购服务



使用直观的过滤器快速找到需要的产品



免费寄送产品样品



可靠的全球物流



随时了解新产品、新趋势以及新技术



我们将为您提供量身定制的培训计划，现场线上均可



通过菲尼克斯电气App和YouTube频道，了解最新消息



订阅菲尼克斯电气电子期刊，及时可靠地掌握最新信息

菲尼克斯电气服务的更多信息：
登录公司网站，在搜索框输入网页代码。

 网页代码：**#2594**

