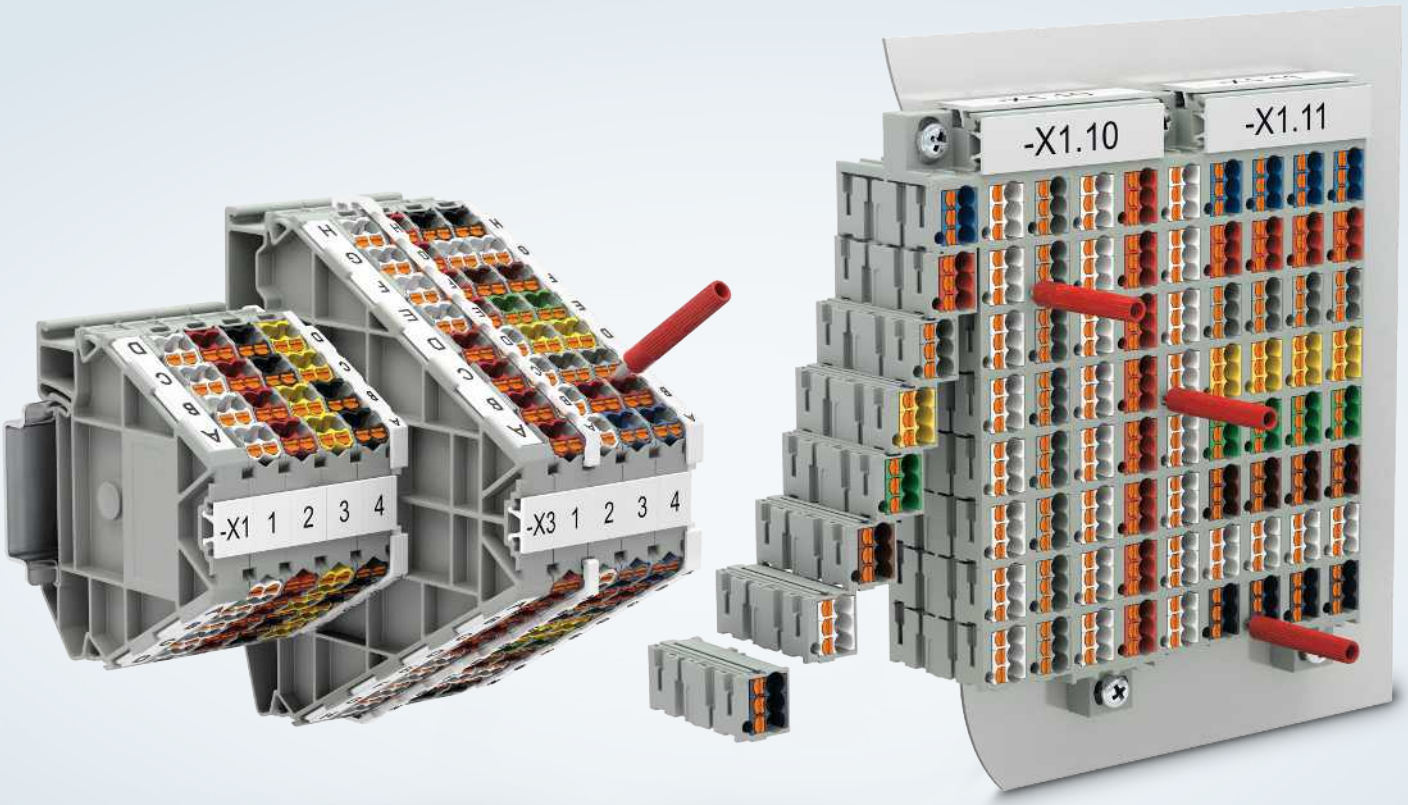
COMPLETE line

2022



配线架

高密度矩阵接线单元、电位分配器和高密度矩阵配线块

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

菲尼克斯电气接线端子

无论您选择哪种类型的配线架，您都可以放心，菲尼克斯电气分配器能提供可靠且高质量的连接。为了确保我们能够始终履行这一承诺，我们秉持质量至上理念。因此，我们不仅仅检测最后的成品质量，在每一个生产环节，我们都严格检测，把好质量关。

1 高密度矩阵接线单元和电位分配器

配线架可轻松、清晰地分配信号。该产品系列包含高密度矩阵接线单元和电位分配器，支持简单的DIN导轨安装。

更多信息请见第6页起

目录

配线架和高密度矩阵配线块的对比	4
配线架	6
高密度矩阵接线单元	8
电位分配器	10
高密度矩阵配线块	12

2 高密度矩阵配线块

高密度矩阵配线块有助于轻松实现信号接线。高密度矩阵配线块支持直接安装、DIN导轨安装和19英寸支架安装。高密度矩阵配线块高度模块化，可以精确配置位数。

更多信息请见第12页起

配线架和高密度矩阵配线块的对比

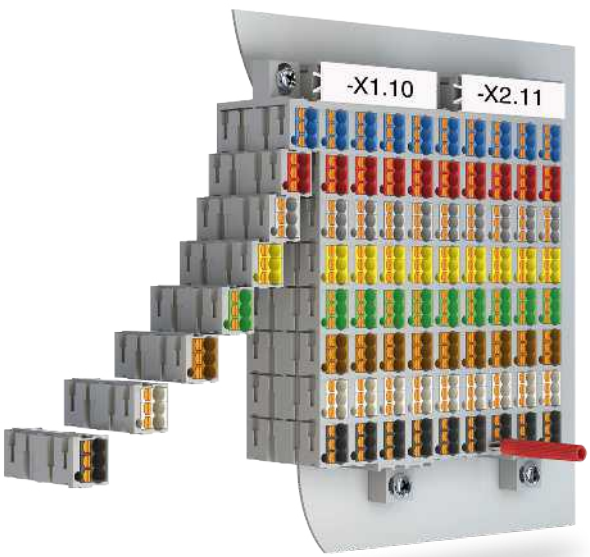
配线架

PTRV…配线架有三种型号可选。这三种型号为高密度矩阵接线单元、电位分配器和支持馈入的电位分配器。这些型号的区别在于，高密度矩阵接线单元的每个位置有四个接口。而电位分配器只有一个位置，所有接口都连在一起。PTRVB电位分配器则能通过标准插拔式桥接件与相邻的分配器桥接。
无论您选择哪种型号，该型号都有两种尺寸可选。配线架有四个和八个接线层可选。由于层数不同，配线架因此有16或32个配电接口。支持馈入的电位分配器则是一个例外。该型号的两个配电接口已被馈入触点取代。

配线架可以轻松地固定在DIN导轨上。因此，它们可以轻松快速地实现电位分配。此外，我们提供的在线选型软件可让您创建定制解决方案。

高密度矩阵配线块

PTMC高密度矩阵配线块由各种独立配线块模块化构建而成。独立配线块各侧有两三个接线点，每个接线点都有一个电位。独立配线块的模块化结构有助于创建位数准确的配线架，节省空间。
关于安装，配线块可轻松插接，并利用安装适配器安装在19英寸支架上，或者直接安装即可。预组态配线块支持19英寸支架安装或直接安装，有助于快速轻松地安装高密度矩阵配线块。
我们提供的在线选型软件有助于创建位数准确的高密度矩阵配线块。因此，选型软件有助于创建定制或紧凑型解决方案。



差异一览

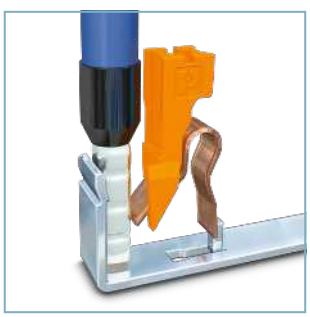
特性	配线架	高密度矩阵配线块
直插式连接技术	•	•
DIN导轨安装	•	•
直接安装		•
19英寸支架安装		•
标识附件齐全	•	•
色彩丰富	•	•
在线选型软件	•	•
额定接线容量	1.5 mm²	1.5 mm²
AWG	26 – 24	26 – 24
额定电压	250 V	500 V
接口数量	16, 32	4 – ∞
每个电位的接口数量	4, 16, 32	4, 6
通过插拔式桥接件扩展电位	•	

PT直插式连接

直插式连接即导线直连。采用该技术，无需工具即可直接插入刚性导线或带冷压头的导线。特殊的弹簧设计可轻松连接带冷压头且线径达0.34 mm²以上的导线。通过PT直插式连接技术，插入导线时触点弹簧会自动打开。

这就提供了要求的最大压紧力。通过助拔按钮打开弹簧，即可松开导线或连接线径0.14 mm²以上不带冷压头的柔性导线。无需直接接触带电部件。用户可用任意标准螺丝刀操作助拔按钮。

phoenixcontact.com/
PT-connection-video



直插式接线端子的夹紧件

优势

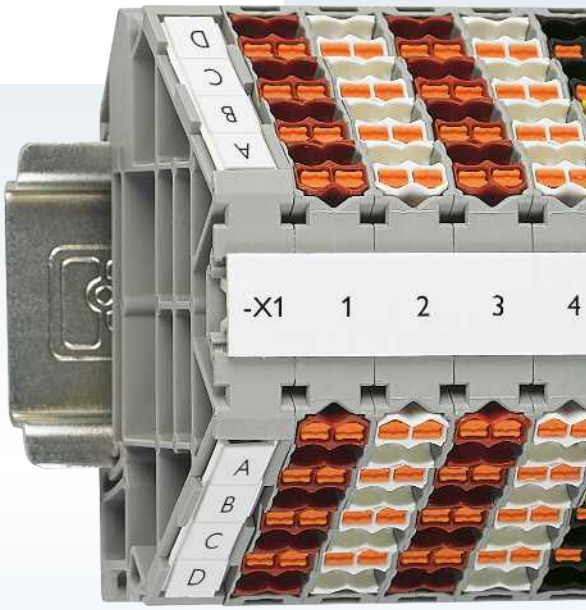
- ☑ 采用直连技术，无需工具即可连接预处理的刚性导线，节省时间
- ☑ 插入力小，省心省力
- ☑ 助拔按钮带颜色编码，确保安全布线和操作
- ☑ 正面接线，轻松连接各种导线
- ☑ 无需专用工具，即可轻松释放导线

高密度矩阵接线单元和电位分配器

1

接线传感器和执行器的紧凑型桥接方案使布线更加清晰和高效。通过可配置的颜色编码可快速定位并固定接线。

个性化的插入式大标识可轻松识别各矩阵接线层并对控制柜内布线一目了然。该系列产品还包括外形相同的电位分配器和全套附件。



您是否尚未找到合适的解决方案？

您可以使用高密度矩阵接线单元和电位分配器的在线选型软件创建定制电位分配系统。根据解决方案选择接口数量，并选择不同的颜色对接口进行编码。

phoenixcontact.com/configurator_marshalling_panels

电位分配器

与高密度矩阵接线单元不同，电位分配器将所有接口连接在一起。除简单款电位分配器外，我们也提供支持馈入的电位分配器。

更多信息请见第10页起

高密度矩阵接线单元

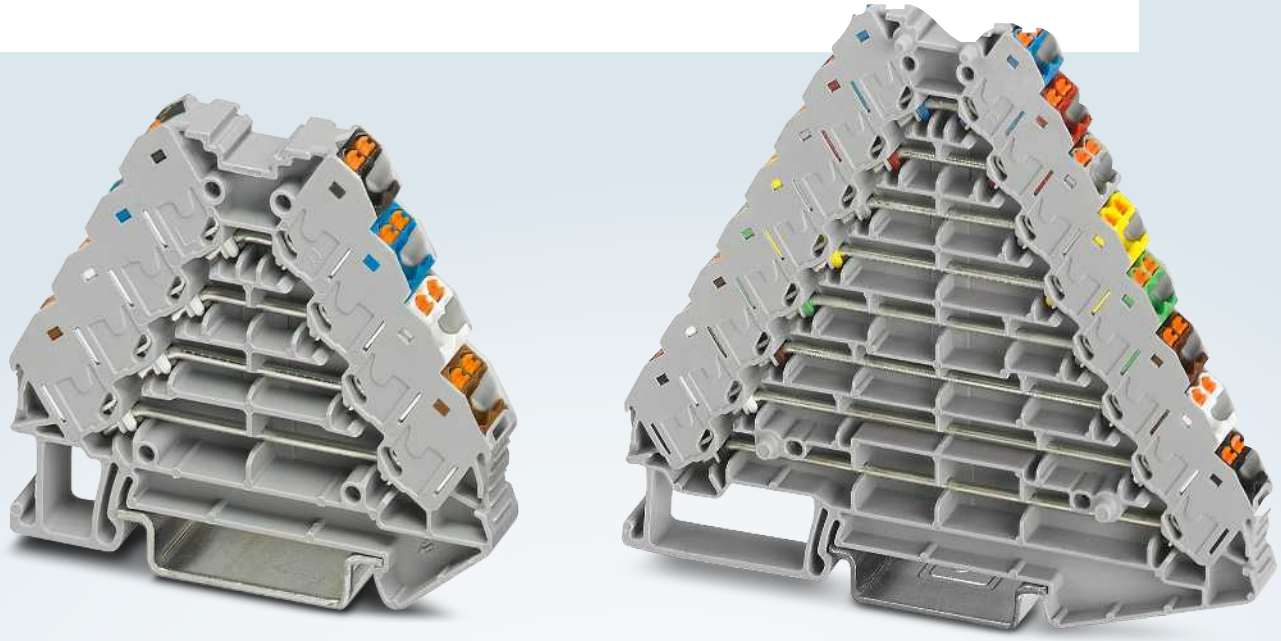
高密度矩阵接线单元旨在轻松实现信号接线。它们把每一层的对立接口连接在一起，这样四个接口共同拥有一个电位。

更多信息请见第8页起

高密度矩阵接线单元和电位分配器

高密度矩阵接线单元

PTRV高密度矩阵接线单元也有各种型号可选。该连接器有四个和八个接线层可选，即其型号有16或32个接线点。配电接口适用于线径在0.14 mm²到2.5 mm²之间的导线。高密度矩阵接线单元每四个接线点有一个电位，因此有四个或八个电位可选。



优势

- ☑ 采用紧凑型设计，提高信号密度，节约空间高达20%
- ☑ 线缆和接线点的颜色可灵活配置，实现直观安全的安装
- ☑ 接线点之间配有2.3 mm测试孔，方便测试
- ☑ 无针距大标识

高密度矩阵接线单元产品概览

高密度矩阵接线单元

型号	产品编号	PTRV 4 /GY	3270117
连接		直插式连接	
层数		4	
接口数量		16	
颜色		灰色/灰色	
电流/电压		10 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色型号

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/红	PTRV 4 /RD	3270121
灰/白	PTRV 4 /WH	3270115
灰/绿	PTRV 4 /GN	3270122
灰/黄	PTRV 4 /YE	3270123
蓝/蓝	PTRV 4 BU/BU	3270118
蓝/红	PTRV 4 BU/RD	3270120
蓝/白	PTRV 4 BU/WH	3270119

型号	产品编号	PTRV 4 /SENSOR 4POL	1162613
连接		直插式连接	
层数		4	
接口数量		16	
颜色		灰色/白色	
电流/电压		10 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

型号	产品编号	PTRV 8 /GY	3270140
连接		直插式连接	
层数		8	
接口数量		32	
颜色		灰色/灰色	
电流/电压		8 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/蓝	PTRV 8 /BU	3270233
灰/黑	PTRV 8 /BK	1061722
灰/白	PTRV 8 /WH	1061721
灰/红	PTRV 8 /RD	3270231
灰/绿	PTRV 8 /GN	3270232
蓝/蓝	PTRV 8 BU/BU	3270136

型号	产品编号	PTRV 8 /RDWH	3270137
连接		直插式连接	
层数		8	
接口数量		32	
颜色		灰色/红色/白色	
电流/电压		8 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/白/红	PTRV 8 /WHRD	3270133
蓝/红/白	PTRV 8 BU/RDWH	3270135
蓝/白/红	PTRV 8 BU/WHRD	3270134

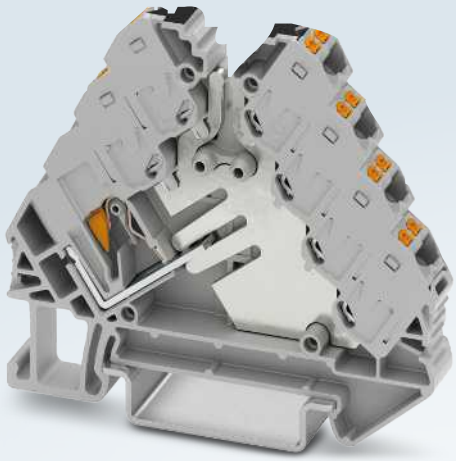
型号	产品编号	PTRV 8 /VDE 0815	3270230
连接		直插式连接	
层数		8	
接口数量		32	
颜色		灰色	
电流/电压		8 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰	PTRV 8 /VDE 0815-WHBK	3270250
蓝	PTRV 8 BU/VDE 0815	1049773

高密度矩阵接线单元和电位分配器

电位分配器

与高密度矩阵接线单元一样，电位分配器也有多达32个配电接口可选。其与配线架的区别在于电位数量。配线架每一层有一个电位。因此，该电位连接着四个接口。而电位分配器的所有接口共同拥有一个电位。



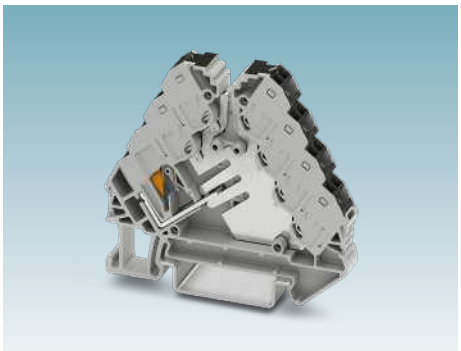
优势

- ☑ 采用紧凑型设计，提高信号密度，节约空间高达20%
- ☑ 线缆和接线点的颜色可灵活配置，实现直观安全的安装
- ☑ 接线点之间配有2.3 mm测试孔，方便测试
- ☑ 无针距大标识

电位分配器产品概览

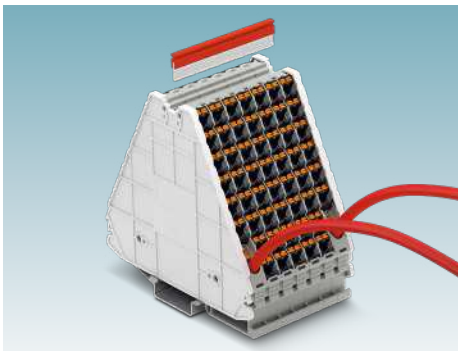
不支持馈入的电位分配器

不支持馈入的电位分配器有两种型号可选。一种型号有四个接线层，另一种则有六个接线层。因型号不同，该分配器有16或32个配电接口。



支持馈入的电位分配器

除简单款电位分配器外，PTRV系列还包含带馈入触点的分配器(PTRVB..-FI)。该馈入触点适用于线径在0.2 mm²到6 mm²之间的导线，并取代了四个配电接口。因此，这些型号有12或28个配电接口和一个馈入触点。



桥接选项

与其他型号不同，PTRVB...电位分配器有一个桥接井。此桥接井可在各分配器之间轻松分配电位。因此，各电位可按需扩展。FBST...桥接件可进行简单桥接。

支持馈入的电位分配器				颜色型号		
				颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
	型号	产品编号	PTRVB 4-FI /GY 3270138	灰/蓝 灰/红 灰/黑	PTRVB 4-FI /BU PTRVB 4-FI /RD PTRVB 4-FI /BK	3270221 3270220 3270158
	连接		直插式连接			
	层数		4			
	接口数量		13			
	颜色		灰色/灰色			
	电流/电压		17.5 A / 250 V			
	接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14			
	馈入：接线容量范围/AWG		0.2 mm² … 6 mm² / 24 … 10			
				颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
	型号	产品编号	PTRVB 8-FI /BU 3270225	灰/红 灰/黑	PTRVB 8-FI /RD PTRVB 8-FI /BK	3270224 3270160
	连接		直插式连接			
	层数		8			
	接口数量		29			
	颜色		灰色/蓝色			
	电流/电压		17.5 A / 250 V			
	接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14			
	馈入：接线容量范围/AWG		0.2 mm² … 6 mm² / 24 … 10			

电位分配器

颜色型号

型号	产品编号	PTRV 4-PV /BU	3270247
连接		直插式连接	
层数		4	
接口数量		16	
颜色		灰色/蓝色	
电流/电压		17.5 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/红	PTRV 4-PV /RD	3270246
灰/黑	PTRV 4-PV /BK	3270125
蓝/黑	PTRV 4-PV BU/BK	3270126

型号	产品编号	PTRV 8-PV /BU	3270249
连接		直插式连接	
层数		8	
接口数量		32	
颜色		灰色/蓝色	
电流/电压		17.5 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/红	PTRV 8-PV /RD	3270248
灰/黑	PTRV 8-PV /BK	3270142
蓝/黑	PTRV 8-PV BU/BK	3270145

型号	产品编号	PTRVB 4-PV /GY	1252660
连接		直插式连接	
层数		4	
接口数量		16	
颜色		灰色/灰色	
电流/电压		17.5 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/蓝	PTRVB 4-PV /BU	3270223
灰/红	PTRVB 4-PV /RD	3270222
灰/黑	PTRVB 4-PV /BK	3270157

型号	产品编号	PTRVB 4-PE	1070018
连接		直插式连接	
层数		4	
接口数量		16	
颜色		绿黄相间	
电流/电压		- / -	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 1.5 mm² / 26 … 14	

型号	产品编号	PTRVB 8-PV /BU	3270227
连接		直插式连接	
层数		8	
接口数量		32	
颜色		灰色/蓝色	
电流/电压		17.5 A / 250 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/红	PTRVB 8-PV /RD	3270226
灰/黑	PTRVB 8-PV /BK	3270159

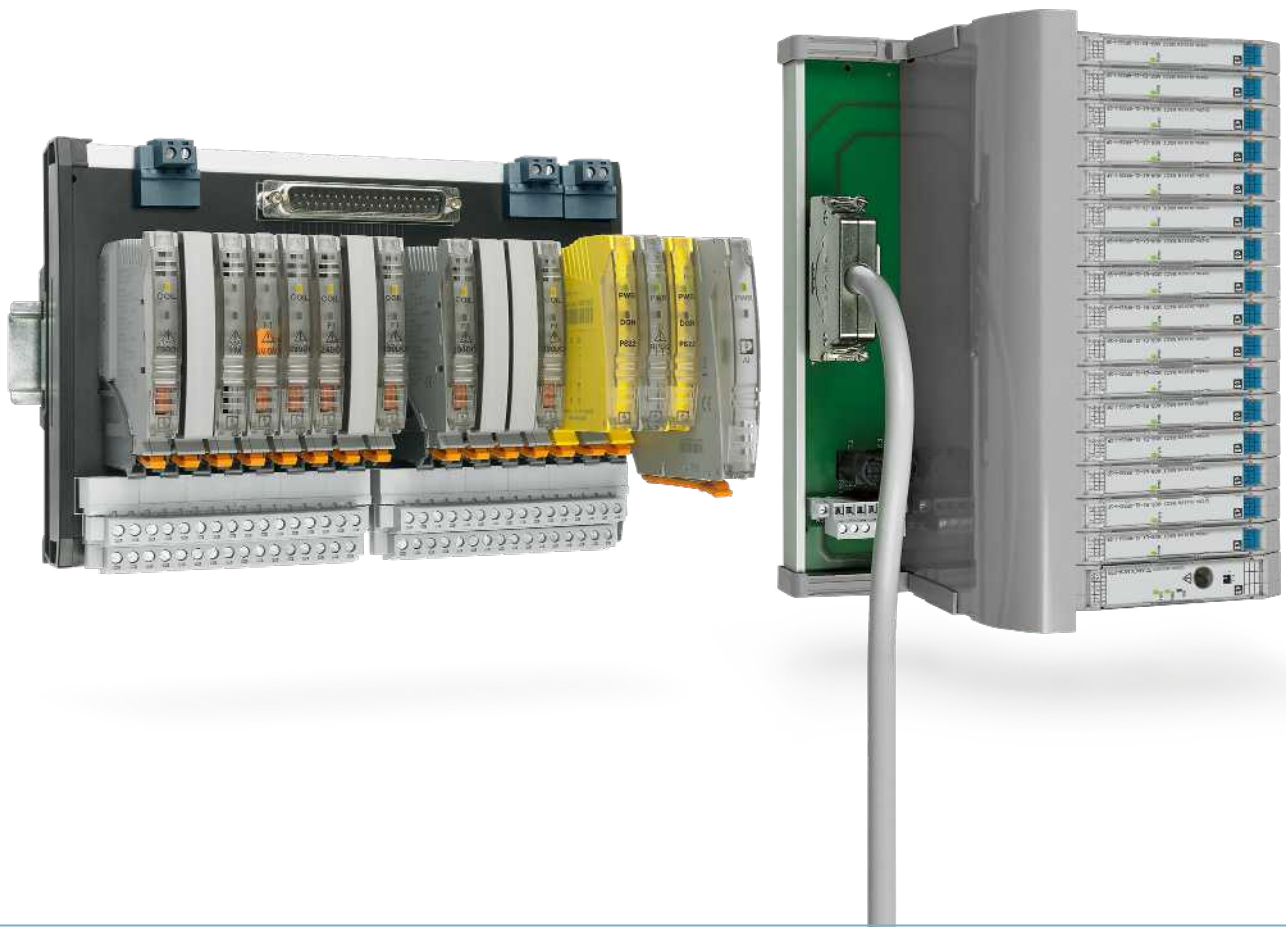
I/O信号接线

与高密度矩阵接线单元和电位分配器一样，我们也就I/O信号接线提供各种解决方案。

通用I/O系统的信号接线
依托VIP I/O接线，通用型I/O系统的I/O信号接线可真正实现“通用”。灵活的I/O信号系统将I/O信号接线和处理整合在一个不受控制器限制的解决方案中。插拔式功能模块使用灵活，支持单独配置通道，从现场到控制层均可保持一致配置。

标准I/O系统的信号接线
菲尼克斯电气终端板结构紧凑，为标准I/O系统信号接线提供即插即用解决方案，通过预组装系统布线将传统DIN导轨信号隔离变送器和安全继电器快速、无误地连接至自动化系统的标准输入及输出卡件上。在现行市场上，我们的终端板是高度紧凑的模块支架系统，适用于标准I/O信号接线。

您是否对此内容感兴趣？您可以在我司官网和同名I/O信号接线选型指南中了解这方面的更多信息。



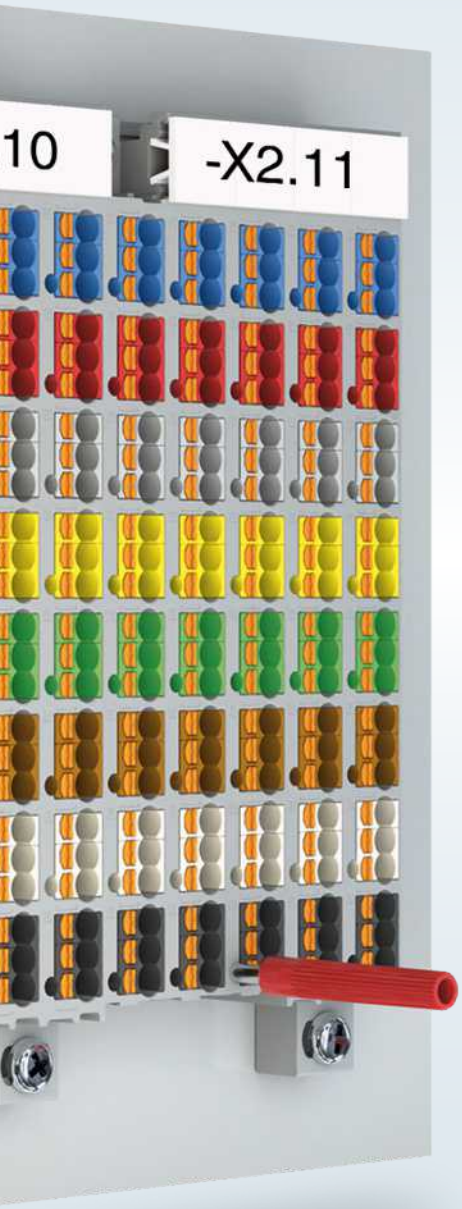
高密度矩阵配线块

2

PTMC和FTMC高密度矩阵配线块设计紧凑，在自动化应用中配线时可实现最大信号密度。可精确配置位数的模块化结构加上不同颜色的矩阵元件，能有效节省空间，确保布线清晰，接线无误。

优势

- ☑ 外形紧凑，信号密度提高20%
- ☑ 模块化设计，可针对具体应用精确配置位数
- ☑ 配有2.3 mm的测试孔，便于测试
- ☑ 支持直接安装、19英寸支架安装或DIN导轨安装，使用更灵活
- ☑ 提供大面积标识区域



您是否尚未找到合适的解决方案？

高密度矩阵配线块的在线选型软件可快速配置个性化产品。首先，选择合适的安装方式。然后，确定配线架的接口数量。为此，需要选择高密度矩阵配线块的行数和列数以及每个接线元件的接口数量。选定后，在11种颜色中选择各元件的颜色编码。从而，可按需设计一目了然的高密度矩阵配线块。再次订购产品时可以跳过配置过程，将在每次配置结束时接收编码。此后可随时使用此编码访问和再次订购高密度矩阵配线块。只需点击鼠标即可快速可靠获得成品。

phoenixcontact.com/configurator_marshalling_patchboards

高密度矩阵配线块产品概览

高密度矩阵配线块（独立配线块）

型号	产品编号	PTMC 1,5-2 /GY	3270302
连接		直插式连接	
位数		1	
接口数量		4	
颜色		灰色/灰色	
电流/电压		17.5 A / 500 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色型号

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/白	PTMC 1,5-2 /WH	3270303
灰/蓝	PTMC 1,5-2 /BU	3270430
灰/红	PTMC 1,5-2 /RD	3270431
灰/绿	PTMC 1,5-2 /GN	3270432
灰/棕	PTMC 1,5-2 /BN	3270433
灰/黑	PTMC 1,5-2 /BK	3270434
灰/紫	PTMC 1,5-2 /VT	3270435
灰/橙	PTMC 1,5-2 /OG	3270436
灰/黄	PTMC 1,5-2 /YE	3270437
灰/粉	PTMC 1,5-2 /PK	3270438

型号	产品编号	PTMC 1,5-3 /GY	3270300
连接		直插式连接	
位数		1	
接口数量		6	
颜色		灰色/灰色	
电流/电压		17.5 A / 500 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色型号

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/白	PTMC 1,5-3 /WH	3270301
灰/蓝	PTMC 1,5-3 /BU	3270420
灰/红	PTMC 1,5-3 /RD	3270421
灰/绿	PTMC 1,5-3 /GN	3270422
灰/棕	PTMC 1,5-3 /BN	3270423
灰/黑	PTMC 1,5-3 /BK	3270424
灰/紫	PTMC 1,5-3 /VT	3270425
灰/橙	PTMC 1,5-3 /OG	3270426
灰/黄	PTMC 1,5-3 /YE	3270427
灰/粉	PTMC 1,5-3 /PK	3270428

高密度矩阵配线块（支持直接安装的完整配线块）

型号	产品编号	PTMC 1,5/18	3270390
连接		直插式连接	
位数		18	
接口数量		72	
颜色		灰色/灰色/白色	
电流/电压		17.5 A / 500 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色型号

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号

型号	产品编号	PTMC 1,5/32-2	3270314
连接		直插式连接	
位数		32	
接口数量		128	
颜色		灰色/灰色/白色	
电流/电压		17.5 A / 500 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色型号

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/蓝	PTMC 1,5/32-2 /BU	3270315

高密度矩阵配线块产品概览

高密度矩阵配线块（支持直接安装的完整配线块）			颜色型号		
			颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
	型号 产品编号	PTMC 1,5/32-3 3270310	灰/蓝	PTMC 1,5/32-3 /BU	3270312
	连接	直插式连接			
	位数	32			
	接口数量	192			
	颜色	灰色/灰色/白色			
	电流/电压	17.5 A / 500 V			
	接线容量范围/AWG	0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14			
			颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
	型号 产品编号	PTMC 1,5/48-2 3270322	灰/蓝	PTMC 1,5/48-2 /BU	3270323
	连接	直插式连接			
	位数	48			
	接口数量	192			
	颜色	灰色/灰色/白色			
	电流/电压	17.5 A / 500 V			
	接线容量范围/AWG	0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14			
			颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
	型号 产品编号	PTMC 1,5/48-3 3270318	灰/蓝	PTMC 1,5/48-3 /BU	3270320
	连接	直插式连接			
	位数	48			
	接口数量	288			
	颜色	灰色/灰色/白色			
	电流/电压	17.5 A / 500 V			
	接线容量范围/AWG	0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14			

重要提示

本产品表中的技术数据涉及指定的参考产品。
在某些情况下，它可能会因连接方式而略有不同。

在线商店有各产品准确完整的数据。
也有各产品的配套附件清单。

高密度矩阵配线块（支持直接安装的完整配线块）

颜色型号		
颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/蓝	PTMC 1,5/80-2 /BU	3270330
灰/蓝	PTMC 1,5/80-3 /BU	3270326

型号	PTMC 1,5/80-2
产品编号	3270329
连接	直插式连接
位数	80
接口数量	320
颜色	灰色/灰色/白色
电流/电压	17.5 A / 500 V
接线容量范围/AWG	0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14

型号	PTMC 1,5/80-3
产品编号	3270324
连接	直插式连接
位数	80
接口数量	480
颜色	灰色/灰色/白色
电流/电压	17.5 A / 500 V
接线容量范围/AWG	0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14

型号	PTMC 1,5/54
产品编号	3270391
连接	直插式连接
位数	54
接口数量	216
颜色	灰色/灰色/白色
电流/电压	17.5 A / 500 V
接线容量范围/AWG	0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14

型号	PTMC 1,5/24-3 VDE0815
产品编号	3270396
连接	直插式连接
位数	24
接口数量	144
颜色	灰色
电流/电压	17.5 A / 500 V
接线容量范围/AWG	0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14

高密度矩阵配线块（支持19英寸支架安装的完整配线块）

颜色型号

型号	产品编号	PTMC 1,5/32-2H 19Z	3270316
连接		直插式连接	
位数		32	
接口数量		128	
颜色		灰色/灰色/白色	
电流/电压		17.5 A / 500 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/蓝	PTMC 1,5/32-2H /BU 19Z	3270317
灰/灰/白	PTMC 1,5/32-2H 19Z A-H	3270392
灰	PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z	3270395
灰	PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z A-H	3270393

型号	产品编号	PTMC 1,5/32-3 19Z	3270311
连接		直插式连接	
位数		32	
接口数量		192	
颜色		灰色/灰色/白色	
电流/电压		17.5 A / 500 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/蓝	PTMC 1,5/32-3 /BU 19Z	3270313
灰/蓝	PTMC 1,5/32-3 /BU 19Z	3270313
灰	PTMC 1,5/32-3 VDE0815 19Z	3270394

型号	产品编号	PTMC 1,5/48-3 19Z	3270319
连接		直插式连接	
位数		48	
接口数量		288	
颜色		灰色/灰色/白色	
电流/电压		17.5 A / 500 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/蓝	PTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270321

型号	产品编号	PTMC 1,5/80-3 19Z	3270325
连接		直插式连接	
位数		80	
接口数量		480	
颜色		灰色/灰色/白色	
电流/电压		17.5 A / 500 V	
接线容量范围/AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² / 26 … 14	

颜色（壳体/接口）	型号	产品编号
灰/蓝	PTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270327

面向全球客户与合作伙伴

菲尼克斯电气是立足德国面向全球的市场领导者。本集团为各个经济与基础设施部门的电气化、网络化和自动化提供面向未来的产品和解决方案。我们在全球100多个国家拥有20,000多名员工，我们与客户关系紧密，我们坚信这是我们的成功之基。

我们秉持创新引领未来的理念，为客户提供适用于不同行业和应用的技术和产品， 如能源、基础设施、工业和出行等目标市场。

登录菲尼克斯电气官网即可查询本地供应商

phoenixcontact.com

MNR 1429209/2022-2-22/00

ICC08-21.004.L3

PHŒNIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS