

ST-8EP1N8A8K03S - 电缆连接器



1618680
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



电缆连接器，直头，SPEEDCON，M17，位数: 5+3+PE，触点类型: 针式插头，屏蔽: 有，保护等级: IP67，电缆直径范围: 5 mm ... 9.2 mm，位数: 9，接线方式: 压接，系列: ST，根据RoHS II指令（不含豁免条款6c，即铅含量<0.1%），本产品预计自2026年第四季度起实现无铅化；如需提前获得无铅替代品，可应要求提供

优势

- 缩小的尺寸：紧凑型设备的理想选择
- 持续的EMC保护，是工业环境中的可靠连接解决方案
- 压接连接：防振和耐高温组装
- 灵活使用：可靠连接不同的电缆直径

商业数据

订货号	1618680
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	ABRBEB
产品关键代码	ABRBEB
目录页面	页码134 (C-2-2019)
GTIN	4046356792219
单件重量（含包装）	46.9 g
单件重量（不含包装）	32.486 g
原产地	DE

技术数据

说明

订货信息:	单独订购5 x Ø0.6 mm , 4 x Ø1 mm压接插针
安全注意事项	
安全注意事项	警告：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。 - 警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。 - 警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。 - 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。 - 在室外应用中操作连接器时，必须对其进行单独的保护，使其免受环境影响。 - 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。 - 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 phoenixcontact.com/products在线产品附件中列出的连接器）。 - 将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时，用户应承担责任。 - 工作电压 > 50 V AC的情况下，导电连接器壳体必须接地 - 确保已正确连接保护接地或功能性接地。 - VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2和DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3适用于电缆和/或连接器中组合多个回路的情况 - 仅使用菲尼克斯电气建议的工具 - 该产品必须遵守phoenixcontact.com/products下载页面上的在线安装说明/Design In文档。 - 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。 - 确保在铺设电缆时，连接器上的拉力负荷不超过标准中规定的上限。 - 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。 - 正常运行时，连接器会生热。取决于环境条件，连接器的表面可能会持续生热。在此情况下，用户有责任发出警告（例如DIN EN ISO 13732-1:2008-12）。

产品属性

产品类型	圆形连接器（电缆侧）
系列	ST
应用	电源
位数	9
连接图表	5+3+PE
屏蔽	有
编码	N
螺纹类型	M17

ST-8EP1N8A8K03S - 电缆连接器



1618680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>

材料规格

密封材料	FPM
外壳材料	金属

连接数据

导线连接

连接方式	压接
------	----

电气特性

触点

接点直径	1 mm
最大电流	14 A
额定电压 U_N	630 V
过电压等级	III
污染等级	3
额定浪涌电压	6 kV

触点

接点直径	0.6 mm
最大电流	3.6 A
额定电压 U_N	60 V
过电压等级	III
污染等级	3
额定浪涌电压	1.5 kV

连接器

类型	直头
旋转方向	标准

连接1

插座设计	针式插头
插座出线	直头
插座螺纹类型	M17

电缆/电线

电缆外径	5 mm ... 9.2 mm
------	-----------------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP67
环境温度（运行）	-40 °C ... 125 °C
环境温度（存放/运输）	15 °C ... 25 °C
海拔	2000 m

ST-8EP1N8A8K03S - 电缆连接器



1618680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>

允许湿度（存放/运输）	50 % ... 65 %
-------------	---------------

ST-8EP1N8A8K03S - 电缆连接器

1618680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>



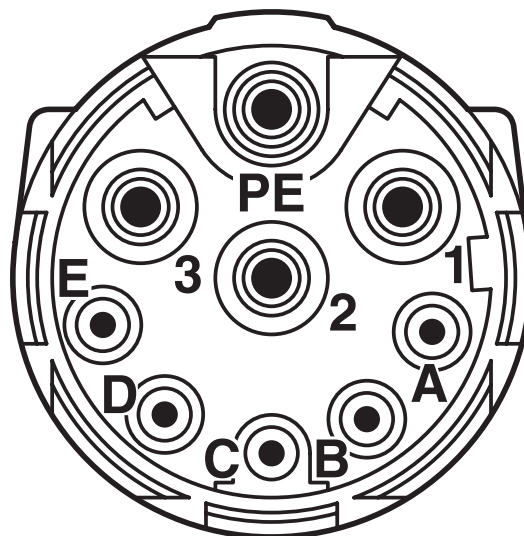
图纸

尺寸图



技术图纸请见下载区

示意图



连接器引脚分配

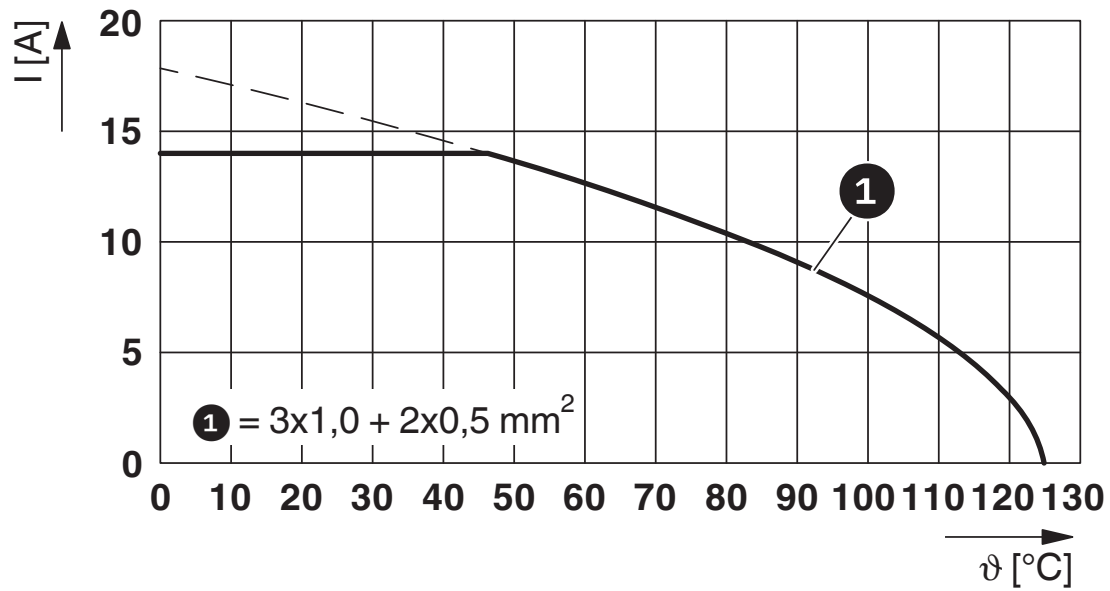
ST-8EP1N8A8K03S - 电缆连接器



1618680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>

图表



I = 电流强度, θ = 环境温度, $3 \times 14 \text{ A} + 2 \times 2 \text{ A}$ 恒定

ST-8EP1N8A8K03S - 电缆连接器



1618680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>

UL认证 认证ID: E153698-20140124				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
电源	600 V	3.5 A	-	-
信号	60 V	3.5 A	-	-

cUL认证 认证ID: E153698-20140124				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
电源	600 V	3.5 A	-	-
信号	60 V	3.5 A	-	-

cUL认证 认证ID: E335019-20111129				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
电源	600 V	3.5 A	-	-
信号	60 V	3.5 A	-	-

UL认证 认证ID: E335019-20111129				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
电源	600 V	3.5 A	-	-
信号	60 V	3.5 A	-	-

ST-8EP1N8A8K03S - 电缆连接器



1618680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27440116
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

ST-8EP1N8A8K03S - 电缆连接器



1618680
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618680>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	414cbb84-e3a0-4ea4-8458-ab1a008322ea

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn