

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

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。



设备连接器 板前安装 , CANopen® , DeviceNet™ , 5-位置 , PUR 无卤素 , 紫色 RAL 4001 , 屏蔽 , 孔式 , 直头 , M12 , 编码: A , 与 端自由出线 , 板前安装 , M16 x 1.5 , 电缆端头 , 电缆长度: 2 m , CANopen®/DeviceNet™ , PUR , 紫色 , 备选产品符合RoHS II非豁免 6c (Pb < 0.1 %) 产品编号 : 1239895

优势

- 预装不同标准长度的电缆，可立即使用
- 连接器组装方式和电缆长度可定制
- 电缆侧密封，确保密封紧密性
- 电缆设计用于所有常见网络和现场总线
- 可达到很高的传输安全：至外壳的屏蔽连接，采用可选的EMC螺母

商业数据

订货号	1525694
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABQDEG
产品关键代码	ABQDEG
目录页面	页码427 (C-2-2019)
GTIN	4046356022439
单件重量 (含包装)	140.5 g
单件重量 (不含包装)	135.234 g
原产地	DE

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

技术数据

说明

操作注意事项	要达到规定的电气和机械参数，必须保证连接器对已正确锁定并安装好。如果连接器未锁定或有被污染的危险，则必须用保护等级 > IP54的护盖将其密封。还必须考虑因绞线、电缆或PCB组件造成的影响。
订货信息:	供货范围包括锁紧螺母。
概述	触点连接方式：压接

安全注意事项

安全注意事项	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">• 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。• 遵守相应的技术数据。您可以从以下来源获得相关信息：<ul style="list-style-type: none">◦ 产品上◦ 包装标签上◦ 随附提供的文档中◦ 网页 phoenixcontact.com/products 中的产品下• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具• 使用保护盖来保护未使用的连接器。可在网页 phoenixcontact.com/products 下的产品附件部分中找到合适的附件• 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• 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）。
--------	--

安装

安装类型	板前安装 M16 x 1.5 带锁紧螺母
组装说明	带锁紧螺母

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

产品属性

产品类型	圆形连接器 (设备侧)
传感器类型	CANopen®
位数	5
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	A
螺纹类型	M12

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

材料规格

阻燃等级, 符合UL 94	V0
密封材料	NBR
接触件材料	CuZn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PA 6.6
螺钉连接材料	锌铸, 镀镍
外护套, 材料	PUR

电气特性

额定过电压	1.5 kV
接触电阻	≤ 3 mΩ
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	48 V AC 60 V DC
额定电流 I _N	4 A (插头/插座符合IEC 61076-2-101标准要求, 须遵守电缆技术数据)
测试电压	2500 V
传输介质	铜缆

连接数据

导线连接	
连接方式	电缆端头
触点类型	孔式插头
紧固扭矩	3 Nm ... 4 Nm (安装侧)

机械特性

机械参数	
插/拔周期	> 100

连接器

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

连接1

插座设计	孔式
插座出线	直头
插座螺纹类型	M12
编码	A

连接2

插座设计	端自由出线
------	-------

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

CANopen®/DeviceNet™ , PUR , 紫色 [920]

尺寸图



电缆重量	90 kg/km
UL AWM	21198 (80°C/300 V)
位数	4
屏蔽	有
光缆类型	CANopen®/DeviceNet™ , PUR , 紫色 [920]
导线结构	2xAWG24/19+2xAWG22/19
导线结构 信号线	19x 0.13 mm
AWG , 信号线	24
导线结构 , 电压电源	19x 0.15 mm
AWG电源	22
导线横截面	2x 0.25 mm² (数据电缆) 2x 0.34 mm² (电源) 1x 0.34 mm² (填充线芯)
线径 , 包括绝缘层	1.95 mm ±0.05 mm (数据电缆) 1.4 mm ±0.05 mm (电源)
电缆外径	6.70 mm ±0.3 mm
外护套 , 材料	PUR
外护套 , 颜色	紫色 RAL 4001
导线材料	镀锡铜绞线
导线绝缘材料	发泡聚乙烯 (数据电缆) PE (电源)
单线 , 颜色	红黑色 , 蓝白色
双绞线	2根线为一对

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

双绞线屏蔽类型	塑料涂层铝箔，铝在外侧
总绞线	2对绞线绞合在1根绞合型填充线芯上
光缆屏蔽盖板	80 %
绝缘电阻	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (数据电缆) $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (电源)
回路电阻	$\leq 181.80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (数据电缆) $\leq 114.80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (电源)
波阻抗	$120 \text{ }\Omega \pm 10\%$ (1 MHz)
电缆容量	额定 40 nF/km (数据电缆)
额定电压，电缆	$\leq 300 \text{ V}$ (峰值，不适用于高功率应用)
线芯测试电压／线芯	2000 V (50 Hz, 1 min)
线芯测试电压／屏蔽	2000.00 V (50 Hz, 1 min)
最小弯曲半径，固定安装	5 x D
最小弯曲半径，活动安装	10 x D
最小弯曲半径，固定式安装	34 mm
最小弯曲半径，移动式安装	67 mm
动态负载能力(弯曲)	最大折弯次数: 5000000, 弯曲半径: 70 mm, 弯曲半径: 10 x D, 横向轨迹: 4.5 m, 横向速度: 3 m/s, 加速度: 3 m/s ² , 环境温度: -20 °C ... 60 °C
屏蔽衰减	$\leq 22.9 \text{ dB/km}$ (1 MHz) $\leq 16.4 \text{ dB/km}$ (500 kHz时) $\leq 9.5 \text{ dB/km}$ (125 kHz时)
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章 符合IEC 60754-1
阻燃	UL 1581, 章节1060 ; UL 2556, 章节9.3 (FT1) UL 1581, 章节1100 ; UL 2556, 章节9.1 (HFT/FT2) IEC 60332-1-2
其它防护功能	符合ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01) 粘合性低
环境温度(运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装) -30 °C ... 70 °C (电缆, 活动式安装) -20 °C ... 60 °C (安装电缆) -20 °C ... 60 °C (电缆, 用于拖链应用)

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP67
环境温度(运行)	IP65/IP67 -25 °C ... 85 °C (针式/孔式) -40 °C ... 85 °C (无机械驱动)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

标准和规范

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

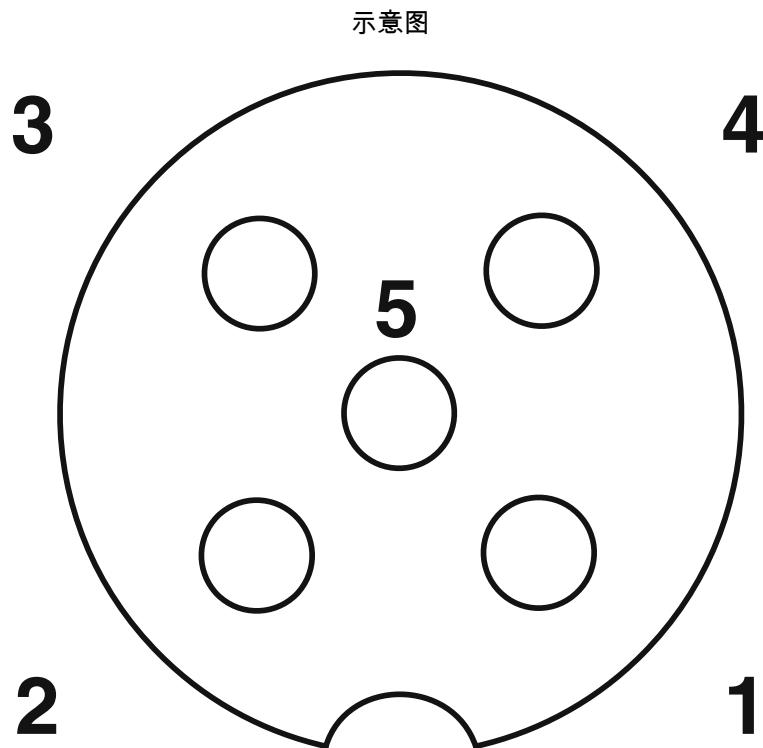
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

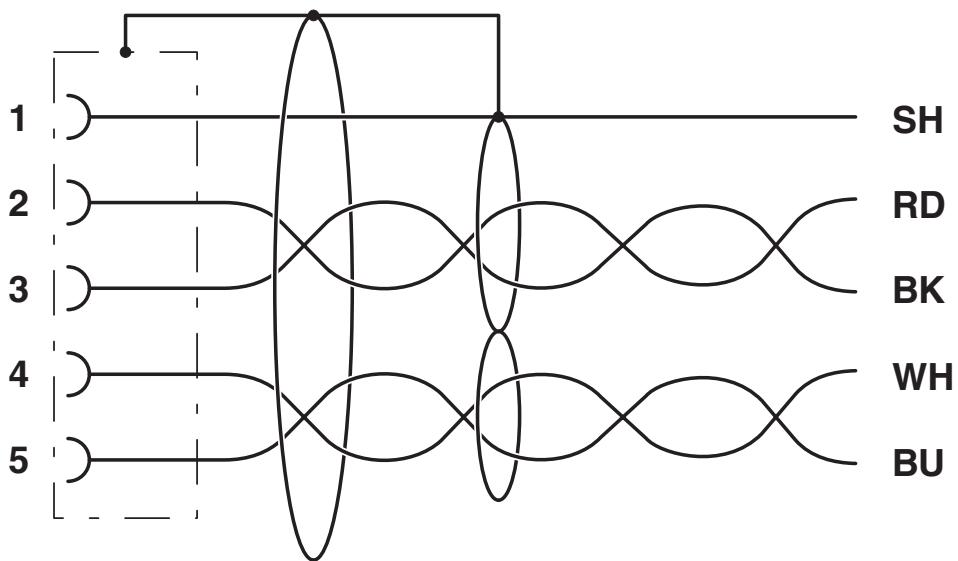
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

图纸



M12孔式连接器引脚分配，5芯，A编码，插座侧视图

电路图



M12孔式触点分配

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

cUL认证			
认证ID:	E221474-20220907		
额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
30 V	1.5 A	-	-

UL认证			
认证ID:	E221474-20220907		
额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
30 V	2 A	-	-

cULus认证

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27440103
ECLASS-12.0	27440103
ECLASS-13.0	27440103

ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

UNSPSC

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

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - 设备连接器 板 前安装



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525694>

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	c201927c-2866-4cb8-bb12-8641259bff86

Phoenix Contact 2025 © - 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