

1525681
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

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: 1 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：1239894

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	1525681
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	4046356022422
单件重量（含包装）	83.7 g
单件重量（不含包装）	78.334 g
原产地	DE

1525681
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681

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。

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： o 产品上 o 包装标签上 o 随附提供的文档中 o 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

产品属性

1525681
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

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	镀镍铜
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

连接1

1525681
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

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	1 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
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

1525681
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

光缆屏蔽盖板	80 %
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km (数据电缆)
	≥ 5 GΩ*km (电源)
回路电阻	≤ 181.80 Ω/km (数据电缆)
	≤ 114.80 Ω/km (电源)
波阻抗	120 Ω ±10 % (1 MHz)
电缆容量	额定 40 nF/km (数据电缆)
额定电压，电缆	≤ 300 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/s²，环境温度: -20 °C ... 60 °C
屏蔽衰减	≤ 22.9 dB/km (1 MHz)
	≤ 16.4 dB/km (500 kHz时)
	≤ 9.5 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
	符合ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
其它防护功能	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
	IP65/IP67
环境温度（运行）	-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

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

SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 1,0-920 - 设备连接器 板前安装

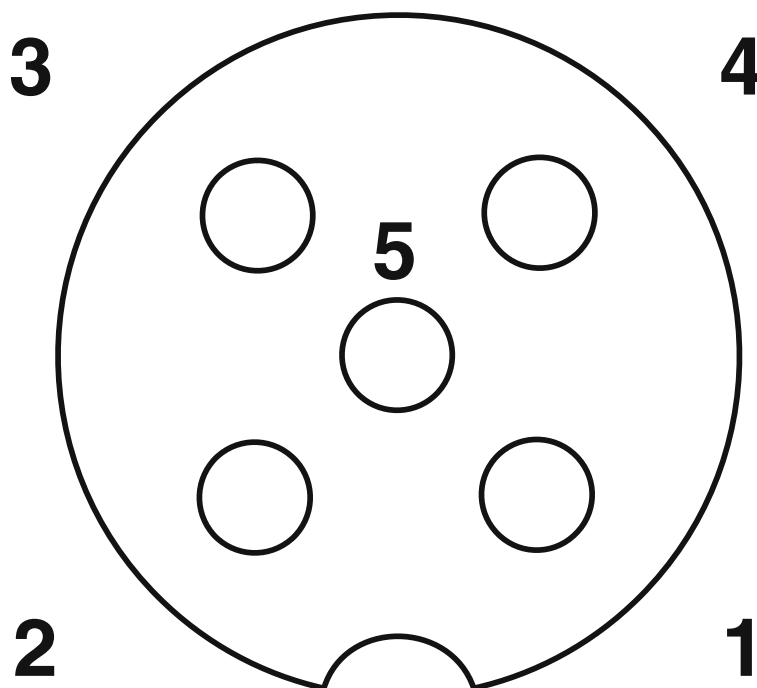


1525681

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

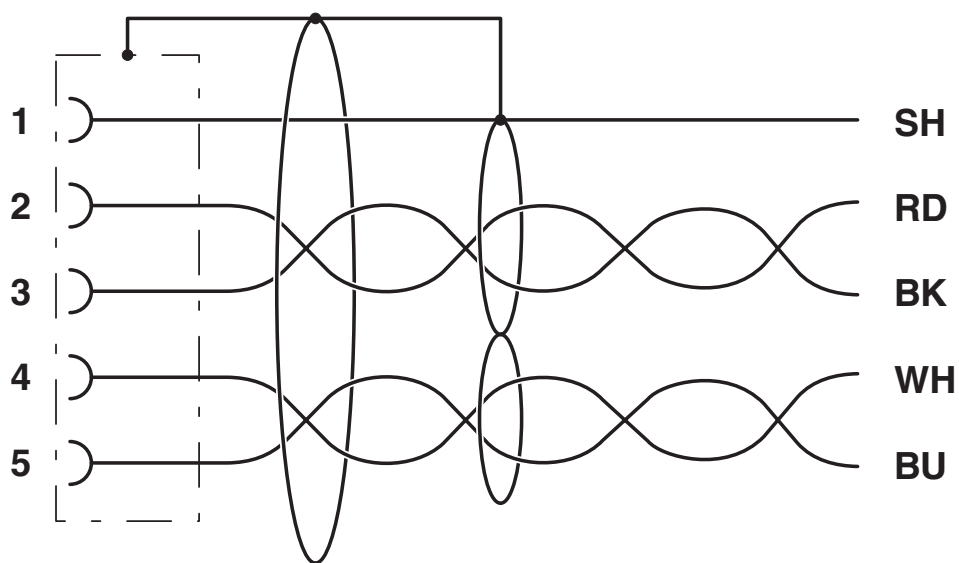
图纸

示意图



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

1525681
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

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				
---------	--	--	--	--

1525681
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

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
-------------	----------

1525681
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1525681>

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	ec819f4a-d059-4a78-8037-55e4dfb22d49

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