

1441707
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

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，通用，12-位置，针式插头，直头，M12，编码: A，与 端自由出线，板前安装/方形法兰，单线，电缆长度: 0.5 m，0.14 mm²，预制TPE绞合线，罐装，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2025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

- 预装李兹线，可立即使用
- 组装和李兹线长度均可定制
- 李兹线侧密封，确保密封性
- 所有标准引脚分配和用于信号、数据和功率传输的编码，采用统一的设计
- 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
- SPEEDCON速连技术可节省接线时间

商业数据

订货号	1441707
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABQCED
产品关键代码	ABQCED
目录页面	页码42 (C-2-2019)
GTIN	4046356533041
单件重量（含包装）	25.9 g
单件重量（不含包装）	23.627 g
原产地	DE

1441707
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

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。
概述	触点连接方式：压接

安装

安装类型	板前安装/方形法兰 边长20 mm
组装说明	边长20 mm

产品属性

产品类型	圆形连接器（设备侧）
应用	信号
传感器类型	通用
位数	12
出线口编号	1
屏蔽	无
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

标识材料 模塑原料	PUR (罐装)
阻燃等级，符合UL 94	V0
密封材料	FKM
夹具体材料	锌铸，镀镍
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
导线材料	镀锡铜绞线

电气特性

额定过电压	0.8 kV
接触电阻	≤ 3 mΩ
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U _N	30 V
额定电流 I _N	1.5 A
最大导线电阻	57.6 mΩ/m

1441707
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

连接数据

导线连接

连接方式	单线
触点类型	针式插头
导线横截面	0.14 mm²
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

插座设计	针式插头
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	0.5 m
光缆类型	预制TPE绞合线
信号类型/分类	通用
线径，包括绝缘层	1.1 mm ±0.05 mm
单线，颜色	棕色，蓝色，白色，绿色，粉红色，黄色，黑色，灰色，红色，紫色，紫色/粉红色，红色/蓝色
电缆截面积	0.14 mm²
导线材料	镀锡铜绞线
导线结构 信号线	7x 0.16 mm
AWG，信号线	26
导线绝缘材料	TPE
厚度，绝缘	0.21 mm
电缆标称电压	300 V
电缆测试电压	2000 V AC
电缆电阻	≤ 57.6 mΩ/m
电缆绝缘电阻	≥ 20 MΩ*km
环境温度（运行）	-40 °C ... 85 °C (电缆，固定式安装)
	-25 °C ... 85 °C (电缆，活动式安装)

环境和真实条件

1441707
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

环境条件

保护等级	IP67
	IP67
环境温度（运行）(孔式连接器/针式连接器)	-25 °C ... 85 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 85 °C (无机械驱动)
环境温度（运行）(电缆，活动式安装)	-25 °C ... 85 °C (电缆，活动式安装)
环境温度（运行）(电缆，固定式安装)	-40 °C ... 85 °C (电缆，固定式安装)

标准和规范

标准标识	M12圆形连接器
标准/规格	符合IEC 61076-2-101

SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安
装

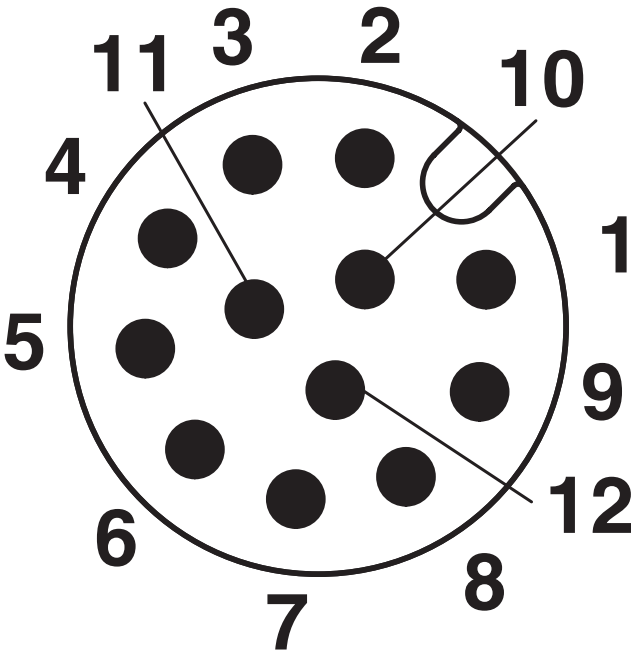


1441707

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

图纸

示意图



M12针式连接器的引脚分配，12芯，插头侧视图

电路图



M12针式触点分配

SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安 装



1441707

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

cULus认证				
认证ID: E221474-20140616				
	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	26	-

UL认证				
认证ID: E118976-20100522				
	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	26	-

SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安 装



1441707
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

1441707
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441707>

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	606af6d0-8ef3-46fe-a188-4ca0a2ccca01

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