

1456394
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456394>

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，4-位置，针式插头，直头，M12-SPEEDCON，编码: D，板前安
装/方形法兰，波峰焊，0.34 mm²，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

- 方便的PCB组件：用于波峰焊接的一件式连接器
- 用于信号和功率传输的标准引脚分配，采用统一的设计
- SPEEDCON速连技术可节省接线时间

商业数据

订货号	1456394
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	ABQEFK
产品关键代码	ABQEFK
目录页面	页码240 (C-2-2013)
GTIN	4046356617000
单件重量（含包装）	11.47 g
单件重量（不含包装）	8.089 g
原产地	DE

SACC-SQ-M12MSD-4CON-20-L180 - 设备连接器 板前安装



1456394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456394>

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。
--------	--

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）
传感器类型	通用
位数	4
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	D
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	FKM
接触件材料	CuZn
材料接触表面	Au
接触件载体材料	PA 6.6
螺钉连接材料	锌铸，镀镍

电气特性

额定过电压	2.5 kV
接触电阻	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 U_N	250 V
额定电流 I_N	4 A
最大导线电阻	57.6 m Ω /m

连接数据

导线连接

连接方式	波峰焊
触点类型	针式插头

SACC-SQ-M12MSD-4CON-20-L180 - 设备连接器 板前安装



1456394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456394>

导线横截面	0.34 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
插座锁定类型	SPEEDCON
编码	D

电缆/电线

信号类型/分类	通用
线径, 包括绝缘层	1.2 mm ±0.07 mm
电缆截面积	0.34 mm²
导线结构 信号线	7x 0.25 mm
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

环境条件

保护等级	IP20
	IP20
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)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

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-M12MSD-4CON-20-L180 - 设备连接器 板前 安装

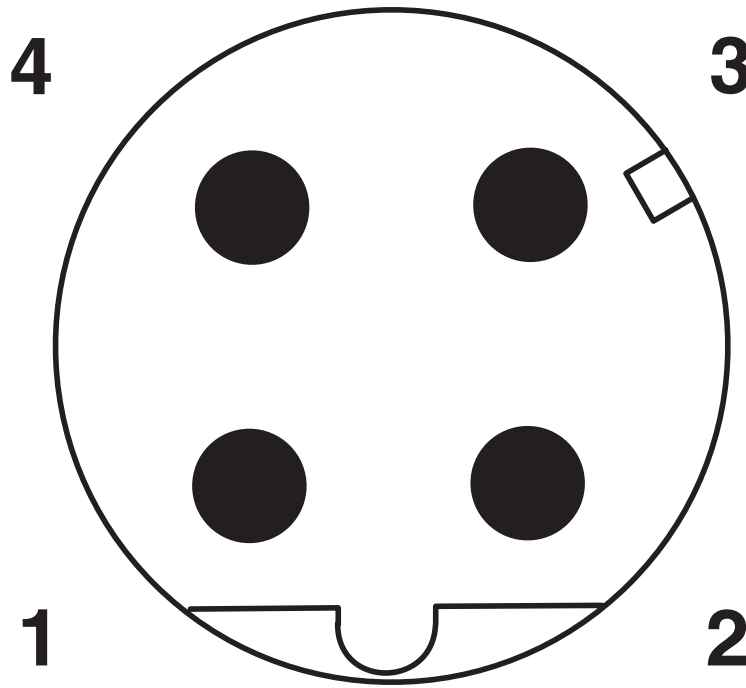


1456394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456394>

图纸

示意图



M12针式连接器引脚分配，4芯，D编码，插头侧

SACC-SQ-M12MSD-4CON-20-L180 - 设备连接器 板前 安装



1456394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456394>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456394>

cUL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
	250 V	4 A	22	-

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
	250 V	4 A	22	-

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
	250 V	4 A	-	-

SACC-SQ-M12MSD-4CON-20-L180 - 设备连接器 板前 安装



1456394
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456394>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27440110
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC003568
----------	----------

UNSPSC

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

SACC-SQ-M12MSD-4CON-20-L180 - 设备连接器 板前 安装



1456394
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456394>

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	c249b656-6f41-4b59-a205-27c2ff836f67

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