

1456514
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456514>

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 板后安装，Ethernet CAT5 (100 Mbps)，4-位置，针式插头，直头，M12-SPEEDCON，编码: D，板后安装，M16 x 1.5，波峰焊，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年第一季度起实现无铅化；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
- 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
- 可达到很高的传输可靠性：选装外壳屏蔽连接通过屏蔽触点实现

商业数据

订货号	1456514
包装单位	20 pc
最小订货量	20 pc
销售关键代码	ABQEGB
产品关键代码	ABQEGB
目录页面	页码90 (C-2-2013)
GTIN	4046356617109
单件重量（含包装）	14.135 g
单件重量（不含包装）	12.936 g
原产地	DE

SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ - 设备连接器 板后安装



1456514
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456514>

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。

安装

安装类型	板后安装 M16 x 1.5 带扁平螺母
组装说明	带扁平螺母

产品属性

产品类型	圆形连接器（设备侧）
应用	数据
传感器类型	Ethernet
位数	4
屏蔽	有
编码	D
螺纹类型	M12

绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

尺寸

焊针长度	6 mm
	6 mm

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

电气特性

额定过电压	2.5 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

SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ - 设备连接器 板后安装



1456514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456514>

传输特征（类别）	CAT5 (IEC 11801:2002)
----------	-----------------------

连接数据

导线连接	
连接方式	波峰焊
触点类型	针式插头
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	
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	Ethernet CAT5 , 100 Mbps
线径，包括绝缘层	1 mm

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP67 (已插入情况下)
	IP65 (已插入情况下)
	IP65/IP67
环境温度（运行）(固定式安装)	-40 °C ... 70 °C (针式/孔式)
环境温度（运行）(活动式安装)	-50 °C ... 70 °C (电缆，活动式安装)
环境温度（运行）(孔式连接器/针式连接器)	-20 °C ... 60 °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-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ - 设备连接器 板后 安装

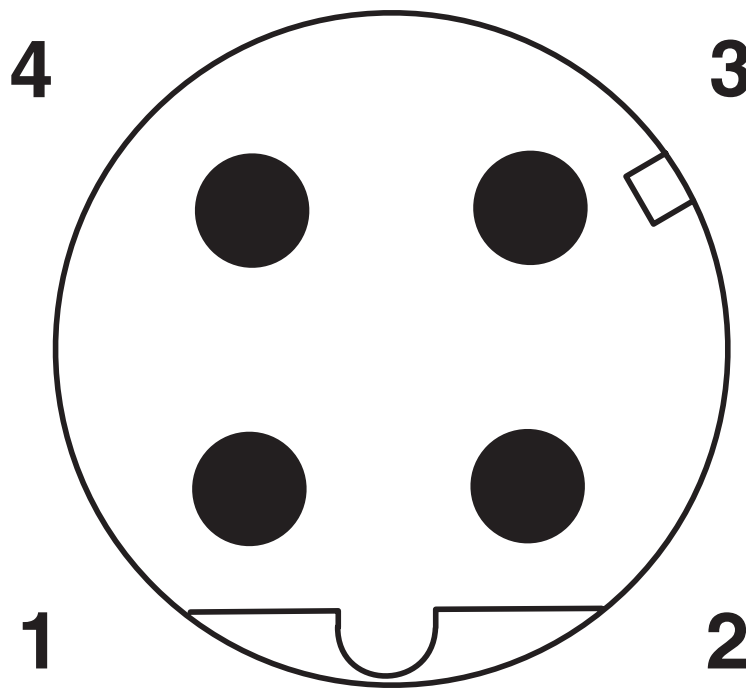


1456514

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456514>

图纸

示意图



M12针式连接器引脚分配，4芯，D编码，插头侧

SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ - 设备连接器 板后安装



1456514
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456514>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456514>

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-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ - 设备连接器 板后 安装



1456514
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456514>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SACC-DSI-MSD-4CON-L180/SH TQ - 设备连接器 板后安装



1456514
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1456514>

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	d071850a-7685-45d9-9463-bb0728f2e259

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