

# SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

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 , 17-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 mm<sup>2</sup> , 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	1441723
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	4046356533065
单件重量 (含包装)	31.3 g
单件重量 (不含包装)	30.075 g
原产地	DE

# SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

## 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
位数	17
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 <sub>N</sub>	30 V
额定电流 I <sub>N</sub>	1.5 A
最大导线电阻	57.6 mΩ/m

# SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

## 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 mm <sup>2</sup>
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
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, 粉色, 黄色, 黑色, 灰色, 红色, 紫色, 灰/粉色, 红/蓝色, 白/绿色, 棕/绿色, 白/黄色, 黄/棕色, 白/灰色
电缆截面积	0.14 mm <sup>2</sup>
导线材料	镀锡铜绞线
导线结构 信号线	7x 0.16 mm
导线绝缘材料	TPE
厚度, 绝缘	0.21 mm (线芯绝缘)
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	IP67
------	------

# SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

	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-17CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安装

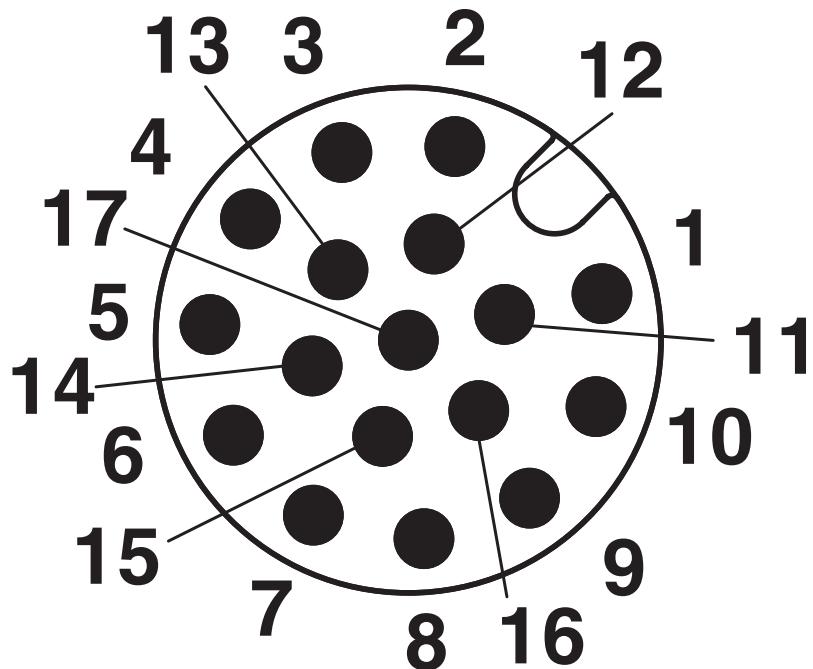


1441723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

## 图纸

示意图



M12针式连接器的引脚分配，17芯，插头侧视图

电路图

1	BN
2	BU
3	WH
4	GN
5	PK
6	YE
7	BK
8	GY
9	RD
10	VT
11	GYPK
12	RDBU
13	WHGN
14	BNGN
15	WHYE
16	YEBCN
17	WHGY

M12针式触点分配

# SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

cULus认证			
认证ID: E221474-20140616			
额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
30 V	1.5 A	26	-

UL认证			
认证ID: E118976-20100522			
额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
30 V	1.5 A	26	-

# SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5 - 设备连接器 板前安装



1441723

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1441723>

## 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	2fda6289-858f-49ea-bfde-a918cb0403eb

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)