

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。

PCB插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 10，行数: 1，位数: 10，连接量: 10，产品系列: IC 2,5/..-ST，针距: 5.08 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 0 °，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB
- 反向连接器带多个针式插针，为设备输出或自由悬挂线对线连接提供防触摸保护
- 可与MSTB 2,5系列连接器组合使用
- 最大接触力，升温较低

## 商业数据

订货号	1786255
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACADA
产品关键代码	AACADA
目录页面	页码272 (C-1-2013)
GTIN	4017918042400
单件重量 (含包装)	16.939 g
单件重量 (不含包装)	16.273 g
原产地	DE

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	IC 2,5/..-ST
产品线	COMBICON Connectors M
类型	反向
位数	10
针距	5.08 mm
连接量	10
行数	1
电位数目	10
安装法兰	不带

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	12 A
额定电压 $U_N$	320 V
接触电阻	2.9 mΩ
额定电压(III/3)	250 V
额定电涌电压(III/3)	4 kV
额定电压(III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
额定电压 (II/2)	630 V
额定电涌电压(II/2)	4 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	反向
连接器系统	COMBICON MSTB 2,5
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
触点类型	针式插头

#### 互锁

锁定类型	不带
安装法兰	不带

#### 导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
导线 / PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
塞规a x b / 直径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm
剥线长度	7 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

## 不带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
---------	--------------------

## 带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
---------	--------------------

## 材料规格

### 材料数据 - 联系方法

注意事项	符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须
接触件材料	CU合金
表面特性	镀锡
接线点金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 5 - 7 μm Sn )
接线点金属表面 ( 中层 )	镍 ( 2 - 3 μm Ni )
触点区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 5 - 7 μm Sn )
触点区域金属表面 ( 中层 )	镍 ( 2 - 3 μm Ni )

### 材料数据 - 壳体

颜色 ( 外壳 )	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

## 尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



宽度 [w]	52.3 mm
高度 [h]	15 mm
长度 [l]	19.2 mm

## 说明

操作注意事项	依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能(COC)。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。
--------	---

## 机械测试

导线损坏和松动测试	
规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

拉伸测试	
规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 50 N

插入/拔出力	
规格	IEC 60512-13-2:2006-02
结果	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度约	8 N
每个接线位的拔出强度约	7 N

扭矩试验	
规格	IEC 60999-1:1999-11

抗擦抹性	
规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	已通过测试

极性保护和编码	
规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试

外观检查	
规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

尺寸检查	
规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

## 环境和真实条件

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



## 振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 150 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
加速度	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

## 耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	4.8 kV
体积电阻 $R_1$	2.9 m $\Omega$
体积电阻 $R_2$	3 m $\Omega$
插入／拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 M $\Omega$

## 气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 的箱体，温度40°C，1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

## 环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

## 电气测试

### 温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	16

### 绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 M $\Omega$

### 电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	250 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	3 mm

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



最小爬电距离(III/3)	3.2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

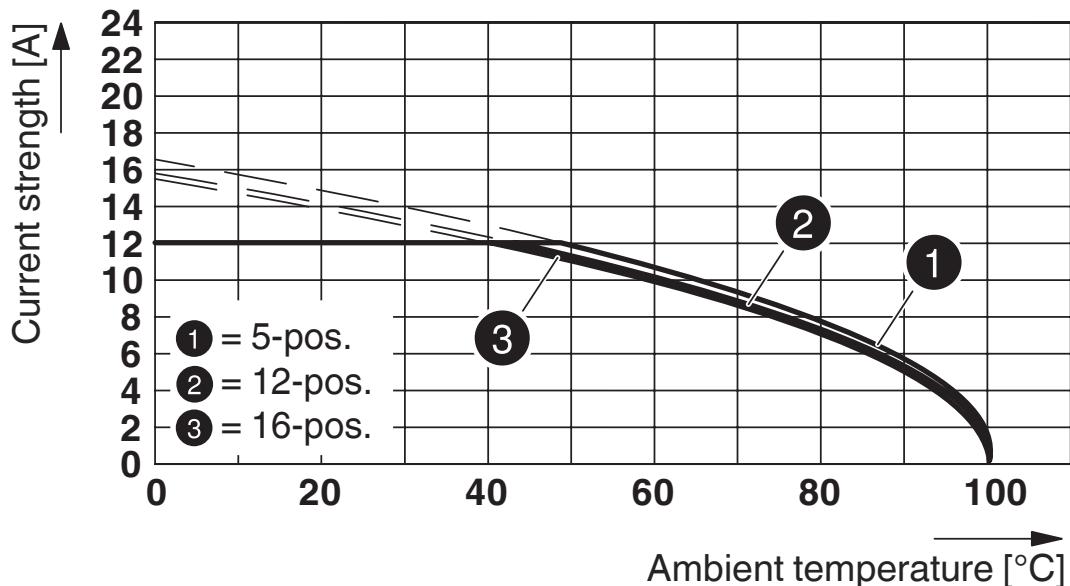
1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



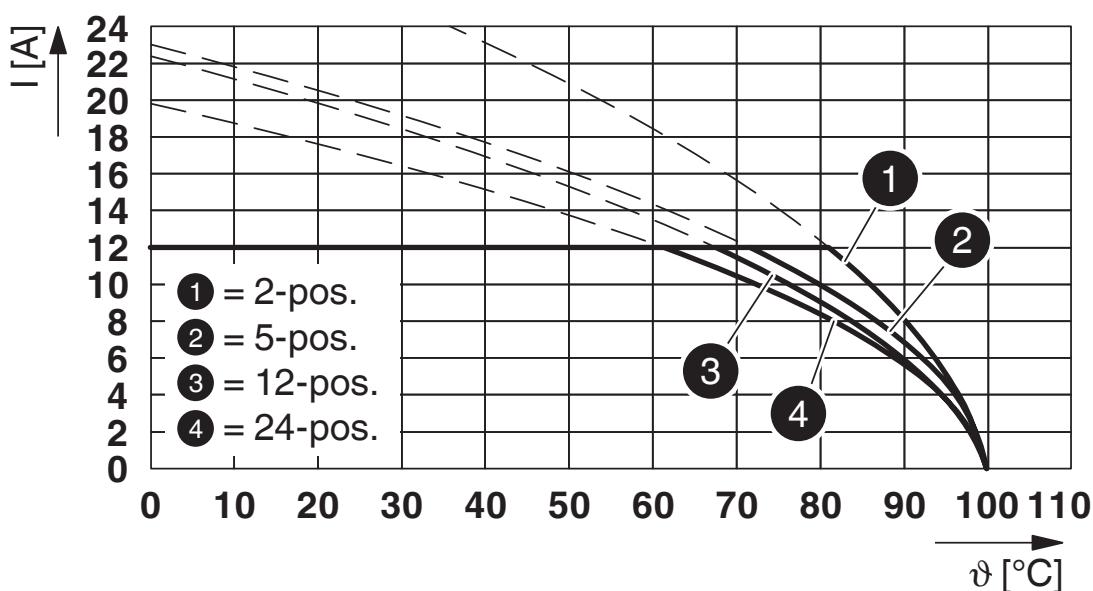
图纸

图表



型号 : (U)MSTBVK 2,5/...-ST-5,08 , 带IC 2,5/...-ST-5,08

图表



型号 : IC 2,5/...-ST-5,08 , 带ICV 2,5/...-G-5,08

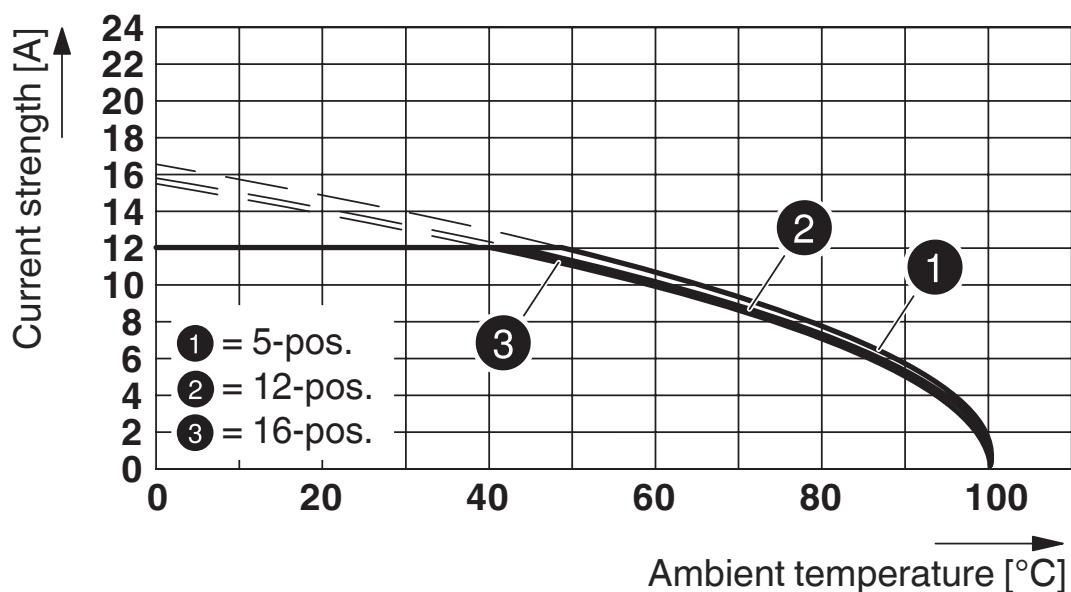
# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



图表



型号 : (U)MSTBVK 2,5/...-ST-5,08 , 带IC 2,5/...-ST-5,08

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>

## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>

CSA		认证ID: 13631	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>
使用组 B			300 V	10 A	28 - 12	-
使用组 D			300 V	10 A	28 - 12	-

cULus认证		认证ID: E60425-19931014	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>
使用组 B			250 V	12 A	30 - 12	-
使用组 D			300 V	10 A	30 - 12	-

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# IC 2,5/10-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1786255

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1786255>



## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
------------------	--------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E 没有超过限值的危险物质
--	-----------------------

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )	相关物质重量百分比不超过0.1%
------------------------	------------------

### EF3.0 气候变化

CO2e 千克	0.139千克二氧化碳当量
---------	---------------

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