

# PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器



1778845

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>

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: 0.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 黑色，额定电流: 6 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: PTSM 0,5/...-P，针距: 2.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，插拔系统: COMBICON PTSM，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 在极为紧凑的空间内，可达到高达6 A的载流量

## 商业数据

订货号	1778845
包装单位	250 pc
最小订货量	250 pc
销售关键代码	AAAFPB
产品关键代码	AAAFPB
目录页面	页码55 (C-1-2013)
GTIN	4046356530057
单件重量（含包装）	0.854 g
单件重量（不含包装）	0.85 g
原产地	IN

# PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器

1778845

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	PTSM 0,5/...-P
产品线	COMBICON Connectors XS
类型	标准
位数	3
针距	2.5 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
安装法兰	不带

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	6 A
额定电压 $U_N$	160 V
接触电阻	3 mΩ
额定电压 (III/3)	100 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
额定电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压 (III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	320 V
额定电涌电压 (II/2)	2.5 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON PTSM
额定横截面	0.5 mm²
触点类型	孔式插头

#### 互锁

锁定类型	不带
安装法兰	不带

#### 导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
导线 / PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 0.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 0.5 mm² (支持最大0.75 mm², 剥线长度7.5 mm, 额定绝缘电压32 V (III/2))
可连接导向横截面 AWG	24 ... 20

# PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器

1778845

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>



柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 0.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 0.34 mm² (从0.14 mm²起可行，前提是组合使用冷压头AI 0.14- 6 GY与压线钳CRIMPFOX 10T-F)
塞规a x b / 直径	- / 1.2 mm
剥线长度	6 mm

### 带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

## 材料规格

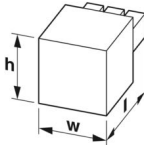
### 材料数据 - 联系方法

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	热浸镀锡
接线点金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)
触点区域金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)

### 材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
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	2.5 mm
宽度 [w]	8.6 mm
高度 [h]	5 mm
长度 [l]	15 mm

## 机械测试

### 导线连接

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

# PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器

1778845

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>



### 导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

### 重复连接和断开连接

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	0.14 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	0.5 mm² / 刚性 / > 20 N
	0.75 mm² / 柔性 / > 30 N

### 插入/拔出力

规格	IEC 60512-13-2:2006-02
结果	已通过测试
周期数	10
每个接线位的插入强度约	5 N
每个接线位的拔出强度约	4 N

### 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

### 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

PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器

1778845

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845



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	2.95 kV
体积电阻 R <sub>1</sub>	3 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	4 mΩ
插入 / 拔出周期	10

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	1.39 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	8

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

温度循环

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

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)	100 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	1.8 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.5 mm

# PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器



1778845

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>

额定绝缘电压 (II/2)	320 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器

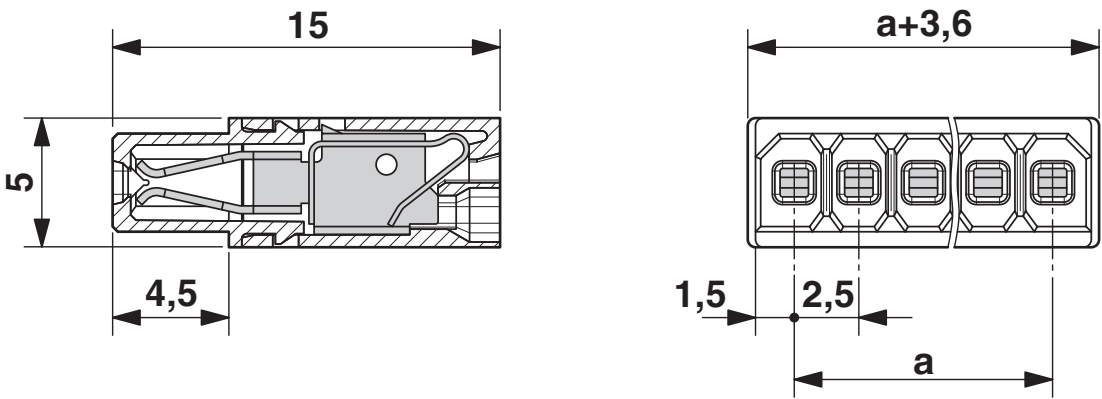


1778845

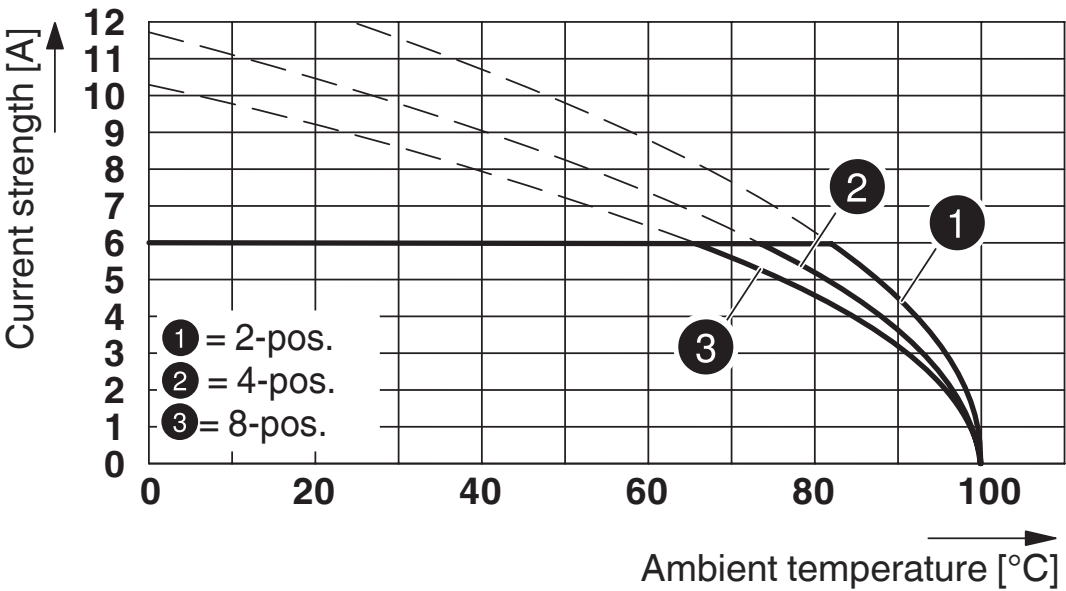
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>

图纸

尺寸图



图表

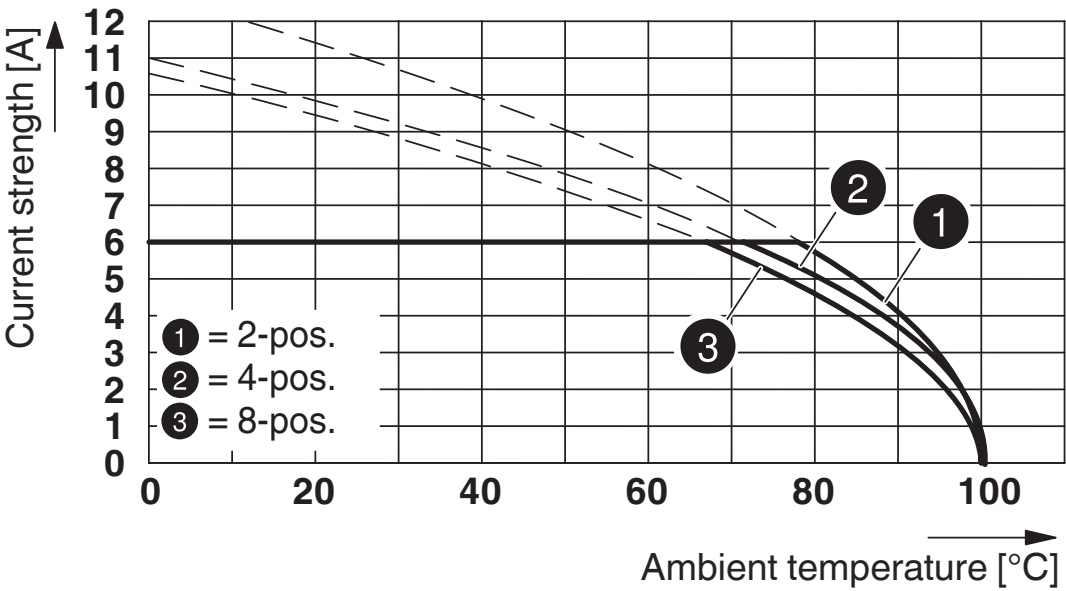


衰减曲线，用于：PTPM 0,5/...-P-2,5，带PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR R...

1778845

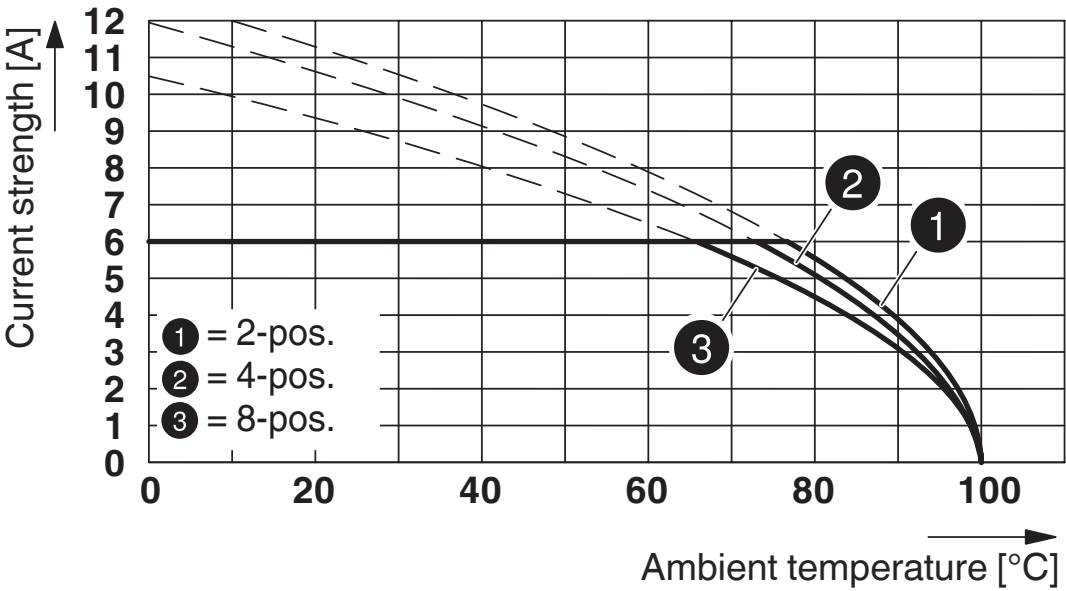
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>

图表



衰减曲线，用于：PTSM 0,5/...-P-2,5，带PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR R...

图表



衰减曲线，用于：PTSM 0,5/...-P-2,5，带PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...



# PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器



1778845

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>

UL认证				
认证ID: E118976-20130619				
	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				
	150 V	5 A	26 - 18	-

cULus认证				
认证ID: E60425-20101209				
	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				
	150 V	5 A	26 - 20	-

VDE绘图认证				
认证ID: 40048497				
	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>
	160 V	6 A	-	0.14 - 0.5

# PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器



1778845

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>

## 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
-------------	----------

# PTSM 0,5/ 3-P-2,5 - 插拔式连接器



1778845

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778845>

## 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%
----------------------	------------------

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)