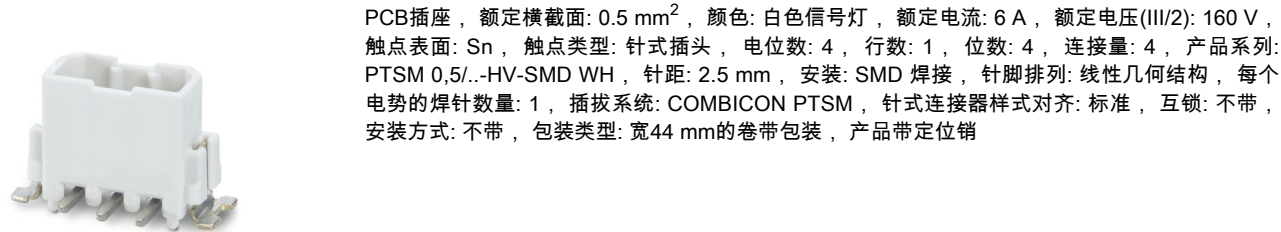


请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



PCB插座，额定横截面: 0.5 mm²，颜色: 白色信号灯，额定电流: 6 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: PTSM 0,5/..-HV-SMD WH，针距: 2.5 mm，安装: SMD 焊接，针脚排列: 线性几何结构，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON PTSM，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 宽44 mm的卷带包装，产品带定位销

优势

- 白色设计：在焊接和使用过程中保持颜色稳定
- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 采用符合IEC 60286-3标准的编带式盘卷包装，支持全自动装配
- 附加的焊锚可降低焊接点上的机械应力
- 竖直连接可实现在PCB上多排布局

商业数据

订货号	1778719
包装单位	400 pc
最小订货量	400 pc
销售关键代码	AAAUPD
产品关键代码	AAAUPD
目录页面	页码23 (NTK-2014)
GTIN	4046356529891
单件重量（含包装）	2.117 g
单件重量（不含包装）	1.986 g
原产地	IN

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-SMD WH R44 - PCB插座



1778719
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778719>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	PTSM 0,5/...-HV-SMD WH
产品线	COMBICON Connectors XS
类型	标准
位数	4
针距	2.5 mm
连接量	4
行数	1
电位数目	4
安装法兰	不带
针脚排列	线性几何结构
每个电位的焊针	1

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	2.2 mΩ
额定电压 (III/3)	125 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

安装

安装类型	SMD 焊接
针脚排列	线性几何结构

工艺说明

过程	回流焊
潮敏级别	MSL 1
分类温度 T_c	260 °C
回流焊焊接周期	3

材料规格

材料数据 - 联系方式

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

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-SMD WH R44 - PCB插座



1778719

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778719>

表面特性	镀锡
触点区域金属表面 (顶层)	锡 (3 - 5 μm Sn)
触点区域金属表面 (中层)	镍 (1.3 - 3 μm Ni)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (3 - 5 μm Sn)
焊接区域金属表面 (中层)	镍 (1.3 - 3 μm Ni)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	白色信号灯 (9003)
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

尺寸

尺寸图	
针距	2.5 mm
宽度 [w]	15.6 mm
高度[h]	7.5 mm
长度[l]	5 mm

PCB设计

Pad几何结构	1.2 x 4.4 mm
---------	--------------

机械测试

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

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

插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
----	------------------------

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-SMD WH R44 - PCB插座



1778719
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778719>

插芯触点支架 要求 >20 N	已通过测试
--------------------	-------

插入/拔出力

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	3 N

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

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)	125 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)	1.9 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
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

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
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-SMD WH R44 - PCB插座



1778719

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778719>

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_1	2.2 mΩ
体积电阻 R_2	2.4 mΩ
插入/拔出周期	10
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 MΩ

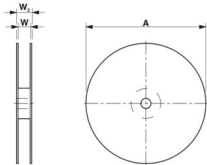
气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 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

包装规格

尺寸图	
包装类型	宽44 mm的卷带包装
[W] 编带宽度	44 mm
[W2] 线圈总尺寸	50.4 mm
[A] 线圈直径	330 mm
外包装类型	透明包装袋
ESD等级	(D) 静电导电
规格	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-SMD WH R44 - PCB插座

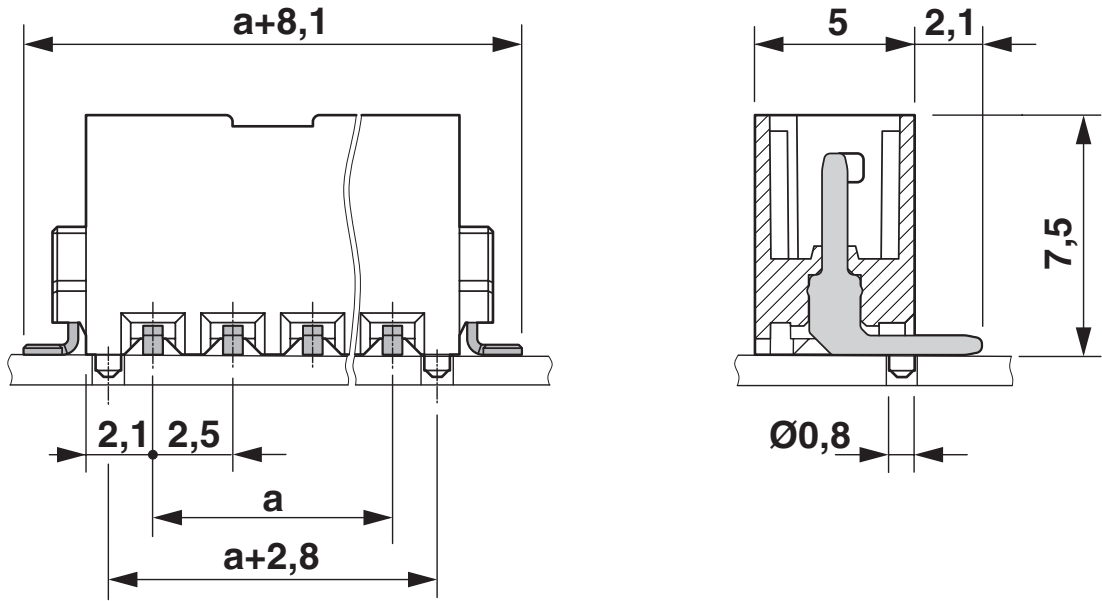


1778719

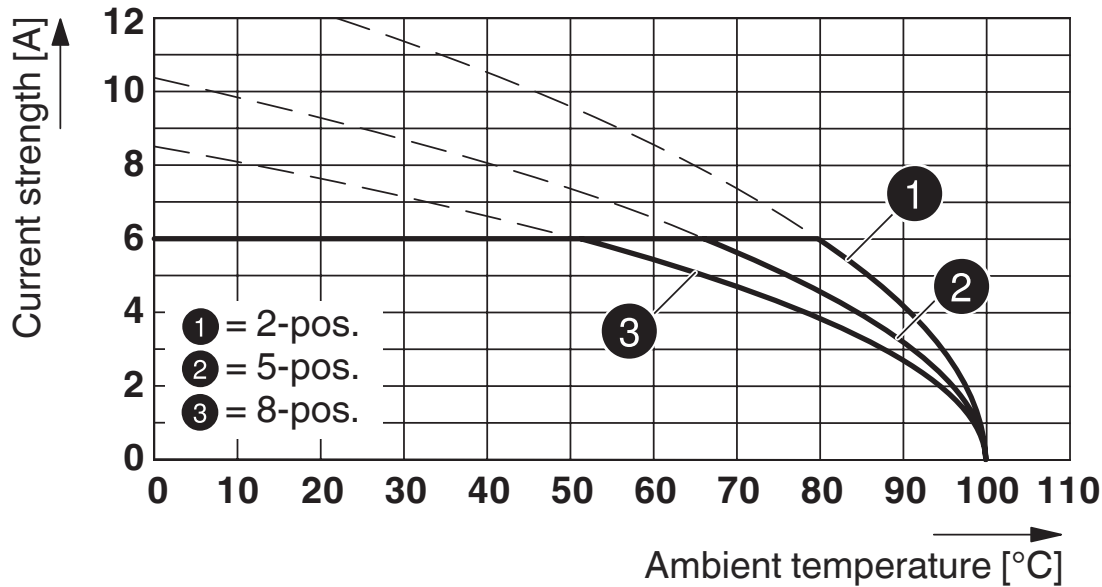
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778719>

图纸

尺寸图



图表



型号 : PTSM 0,5/...-P-2,5 WH , 带PTSM 0,5/...-HV-2,5-SMD WH R...

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-SMD WH R44 - PCB插座



1778719

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778719>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778719>

UL认证 认证ID: E118976-20130619				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
使用组 B				
	150 V	5 A	-	-

cULus认证 认证ID: E60425-20110108				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
使用组 B				
	150 V	6 A	-	-

VDE绘图认证 认证ID: 40048497				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	160 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-SMD WH R44 - PCB插座



1778719

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778719>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

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%