

MSTBO 2,5/ 4-G1PL BK - PCB插座



2200485

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

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: 2.5 mm²，颜色: 黑色，额定电流: 16 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: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: MSTBO 2,5/..-G1PL，针距: 5 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，针式连接器样式对齐: 垂直，互锁: 不带，包装类型: 纸箱包装，产品左侧带有针式插头输出

优势

- 插拔方向与PCB垂直

商业数据

| | |
|-------------|---------------|
| 订货号 | 2200485 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 销售关键代码 | ACHADB |
| 产品关键代码 | ACHADB |
| GTIN | 4046356657051 |
| 单件重量 (含包装) | 2.92 g |
| 单件重量 (不含包装) | 2.89 g |
| 原产地 | PL |

MSTBO 2,5/ 4-G1PL BK - PCB插座



2200485

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

技术数据

产品属性

| | |
|---------|--------------------|
| 产品类型 | PCB插座 |
| 产品系列 | MSTBO 2,5/...-G1PL |
| 位数 | 4 |
| 针距 | 5 mm |
| 连接量 | 4 |
| 行数 | 1 |
| 电位数目 | 4 |
| 安装法兰 | 不带 |
| 针脚排列 | 直线排列 |
| 每个电位的焊针 | 1 |

电气特性

特性

| | |
|---------------|-----------------|
| 额定电流 I_N | 16 A |
| 额定电压 U_N | 320 V |
| 接触电阻 | 1.44 m Ω |
| 额定电压(III/3) | 320 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 |

安装

| | |
|------|------|
| 安装类型 | 波峰焊 |
| 针脚排列 | 直线排列 |

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 |

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 |

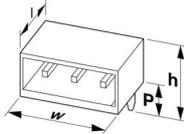
MSTBO 2,5/ 4-G1PL BK - PCB插座

2200485

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

| | |
|--------------------------------|--------|
| 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 mm |
| 宽度 [w] | 19.95 mm |
| 高度 [h] | 16.5 mm |
| 长度 [l] | 15.35 mm |
| 焊针长度 [P] | 3.5 mm |
| 引脚尺寸 | 1 x 1 mm |

PCB设计

| | |
|------|---------|
| 引脚间距 | 5.00 mm |
| 孔径 | 1.4 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 |
| 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 | 25 |

MSTBO 2,5/ 4-G1PL BK - PCB插座



2200485

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

| | |
|-------------|-----|
| 每个接线位的插入强度约 | 8 N |
| 每个接线位的拔出强度约 | 6 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 | 4 |

绝缘电阻

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

电气间隙和爬电距离 |

| | |
|-------------------------|---------|
| 绝缘材料组 | I |
| 比较跟踪指标 (IEC 60112) | CTI 600 |
| 额定绝缘电压 (III/3) | 320 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 |
| 最小爬电距离(III/3) | 4 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(III/2) | 1.6 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 |

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 |

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 | 1.44 mΩ |
| 体积电阻 R ₂ | 1.49 mΩ |
| 插入 / 拔出周期 | 25 |

MSTBO 2,5/ 4-G1PL BK - PCB插座



2200485

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

| | |
|------------|--------|
| 绝缘电阻，相邻接线位 | > 1 TΩ |
|------------|--------|

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 | 2.21 kV |

环境条件

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线) |
| 环境温度（存放/运输） | -40 °C ... 55 °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

| | |
|-------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
| 外包装类型 | 纸箱 |

MSTBO 2,5/ 4-G1PL BK - PCB插座



2200485

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

|  cULus认证 认证ID: E60425-19931012 | | | | |
|---|------------|------------|---------|-------------|
| | 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 | | | | |
| | 300 V | 15 A | - | - |

|  VDE报告 带生产监控 认证ID: 40044868 | | | | |
|--|------------|------------|---------|-------------|
| | 额定电压 U_N | 额定电流 I_N | 接线容量AWG | 接线容量 mm^2 |
| | 320 V | 16 A | - | - |

MSTBO 2,5/ 4-G1PL BK - PCB插座



2200485

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

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 |
|-------------|----------|

MSTBO 2,5/ 4-G1PL BK - PCB插座



2200485

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2200485>

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