

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

特征与优势:

- 兼容以太网-APL
- 设计小巧、重量轻
- RJ45 和 M12 联接的高成本效益的替代方案
- 可提供 PUSH IN、SNAP IN、压线框或直插弹片联接
- 适用于 THT 和 THR 焊接工艺
- 远程(1000 米)通讯速率可达 10 Mbit/s,符合 IEEE 802.3cg-2019 标准
- PoDL 远程供电,符合 IEEE 802.3bu 标准
- 以太网-APL 适用于所有工业物联网设备,可根据行业需求定制

通用订货数据

| 版本 | PCB 接线端子, 3.81 mm, 回路数: 3, 135°, 焊脚长度 (I): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 带操作按键的 PUSH IN, 压 接范围,最大 : 1.5 mm², Tube |
|------------|---|
| 订货号 | <u>2875050000</u> |
| 类型 | LSF-SMT APL 3.81/03/135 3.5SN BK TU |
| GTIN (EAN) | 4064675650263 |
| 数量 | 46 items |
| 产品数据 | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² |
| | UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| 包装 | Tube |
| | |

目录日期/图纸 1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

| 軍批 | | | |
|-----------------------|--------|--|--|
| | | | |
| MAMID 认证 | | | |
| ROHS | 一致 | | |
| UL File Number Search | UL 网站 | | |
| cURus 证书号 | E60693 | | |
| 尺寸和重量 | | | |

| 深 | 12.7 mm | 深度 (英寸) | 0.5 inch |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| 高度 | 16.4 mm | 高度 (英寸) | 0.6457 inch |
| 最低安装高度 | 12.9 mm | | 11.82 mm |
| 宽度 (英寸) | 0.4654 inch | 净重 | 2.91 g |

温度

| 最大持续工作温度 | 120 °C | |
|----------|--------|--|

环保产品合规

| RoHS 合规状态 | 合规,无例外 |
|------------|----------------------------|
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

电气特性

| 通道电阻 | $1.60~\text{m}\Omega$ |
|------|-----------------------|

系统规格

| 回路数 | 3 | |
|--------------------|----------------------|------|
| 焊脚长度 (I) | 3.5 mm | |
| 安装在印刷线路板上 | THT/THR 焊接联接 | |
| 间距 P(单位:inch) | 0.150 " | |
| 侧面端,属性 | 侧面封闭 | |
| 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm | |
| 传输速率 | 10 / 100 Mbps | |
| 每回路的焊脚数目 | 2 | |
| 焊接孔直径 (D) | 1.1 mm | |
| 产品系列 | OMNIMATE 信号 - LSF 系列 | |
| 间距 P(单位:mm) | 3.81 mm | |
| 防护等级 | IP20 | |
| 性能类别 | 10 / 100 Mbps | |
| 焊接工艺 | 回流焊, 手动焊接, 波峰焊 | |
| 焊针规格 | 0.35 x 0.8 mm | |
| 焊针长度公差 | 带前缀公差下限(表示为最小值) | -0.3 |
| | 带前缀公差上限(表示为最大值) | +0.1 |
| | 公差, 单位 | mm |
| 焊针长度公差 | +0.1 / -0.3 mm | |
| 焊针规格 = d tolerance | 带前缀公差下限(表示为最小值) | -0.1 |
| | 带前缀公差上限(表示为最大值) | 0 |
| | 公差, 单位 | mm |
| 焊针位置公差 | ± 0.1 mm | |

材料数据

| 绝缘材料 | LCP GF | 颜色编码 | 黑色 |
|----------|----------|-------|------|
| 比色表 (相似) | RAL 9011 | 绝缘材料组 | Illa |

2 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

导体类型和导线截面积 AWG 16/19

技术数据

| 相比漏电起痕指数(CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
|--|----------|----------------------|---|
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | <u>触点材料</u> | 铜合金 |
| 插针镀层 | 镀锡 | 焊接连接的焊层结构 | 46 µm Sn matt |
| 最低存放温度. | -40 °C | 最高存放温度 | 70 °C |
| 最低操作温度 | -50 °C | 最高操作温度 | 120 °C |
| 包装 | | | |
| | | some lette | |
| 包装 | Tube | VPE 长度 | 554.00 mm |
| /PE 宽度 | 22.00 mm | VPE 高度 | 17.00 mm |
| 类型测试 ———————————————————————————————————— | | | |
| | 标准 | DIN EN 606 | 512-1-1 / 01.03 |
| 则以你还可则人庄 | 测试 | | , 类型鉴别, 插口距, 耐久性 |
| | | | , 天空金別, 捆口此, 剛久性 |
| | 评价 | 可用 | |
| | 测试 | 批准标识 UI | |
| | 评价 | 于包装标签 | |
| 测试 可夹紧 截面积 | 标准 | 60947-1 章 | 999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EI 节 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | 导线类型 | | 1导线截面积 实心 0.14 mm² |
| | | | 1导线截面积 扭绞 0.14 mm² |
| | | 导体类型和 | 口导线截面积 实心 1.5 mm² |
| | | 导体类型和 | 1导线截面积 扭绞 1.5 mm² |
| | | | 导线截面积 AWG 24/1 |
| | | | 1导线截面积 AWG 24/19 |
| | | | 1号线截面积 AWG 16/1 |
| | | | 1号线截面积 AWG 16/19 |
| | 评价 | | H · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | | 200.4 辛世.0.4 / 40.00 |
| 身体损坏和意外松动测试 | 标准 | | 999-1 章节 9.4 / 12.00 |
| | 要求 | 0.2 kg | |
| | 导线类型 | | 1导线截面积 AWG 24/1 |
| | | | 1导线截面积 AWG 24/19 |
| | 评价 | 传递 | |
| | 要求 | 0.3 kg | |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 扭绞 0. | |
| | | 导体类型和 | 1导线截面积 实心 0.5 mm² |
| | 评价 | 传递 | |
| | 要求 | 0.4 kg | |
| | 导线类型 | | 1导线截面积 实心 1.5 mm² |
| | リスス主 | | 1导线截面积 扭绞 1.5 mm² |
| | | | 1号线截面积 AWG 16/1 |
| | | | 1号线截面积 AWG 16/19 |
| | 2TI (A | | 1号线截面标 AVVG 10/19 |
| 는 () () () () () () () () () (| 评价 | 传递 | 200 1 辛井 0 5 / 12 00 |
| 立出测试 | 标准 | | 999-1 章节 9.5 / 12.00 |
| | 要求 | ≥10 N | |
| | 导线类型 | | 7导线截面积 AWG 24/1 |
| | | | 1导线截面积 AWG 24/19 |
| | 评价 | 传递 | |
| | 要求 | ≥20 N | |
| | 导线类型 | 导体类型和 |]导线截面积 扭绞 0.25 mm² |
| | | 导体类型和 | 1导线截面积 H05V-U0.5 |
| | 评价 | 传递 | |
| | 要求 | ≥40 N | |
| | 导线类型 | |]]导线截面积 H07V-U1.5 |
| | → マス大王 | | 1号线截面积 H07V-K1.5 |
| | | | |
| | | | 1导线截面积 AWG 16/1 |

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

| | 评价 | 传递 | |
|-------------|--|--|---------------------------------|
| 重要注意事项 | | | |
| | <u> </u> | | |
| IPC 标准的符合性 | 符合性:该产品根据国 满足 IPC-A-610 "等级 | l际认可的标准进行开发、生产和交付 2"。其他针对产品的权利主张可以应 | 寸,符合数据页中确保的特性,装饰性特性 区要求进行评估。 |
| 备注 | Additional push button colours on request Operating force of slider max. 40 N Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 P on drawing = pitch Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months | | |
| 分类 | | | |
| | | | |
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

目录日期/图纸 4





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸