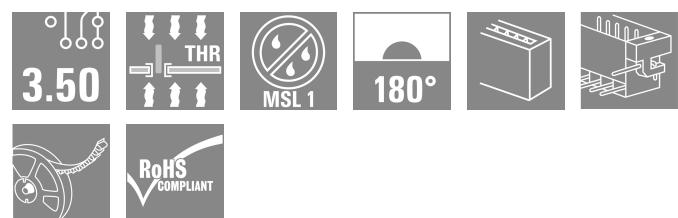
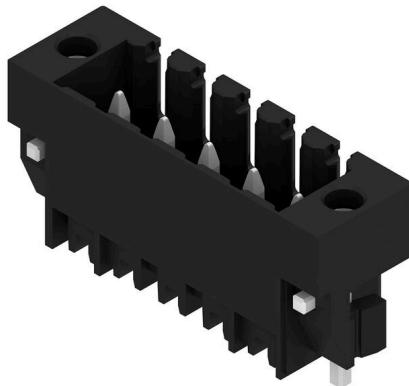


SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

产品图片

耐高温排针，3.5 mm 间距。

- 插入方向与 PCB 平行（90°）、垂直（180°）或倾斜（135°）
- 外壳变体：封闭侧 (G)、螺纹法兰 (F)、焊接法兰 (LF) 或卡扣式焊接法兰 (RF)
- 针对 SMT 工艺进行了优化
- 插针长度 3.2 mm，适用于所有焊接方法
- 插针长度 1.5 mm，针对回流焊方法优化
- 盒式包装 (BX) 或卷带包装 (RL)
- 排针可编码

通用订货数据

| | |
|------------|--|
| 版本 | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 5, 180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape |
| 订货号 | 1805250000 |
| 类型 | SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248269525 |
| 数量 | 265 items |
| 产品数据 | IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A |
| 包装 | Tape |

SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
技术数据**审批**

MAMID 认证



| | |
|-----------------------|-----------------------|
| ROHS | 一致 |
| UL File Number Search | UL 网站 |
| UR 证书号 | E60693 |

尺寸和重量

| | | | |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深 | 7.5 mm | 深度 (英寸) | 0.2953 inch |
| 高度 | 12.6 mm | 高度 (英寸) | 0.4961 inch |
| 最低安装高度 | 11.1 mm | 宽度 | 24.5 mm |
| 宽度 (英寸) | 0.9646 inch | 净重 | 3.29 g |

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) |
| 产品碳足迹 | 从摇篮到大门 0,030 kg CO2 eq. |

系统规格

| 产品系列 | OMNIMATE 信号 - BL/SL 3.50 系列 | 联接类型 | 板联接 |
|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| 安装在印刷线路板上 | THT/THR 焊接联接 | 间距 P (单位 : mm) | 3.50 mm |
| 间距 P (单位 : inch) | 0.138 " | 出线方向 | 180° |
| 回路数 | 5 | 每回路的焊脚数目 | 1 |
| 焊脚长度 (l) | 1.5 mm | 焊针长度公差 | 0 / -0.3 mm |
| 焊针规格 | d = 1.2 mm, 八角形 | 焊针规格 = d tolerance | 0 / -0.03 mm |
| 焊接孔直径 (D) | 1.4 mm | 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm |
| 焊盘外直径 | 2.3 mm | 基板开孔直径 | 2.1 mm |
| L1 (mm) | 14.00 mm | L1 (inch) | 0.551 " |
| 层数 | 1 | 插针排数 | 1 |
| 防触电保护 (按照DIN VDE57106) | 手指安全保护 插入时/未插入时 | 防触电保护 (按照DIN VDE 0470) | IP 20 已插入/ IP 10 未插入 |
| 防护等级 | IP10 | 通道电阻 | ≤ 5 mΩ |
| 可编码 | 是 | 插拔次数 | 25 |
| 插拔力 / 回路, 最大 | 6 N | 拉力 / 回路, 最大 | 6 N |

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 | IIIa |
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 触点材料 | 铜合金 |
| 插针镀层 | 镀锡 | 焊接连接的焊层结构 | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn |
| 插头触点叠层结构 | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn | 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 | 100 °C | 最小安装温度 | -30 °C |
| 最大安装温度范围 | 100 °C | | |

SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据**额定数据符合 CSA 标准**

| | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 机构 | CSA | CSA 认证号 | 200039-1176845 |
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 300 V | 额定电压 (使用组 D / CSA) | 300 V |
| 额定电流 (使用组 B / CSA) | 10 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 10 A |
| 参见认证参数 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 | | |

额定数据符合 UL 1059 标准

| | | | |
|------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| 机构 | UR | UR 证书号 | E60693 |
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) | 300 V | 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 300 V |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 10 A | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A |
| 参见认证参数 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 | | |

包装

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------|
| ESD 等级包装 | 静电耗散 | 包装 | Tape |
| VPE 长度 | 331.00 mm | VPE 宽度 | 331.00 mm |
| VPE 高度 | 52.00 mm | 卷带深度 (T2) | 16.50 mm |
| 卷带宽度 (W) | 44 mm | 卷带盒深度 (KO) | 16.00 mm |
| 卷带盒高度 (AO) | 7.80 mm | 卷带盒宽度 (BO) | 33.20 mm |
| 卷带盒间隔 (P1) | 16.00 mm | 卷带孔间隔 (E) | 1.75 mm |
| 卷带盒间隔 (F) | 20.20 mm | 卷带直径 \varnothing (A) | 330 mm |
| 表面电阻 | $R_s = 109 - 1012 \Omega$ | 宽度 Pick & Place Pad (WPPP) | 6.8 mm |
| 长度 Pick & Place Pad (LPPP) | 12.65 mm | 退出表面的直径 $(\varnothing D_{max})$ | 5 mm |
| 突出物 1 Pick & Place Pad (LO1 (PPP)) | 2.5 mm | 突出物 2 Pick & Place Pad (PO2 (PPP)) | 2.7 mm |

额定数据符合 IEC 标准

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 依据标准进行测试 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 额定电流, 最小回路数 ($T_u = 20^\circ C$) | 15 A |
| 额定电流, 最大回路数 ($T_u = 20^\circ C$) | 12 A | 额定电流, 最小回路数 ($T_u = 40^\circ C$) | 13 A |
| 额定电流, 最大回路数 ($T_u = 40^\circ C$) | 10 A | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2) | 320 V |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2) | 160 V | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3) | 160 V |
| 额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2) | 2.5 kV | 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2) | 2.5 kV |
| 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3) | 2.5 kV | 瞬时耐电流 | $3 \times 1s, 100 A$ |

重要注意事项

IPC 标准的符合性 符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。

备注

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles
- 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.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

| | | | |
|-----------|----------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |

SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

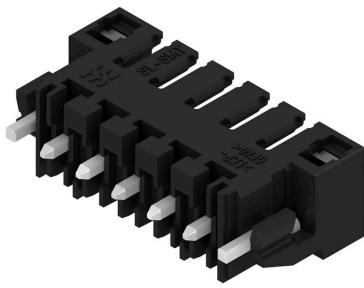
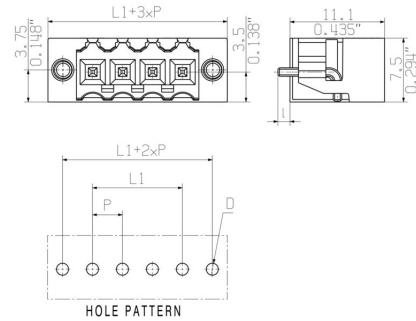
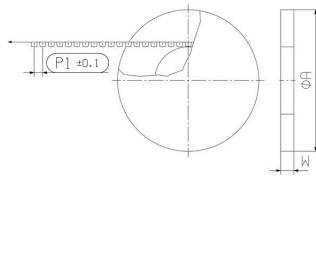
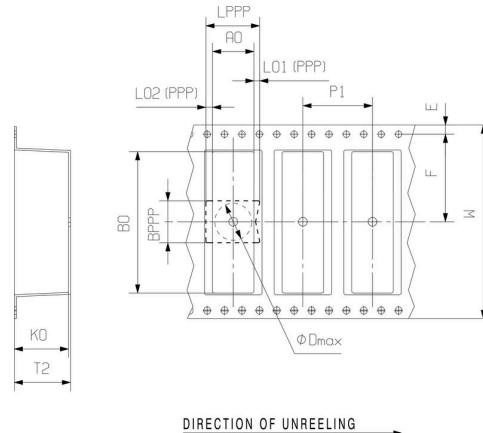
ECLASS 15.0

27-46-02-01

SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

图纸**产品图片****Dimensional drawing****Dimensional drawing****Dimensional drawing****应用举例**

SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

附件**防错插销**

只连接该连接的部分：正确连接，精准定位。
 编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件

编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米勒解决方案：使用变体配置器在线配置，交付前预编码。

在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再发生。

优点：制造过程中无需故障排除，可确保用户操作无误。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型 | BL SL 3.5 KO OR | 版本 |
| 订货号 | 1693430000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 类型 | BL SL 3.5 KO SW | 版本 |
| 订货号 | 1610100000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | |
| 数量 | 100 ST | |