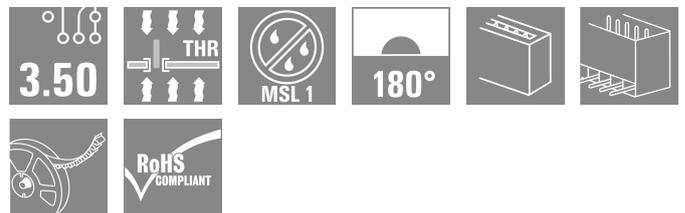
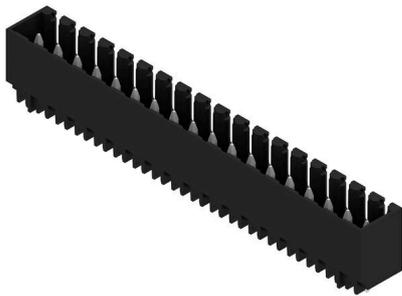


## SL-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK RL

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, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 18, 180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape |
| 订货号        | <a href="#">1896530000</a>                                                              |
| 类型         | SL-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK RL                                                         |
| GTIN (EAN) | 4032248512140                                                                           |
| 数量         | 230 items                                                                               |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                   |
| 包装         | Tape                                                                                    |

## SL-SMT 3.50/18/180G 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      | 64.4 mm     |
| 宽度 (英寸) | 2.5354 inch | 净重      | 6.78 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 0,065 kg CO2 eq.

## 系统规格

| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - BL/SL<br>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                      | 18                             | 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)                  | 59.50 mm                       | L1 (inch)               | 2.343 "               |
| 层数                       | 1                              | 插针排数                    | 1                     |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 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 |
| 通道电阻                     | ≤5 mΩ                          | 可编码                     | 是                     |
| 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                    |                      |                           |

## 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          |

**SL-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

|                    |                   |                    |      |
|--------------------|-------------------|--------------------|------|
| 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                             | 330.00 mm                 | VPE 宽度                             | 330.00 mm |
| VPE 高度                             | 105.00 mm                 | 卷带深度 (T2)                          | 16.50 mm  |
| 卷带宽度 (W)                           | 88 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)                         | 71.80 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)                          | 42.20 mm                  | 卷带直径 $\phi$ (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 ( $\phi$ Dmax)             | 5 mm      |
| 突出物 1 Pick & Place Pad (L01 (PPP)) | 2.7 mm                    | 突出物 2 Pick & Place Pad (P02 (PPP)) | 2.5 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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 15 A          |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 12 A                   | 额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 13 A          |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 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 x 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         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Diameter of solder eyelet <math>D = 1.4 + 0.1\text{mm}</math></li> <li>• Solder eyelet diameter <math>D = 1.5 + 0.1\text{mm}</math>, from 9 poles</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of <math>50^\circ\text{C}</math> and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**分类**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

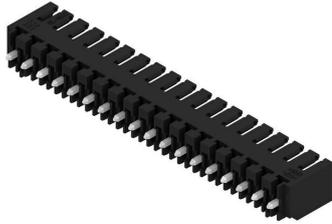
SL-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK RL

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

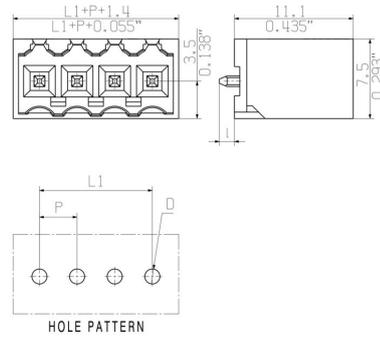
www.weidmueller.com

图纸

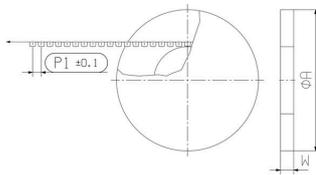
产品图片



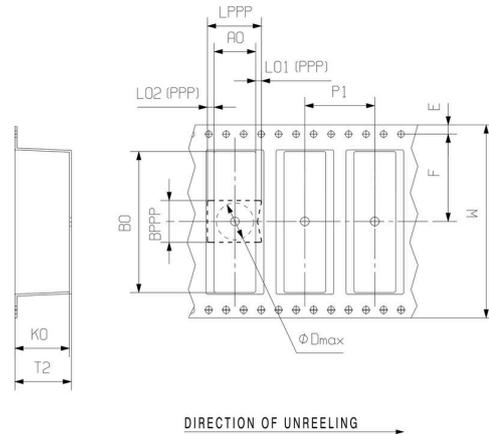
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Dimensional drawing



应用举例

