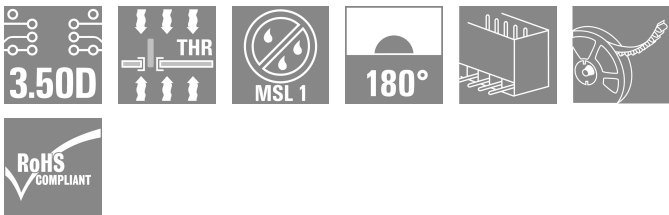
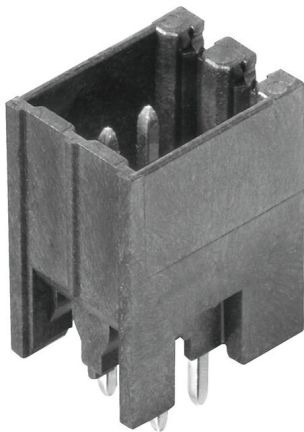


S2L-SMT 3.50/24/180G 1.5SN SW RL

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

请勿用于新项目研发。

产品图片



插图类似

耐高温双层插座，适应所有常见焊接方法。经优化，完美满足自动装配的要求。用纸盒或卷带包装。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。反向插头上有空间供标记和编码使用。

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: 24, 180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape |
| 订货号                          | <a href="#">1097340000</a>                                                              |
| 类型                           | S2L-SMT 3.50/24/180G 1.5SN SW RL                                                        |
| GTIN (EAN)                   | 4032248870356                                                                           |
| 数量                           | 150 items                                                                               |
| 产品数据                         | IEC: 160 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                   |
| 包装                           | Tape                                                                                    |
| 交货状态                         | 本产品即将停产。                                                                                |
| 最后下单日期                       | 2028-12-31T00:00:00+01:00                                                               |
| 替代产品                         | <a href="#">S2C-SMT 3.50/24/180G 1.5SN BK RI</a>                                        |
| 编制日期 30.03.2026 11:56:08 MEZ |                                                                                         |

## S2L-SMT 3.50/24/180G 1.5SN SW RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | <a href="#">UL 网站</a> |
| UR 证书号                | E60693                |

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 10.8 mm     | 深度 (英寸) | 0.4252 inch |
| 高度      | 12.3 mm     | 高度 (英寸) | 0.4843 inch |
| 最低安装高度  | 14.2 mm     | 宽度      | 43.4 mm     |
| 宽度 (英寸) | 1.7087 inch | 净重      | 8.69 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) |

## 系统规格

| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - B2L/<br>S2L 3.50 - 双排系列 | 联接类型                    | 板联接                   |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 安装在印刷电路板上                | 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                      | 24                                    | 每回路的焊脚数目                | 1                     |
| 焊脚长度 (l)                 | 1.5 mm                                | 焊针规格                    | d = 1.0 mm, 八角形       |
| 焊接孔直径 (D)                | 1.3 mm                                | 焊接孔直径公差 (D)             | + 0.1 mm              |
| 焊盘外直径                    | 2.1 mm                                | 基板开孔直径                  | 1.9 mm                |
| L1 (mm)                  | 38.50 mm                              | L1 (inch)               | 1.516 "               |
| 层数                       | 1                                     | 插针排数                    | 2                     |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 未连接插头的手指安全保护 / 连接插头的手背安全保护            | 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20 已插入 / IP 10 未插入 |
| 可编码                      | 是                                     | 插拔力 / 回路, 最大            | 3 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                | IIIb                             |
| 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 glossy |
| 插头触点叠层结构       | 2...5 µm Sn / 1...3 µm Ni | 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) | 50 V | 额定电压 (使用组 C / CSA) | 50 V           |

## S2L-SMT 3.50/24/180G 1.5SN SW RL

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                    |                   |                    |       |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------|
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 150 V             | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 5 A   |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 9.5 A             | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 9.5 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) | 150 V             | 额定电压 (使用组 C / UL 1059) | 50 V   |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 10 A              | 额定电流 (使用组 C / 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                             | 369.00 mm                 | VPE 宽度                             | 357.00 mm |
| VPE 高度                             | 92.00 mm                  | 卷带深度 (T2)                          | 19.80 mm  |
| 卷带宽度 (W)                           | 88 mm                     | 卷带盒深度 (K0)                         | 19.30 mm  |
| 卷带盒高度 (A0)                         | 11.10 mm                  | 卷带盒宽度 (B0)                         | 70.40 mm  |
| 卷带盒间隔 (P1)                         | 20.00 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)         | 10 mm     |
| 长度 Pick & Place Pad (LPPP)         | 15.6 mm                   | 退出表面的直径 ( $\phi$ Dmax)             | 9 mm      |
| 突出物 1 Pick & Place Pad (L01 (PPP)) | 7.8 mm                    | 突出物 2 Pick & Place Pad (P02 (PPP)) | 7.8 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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 10 A        |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 10 A                   | 额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 9 A         |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 8.5 A                  | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)                    | 160 V       |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)                   | 125 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)                   | 50 V        |
| 额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2)                  | 1.5 kV                 | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2)                  | 1.5 kV      |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3)                  | 2.5 kV                 | 瞬时耐电流                                    | 3 x 1s 77 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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Spacing between rows: see hole layout</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Diameter of solder eyelet <math>D = 1.3 \pm 0.1 \text{ mm}</math></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 |             |             |

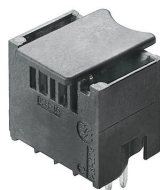
# S2L-SMT 3.50/24/180G 1.5SN SW RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

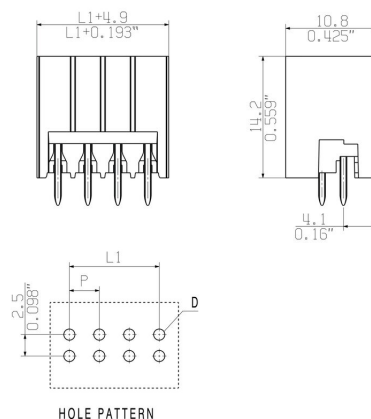
## 图纸

### 产品图片

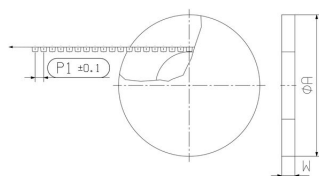


插图类似

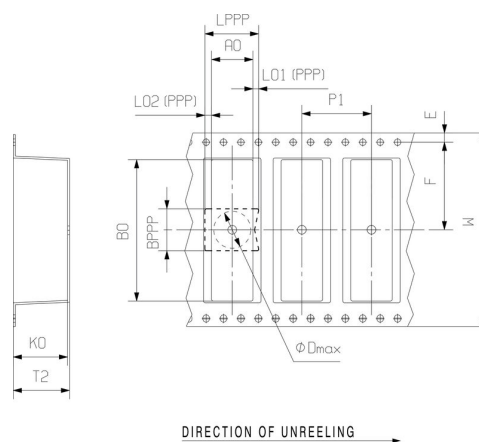
### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



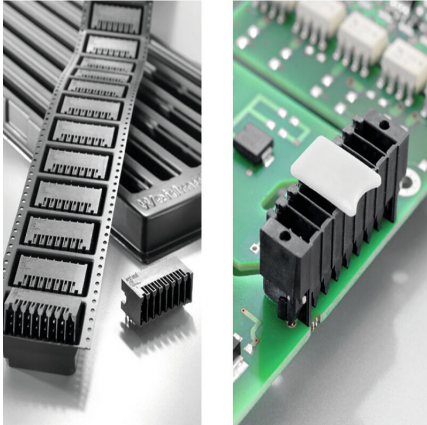
## S2L-SMT 3.50/24/180G 1.5SN SW RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

### 产品优势



Optimised for the SMT process  
Safe board-to-board connection

## S2L-SMT 3.50/24/180G 1.5SN SW RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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<sup>ü</sup>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次发生。  
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         | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1849740000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |
| 类型         | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1849730000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |