

## S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



## 耐高温插座

- 手指安全保护
- 可与直插式接线的插头 B2CF 3.50 配合使用
- 拔插方向与电路板垂直或平行(180° / 90°)
- 外壳种类: 封闭式(G)和焊接式法兰(LF)
- 采用纸盒包装 (BX) 或抗静电卷带包装 (RL)
- 适用于回流焊和波峰焊
- 焊针长度为 1.5mm或3.5mm

## 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: 20, 180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape |
| 订货号        | <a href="#">1358720000</a>  |
| 类型         | S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK RL   |
| GTIN (EAN) | 4050118161557   |
| 数量         | 150 items   |
| 产品数据       | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 9.5 A  |
| 包装         | Tape  |

## S2C-SMT 3.50/20/180LF 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](#)  
cURus 证书号 E60693

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 10.8 mm     | 深度 (英寸) | 0.4252 inch |
| 高度      | 15.7 mm     | 高度 (英寸) | 0.6181 inch |
| 最低安装高度  | 14.2 mm     | 宽度      | 42 mm       |
| 宽度 (英寸) | 1.6535 inch | 净重      | 6.26 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 - B2C/<br>S2C 3.50 - 双排系列 | 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                      | 20                                    | 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 = 1.0 mm, 八角形                       | 焊针规格 = d tolerance      | +0,01 / -0,03 mm      |
| 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)                  | 31.50 mm                              | L1 (inch)               | 1.240 "               |
| 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            | 3.5 N                 |
| 拉力 / 回路, 最大              | 3.5 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            | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| 插头触点叠层结构       | 1...3 µm Ni / 2...4 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                         | 最小安装温度               | -40 °C                         |
| 最大安装温度范围       | 120 °C                         |                      |                                |

## S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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            | 200039-1121690 |
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 150 V             | 额定电压 (使用组 C / CSA) | 50 V           |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 150 V             | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 9.5 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                     | CURUS             | cURus 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) | 9.5 A             | 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 9.5 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                             | 155.00 mm                 | VPE 宽度                             | 64.00 mm |
| VPE 高度                             | 38.00 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 (LO1 (PPP)) | 7.8 mm                    | 突出物 2 Pick & Place Pad (PO2 (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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 13.4 A       |
| 额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 12 A                   | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)                    | 200 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)                   | 80 V         |
| 额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2)                  | 2.5 kV                 | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2)                  | 2.5 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, 80 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>• Spacing between rows: see hole layout</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 |             |             |

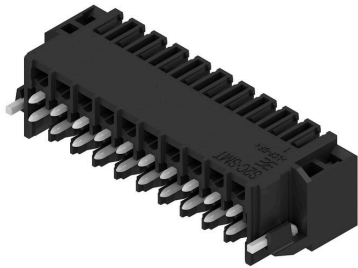
**S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



产品优势



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

**Dimensional drawing**



**S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK RL**

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

图纸

www.weidmueller.com

**Dimensional drawing**



## S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK 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                     |                               |