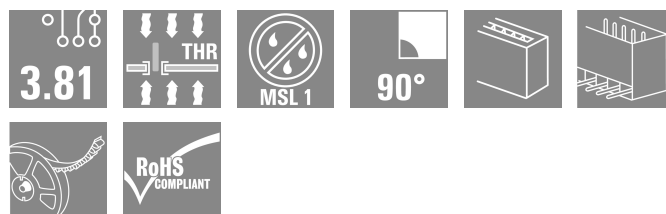
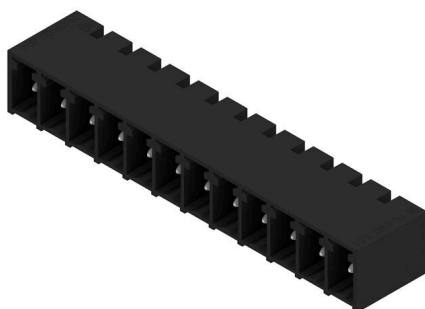


## SC-SMT 3.81/12/90G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### 产品图片



耐高温插座(SC-SMT 90G)，间距为 3.81 毫米 (0.15英寸)

- 插接方向平行于印刷线路板（卧式）
- 闭口型(G)。
- 纸箱包装（Bx）或防静电卷装（卷带式包装，RL）的规格

- 插针长度可选：1.5 毫米或 3.2 毫米

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），布局与标准接插件兼容，提供标记和编码空间。

### 通用订货数据

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 12, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape |
| 订货号        | <a href="#">1430250000</a>                                                             |
| 类型         | SC-SMT 3.81/12/90G 1.5SN BK RL                                                         |
| GTIN (EAN) | 4050118235463                                                                          |
| 数量         | 340 items                                                                              |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                |
| 包装         | Tape                                                                                   |

## SC-SMT 3.81/12/90G 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       | 9.2 mm      | 深度 (英寸) | 0.3622 inch |
| 高度      | 8.57 mm     | 高度 (英寸) | 0.3374 inch |
| 最低安装高度  | 7.07 mm     | 宽度      | 46.41 mm    |
| 宽度 (英寸) | 1.8272 inch | 净重      | 1.19 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 - BC/SC 3.81 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)           | 3.81 mm               |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.150 "                     | 出线方向                    | 90°                   |
| 回路数                      | 12                          | 每回路的焊脚数目                | 1                     |
| 焊脚长度 (l)                 | 1.5 mm                      | 焊针长度公差                  | 0 / -0,02 mm          |
| 焊针规格                     | d = 1.0 mm, 八角形             | 焊针规格 = d tolerance      | 0 / -0,04 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)                  | 41.91 mm                    | L1 (inch)               | 1.650 "               |
| 层数                       | 1                           | 插针排数                    | 1                     |
| 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 |
| 通道电阻                     | ≤ 5 mΩ                      | 可编码                     | 是                     |
| 插拔次数                     | 25                          |                         |                       |

## 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    | 绝缘电阻         | ≥ 108 Ω |
| 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      |
| 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               | -25 °C   | 最大安装温度范围     | 120 °C  |

## 额定数据符合 CSA 标准

|                    |       |                    |      |
|--------------------|-------|--------------------|------|
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 300 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 11 A |
|--------------------|-------|--------------------|------|

## SC-SMT 3.81/12/90G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 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) | 300 V             | 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 300 V  |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 11 A              | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 11 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     | 338.00 mm                | VPE 宽度                 | 338.00 mm |
| VPE 高度     | 95.00 mm                 | 卷带深度 (T2)              | 11.10 mm  |
| 卷带宽度 (W)   | 88 mm                    | 卷带盒深度 (K0)             | 10.60 mm  |
| 卷带盒高度 (A0) | 9.50 mm                  | 卷带盒宽度 (B0)             | 71.10 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 $\varnothing$ (A) | 330 mm    |
| 表面电阻       | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |                        |           |

## 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 (Tu = 20°C) | 17.5 A       |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 13.9 A                 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 17 A         |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 12.4 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, 76 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>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• P on drawing = pitch</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 50 °C 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 |             |             |

## SC-SMT 3.81/12/90G 1.5SN BK RL

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

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

## 图纸

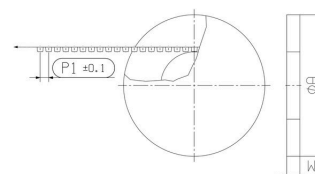
### 产品图片



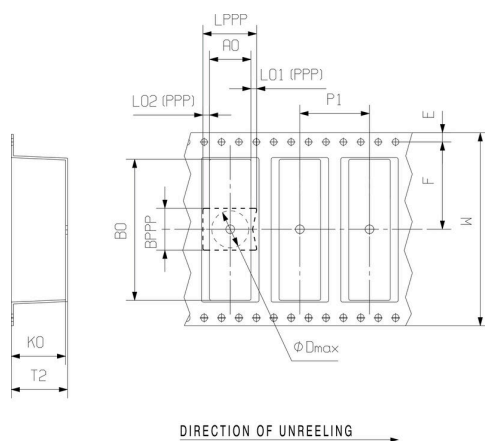
### 应用举例



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



## SC-SMT 3.81/12/90G 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         | SC-SMT 3.81 KO BK BX       | 版本                    |
| 订货号        | <a href="#">2460700000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色 |
| GTIN (EAN) | 4050118480023              |                       |
| 数量         | 100 ST                     |                       |
| 类型         | SC-SMT 3.81 KO WT BX       | 版本                    |
| 订货号        | <a href="#">2467670000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 白色 |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              |                       |
| 数量         | 100 ST                     |                       |