

LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

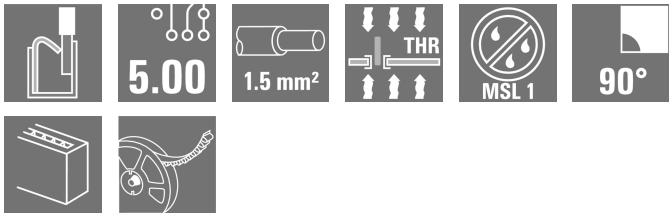
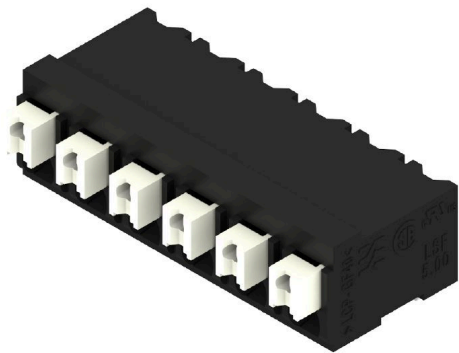
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



用于回流焊（SMT）流程中全自动安装的印刷电路板接线端子，采用 PUSH IN 直插式导线联接系统。导线插入和滑块操作位于相同方向 (TOP)。盒装或卷带包装。插针长度优化为 1.5 mm 或 3.5 mm。

通用订货数据

|            |  |
|------------|--|
| 版本         | PCB 接线端子, 5.00 mm, 回路数: 6, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 黑色, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围, 最大 : 1.5 mm², Tape |
| 订货号        | <a href="#">2581230000</a>   |
| 类型         | LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT   |
| GTIN (EAN) | 4050118590210  |
| 数量         | 265 items  |
| 产品数据       | IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                      |
| 包装         | Tape   |

## LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

ROHS 一致

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 14.75 mm    | 深度 (英寸) | 0.5807 inch |
| 高度      | 10 mm       | 高度 (英寸) | 0.3937 inch |
| 最低安装高度  | 8.5 mm      | 宽度      | 29.2 mm     |
| 宽度 (英寸) | 1.1496 inch | 净重      | 5.18 g      |

## 温度

最大持续工作温度 120 °C

## 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 - LSF 系列 | 导线连接方式                  | 带操作按键的 PUSH IN |
| 安装在印刷线路板上               | THT/THR 焊接联接         | 导线出线方向                  | 90°            |
| 间距 P (单位 : mm)          | 5.00 mm              | 间距 P (单位 : inch)        | 0.197 "        |
| 回路数                     | 6                    | 插针排数                    | 1              |
| 由客户装配                   | 无                    | 焊脚长度 (l)                | 1.5 mm         |
| 焊针长度公差                  | 0 / -0.3 mm          | 焊针规格                    | 0.35 x 0.8 mm  |
| 焊针规格 = d tolerance      | 0 / -0.1 mm          | 焊接孔直径 (D)               | 1.1 mm         |
| 焊接孔直径公差 (D)             | + 0.1 mm             | 每回路的焊脚数目                | 2              |
| 剥线长度                    | 8 mm                 | L1 (mm)                 | 25.00 mm       |
| L1 (inch)               | 0.985 "              | 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20          |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | 手指安全保护               | 防护等级                    | IP20           |
| 通道电阻                    | 1.60 mΩ              |                         |                |

## 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    |
| 焊接连接的焊层结构      | 4...6 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               | -30 °C |
| 最大安装温度范围       | 120 °C           |                      |        |

## 适用导线

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 压接范围, 最小                | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 导线最小压接面积 AWG            | AWG 28               |
| 导线最大压接面积 AWG            | AWG 14               |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

## LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) 0.25 mm<sup>2</sup>

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) 0.75 mm<sup>2</sup>

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 0.25 mm<sup>2</sup>

最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/1 1.5 mm<sup>2</sup>

|          |          |         |                               |
|----------|----------|---------|-------------------------------|
| 可压接导线    | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                           |
|          |          | 标称      | 0.25 mm <sup>2</sup>          |
| 管状端头     |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                      |
|          |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
| 导线连接 截面积 |          | 型号      | 细绞线                           |
|          |          | 标称      | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
| 管状端头     |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                      |
|          |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
| 导线连接 截面积 |          | 型号      | 细绞线                           |
|          |          | 标称      | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| 管状端头     |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                      |
|          |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
| 导线连接 截面积 |          | 型号      | 细绞线                           |
|          |          | 标称      | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| 管状端头     |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                      |
|          |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |

参考文本 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。塑料套环的外径不应大于节距 (P)

## 额定数据符合 CSA 标准

|                    |        |                    |        |
|--------------------|--------|--------------------|--------|
| 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   |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 28 | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 14 |

## 额定数据符合 UL 1059 标准

|                        |        |                        |        |
|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 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) | 12 A   | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A   |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 28 | 导线最大压接面积, AWG          | AWG 14 |

## 包装

|            |                          |                        |           |
|------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| ESD 等级包装   | 静电耗散                     | 包装                     | Tape      |
| VPE 长度     | 361.00 mm                | VPE 宽度                 | 352.00 mm |
| VPE 高度     | 65.00 mm                 | 卷带深度 (T2)              | 13.00 mm  |
| 卷带宽度 (W)   | 44 mm                    | 卷带盒深度 (K0)             | 12.50 mm  |
| 卷带盒高度 (A0) | 14.40 mm                 | 卷带盒宽度 (B0)             | 29.50 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)  | 20.20 mm                 | 卷带直径 $\varnothing$ (A) | 330 mm    |
| 表面电阻       | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |                        |           |

## 类型测试

|            |      |  |
|------------|------|--|
| 测试标识的耐久性   | 标准   | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |
|            | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 批准标识 UL, 耐久性   |
|            | 评价   | 可用   |
| 测试 可夹紧 截面积 | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02 |
|            | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.14 mm <sup>2</sup>                                     |
|            |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm <sup>2</sup>                                     |

## LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| 导体损坏和意外松动测试 |      | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 26/19  |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/1   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19  |
|             | 评价   | 传递  |
|             | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00   |
|             | 要求   | 0.2 kg  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 24/19   |
| 拉出测试        | 要求   | 0.3 kg  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm <sup>2</sup>   |
|             | 评价   | 传递  |
|             | 要求   | 0.4 kg  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 AWG 16/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 16/19 |
|             | 评价   | 传递  |
|             | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00   |
|             | 要求   | ≥10 N   |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 24/19   |
|             | 评价   | 传递  |
|             | 要求   | ≥20 N   |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 HO5V-K0.5  |
|             | 评价   | 传递  |
|             | 要求   | ≥40 N   |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 HO7V-U1.5<br>导体类型和导线截面积 HO7V-K1.5<br>导体类型和导线截面积 AWG 16/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 16/19                           |
|             | 评价   | 传递  |

## 额定数据符合 IEC 标准

|                         |                            |                         |              |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|
| 依据标准进行测试                | IEC 60664-1, IEC 60947-7-4 | 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) | 17.5 A                     | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 17.5 A       |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 15 A                       | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 500 V        |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 320 V                      | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 250 V        |
| 额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)  | 4 kV                       | 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)  | 4 kV         |
| 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)  | 4 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>Additional push button colours on request</li> <li>Operating force of slider max. 40 N</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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> </ul> |

LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

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

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

技术数据

- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

# LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

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

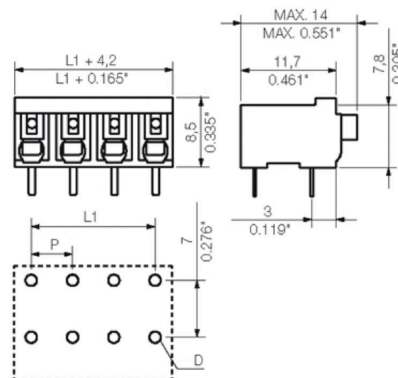
www.weidmueller.com

## 图纸

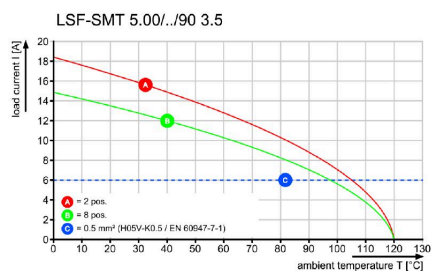
### 产品图片



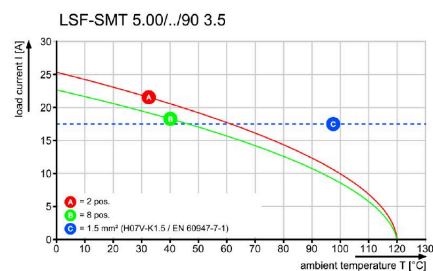
### Dimensional drawing



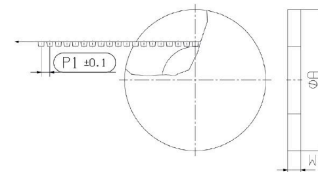
### Graph



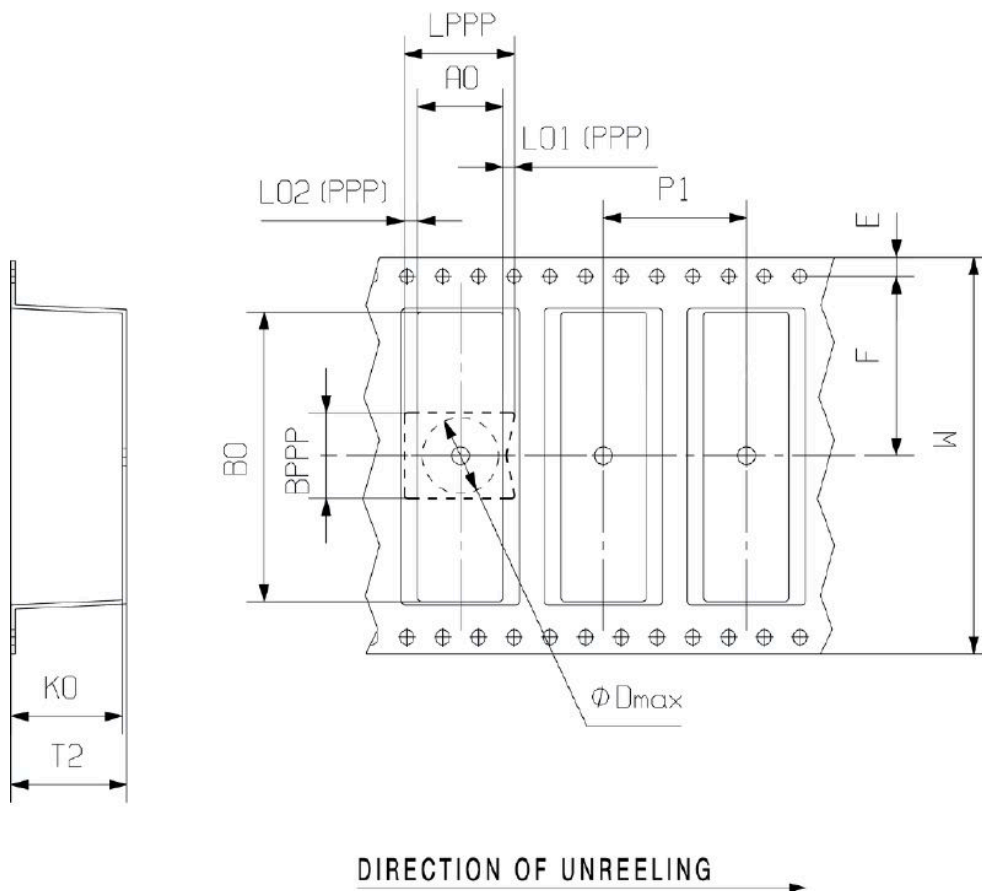
### Graph



**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



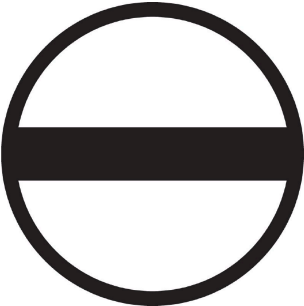
LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL PRT

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

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合  
DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

|            |                            |          |
|------------|----------------------------|----------|
| 类型         | SDIS 0.4X2.5X75            | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9008370000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |
| 类型         | SDS 0.4X2.5X75             | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9009030000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |