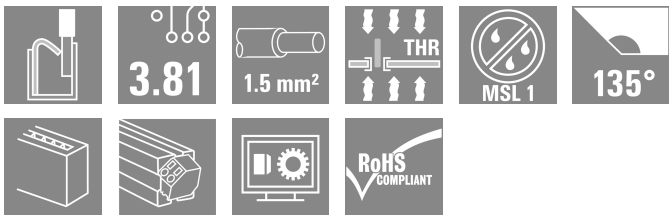
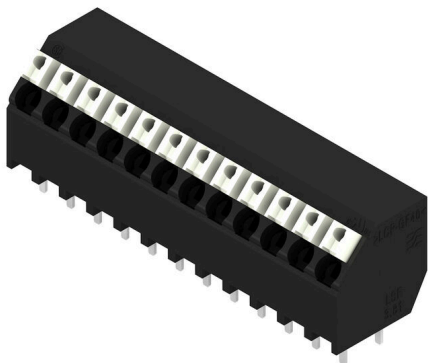


LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU

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, 3.81 mm, 回路数: 12, 135°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 黑色, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 1.5 mm², Tube |
| 订货号        | <a href="#">1885980000</a>                                                                    |
| 类型         | LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU                                                               |
| GTIN (EAN) | 4032248490899                                                                                 |
| 数量         | 12 items                                                                                      |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                     |
| 包装         | Tube                                                                                          |

## LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU

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       | 12.7 mm     | 深度 (英寸) | 0.5 inch    |
| 高度      | 16.4 mm     | 高度 (英寸) | 0.6457 inch |
| 最低安装高度  | 12.9 mm     | 宽度      | 46.11 mm    |
| 宽度 (英寸) | 1.8154 inch | 净重      | 11.25 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                   | PUSH IN 带执行器   |
| 安装在印刷电路板上               | THT/THR 焊接联接         | 导线出线方向                   | 135°           |
| 间距 P (单位: mm)           | 3.81 mm              | 间距 P (单位: inch)          | 0.150 "        |
| 回路数                     | 12                   | 插针排数                     | 1              |
| 由客户装配                   | 无                    | 层数                       | 1              |
| 焊脚长度 (l)                | 3.5 mm               | 焊针长度公差                   | +0.1 / -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)                 | 41.91 mm             | L1 (inch)                | 1.650 "        |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20                | 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 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>

## LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |                      |          |                               |          |
|-------------------------------|----------------------|----------|-------------------------------|----------|
| 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>  |          |                               |          |
| 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>          |          |
|                               |                      | 剥线长度     | 标称 10 mm                      |          |
|                               | 管状端头                 | 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

|                    |                   |                    |                |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 机构                 | CSA               | CSA 认证号            | 200039-1664286 |
| 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         |
| 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) | 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 |
| 参见认证参数                 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 |                        |        |

## 包装

|        |                   |        |           |
|--------|-------------------|--------|-----------|
| 包装     | Tube              | VPE 长度 | 554.00 mm |
| VPE 宽度 | 22.00 mm          | VPE 高度 | 17.00 mm  |
| 表面电阻   | Rs = 109 - 1012 Ω |        |           |

## 类型测试

|          |    |                          |
|----------|----|--------------------------|
| 测试标识的耐久性 | 标准 | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 |
|----------|----|--------------------------|

## LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|             |      |                                                                        |                         |
|-------------|------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 测试 可夹紧 截面积  | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 耐久性                                                  |                         |
|             | 评价   | 可用                                                                     |                         |
|             | 测试   | 批准标识 UL                                                                |                         |
|             | 评价   | 于包装标签上                                                                 |                         |
|             | 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> |
|             |      | 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 24/19               |
|             |      | 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               |
| 导体损坏和意外松动测试 | 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                |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                             | AWG 24/19               |
|             | 评价   | 传递                                                                     |                         |
|             | 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> |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                             | 实心 0.5 mm <sup>2</sup>  |
|             | 评价   | 传递                                                                     |                         |
| 拉出测试        | 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>  |
|             |      | 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 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 9.5 / 12.00                                          |                         |
|             | 要求   | ≥10 N                                                                  |                         |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                                                             | AWG 24/1                |
|             |      | 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> |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                             | H05V-U0.5               |
|             | 评价   | 传递                                                                     |                         |
|             | 要求   | ≥40 N                                                                  |                         |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                                                             | H07V-U1.5               |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                             | H07V-K1.5               |
|             |      | 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                                                                     |                         |

## 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, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 16 A                   | 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 = 40°C) | 14 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 17.5 A       |
| 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II/污染等级2)   | 320 V        |
| 额定冲击电压 (过电压等级II/污染等级2)  | 2.5 kV                 | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 160 V        |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3) | 2.5 kV                 | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 2.5 kV       |
|                         |                        | 瞬时耐电流                   | 3 x 1s, 80 A |

## 技术数据

## 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><li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</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    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

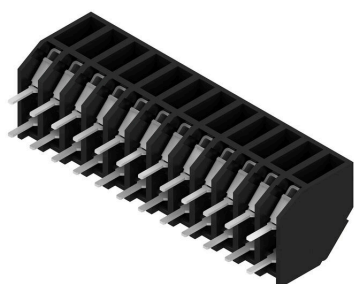
# LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU

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

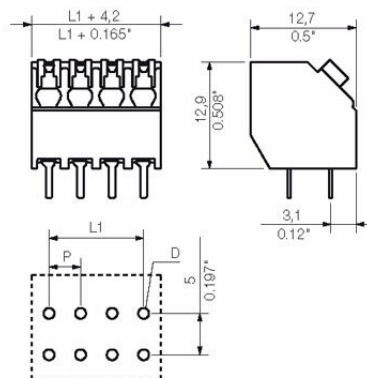
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

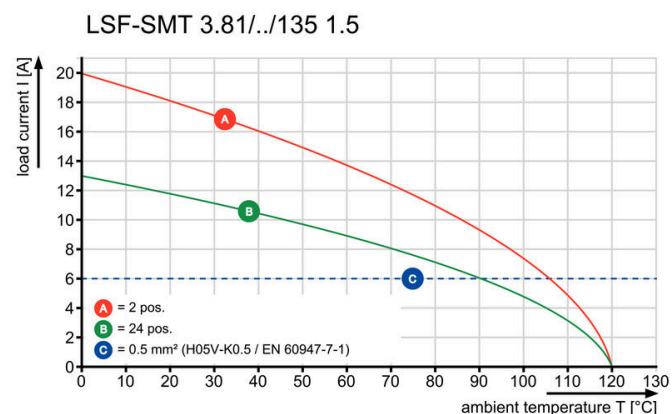
### 产品图片



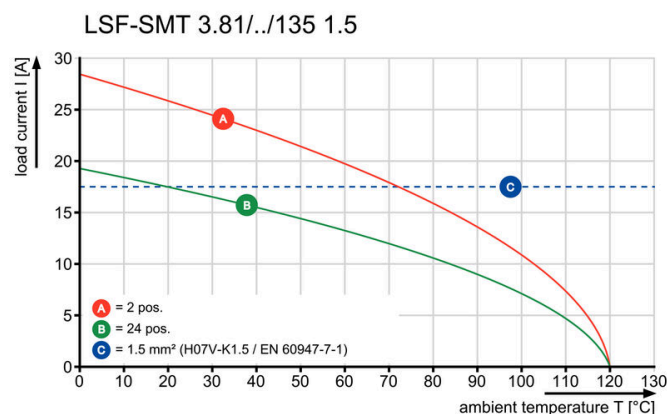
### Dimensional drawing



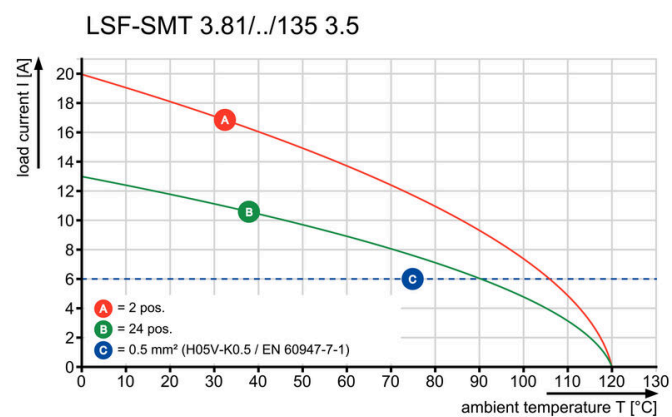
### Graph



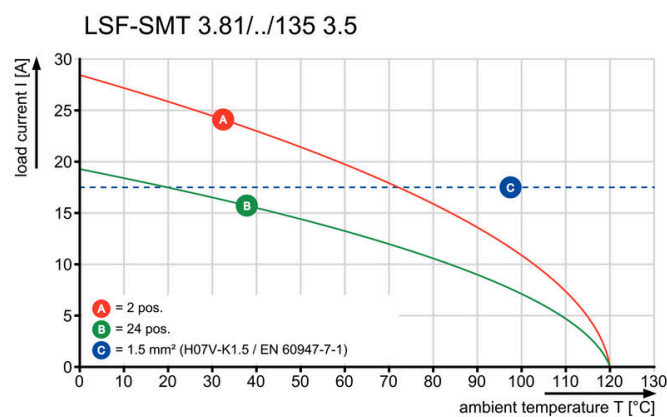
### Graph



### Graph



### Graph



LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU

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                       |          |