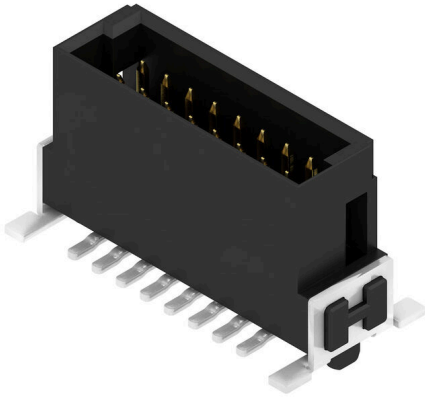


产品图片



OMNIMATE® - 板到板接插件

紧凑型设备的灵活工程设计

在开发高效的工业设备中，尤其是在工业 4.0 领域，使用面向未来的触点系统以及优化制造工艺变得越来越重要。OMNIMATE® 板对板接插件的间距为 1.27 mm，并且由于设计不同而具有最大的灵活性。

- 灵活的设备设计 - 工业适用密度与超软导线连接组合（夹层、子母卡、扩展卡、电缆对板）
- 自动化就绪 - 专为具有高精度引脚共面和 SMT 固定的自动装配而开发
- 可靠的触点 - 由于行业适用的镀金表面，最多可进行 500 次接合 (PdNi-Au)
- 加工-就绪 - 用于回流焊的高性能 LCP 材料
- 可扩展性 - 具有高触点重叠的不同高度，确保提供从 12 至 80 回路的不同解决方案。
- 耐用的小型化 - 即使在不利的接合条件下（例如倾斜或偏移），也可以进行简单而安全的连接。

通用订货数据

| | |
|------------|---|
| 版本 | PCB 接插件, 插座, SMD焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数: 16, 180°, Tape |
| 订货号 | 2747080000 |
| 类型 | FMH3 S1/16V F1 B RL |
| GTIN (EAN) | 4064675001423 |
| 数量 | 280 items |
| 产品数据 | IEC: / 2.8 A UL: 150 V |
| 包装 | Tape |

FMH3 S1/16V F1 B 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

E92202

尺寸和重量

| | | | |
|----|----------|---------|-------------|
| 深 | 7.4 mm | 深度 (英寸) | 0.2913 inch |
| 高度 | 9.1 mm | 高度 (英寸) | 0.3583 inch |
| 宽度 | 15.24 mm | 宽度 (英寸) | 0.6 inch |
| 净重 | 5.55 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 - 板到板 | 联接类型 | 板联接 |
| 安装在印刷线路板上 | SMD焊接 | 间距 P (单位: mm) | 1.27 mm |
| 间距 P (单位: inch) | 0.050 " | 出线方向 | 180° |
| 回路数 | 16 | 每回路的焊脚数目 | 1 |
| 共面性: | 0.1 mm | 层数 | 1 |
| 插针排数 | 2 | 防护等级 | IP20 |
| 通道电阻 | <25 mΩ | 插拔次数 | 500 |
| 插拔力 / 回路, 最大 | 0.6 N | 拉力 / 回路, 最大 | 0.6 N |

材料数据

| | | | |
|--------------|--|----------------------|--------|
| 绝缘材料 | LCP | 颜色编码 | 黑色 |
| 比色表 (相似) | RAL 9011 | 绝缘材料组 | IIIa |
| 绝缘电阻 | ≥ 10 ¹⁰ Ω | Moisture Level (MSL) | 1 |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 插针材料 | 铜合金 |
| 触点材料 | 铜合金 | 插针镀层 | 镍, 镀金 |
| 插头触点叠层结构 | ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au | 最低存放温度 | -40 °C |
| 最高存放温度 | 70 °C | 最低操作温度 | -55 °C |
| 最高操作温度 | 125 °C | | |

额定数据符合 UL 1977 标准

| | | | |
|--------|-------------------|---------------------|-------|
| 参见认证参数 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 | 额定电压 (UL 1977) (过时) | 150 V |
|--------|-------------------|---------------------|-------|

包装

| | | | |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装 | Tape | VPE 长度 | 350.00 mm |
| VPE 宽度 | 345.00 mm | VPE 高度 | 135.00 mm |

技术数据

www.weidmueller.com

额定数据符合 IEC 标准

| | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) | 2.8 A | 最小爬电距离 | 0.4 mm |
| 最小电气间隙 | 0.4 mm | | |

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

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 | | |

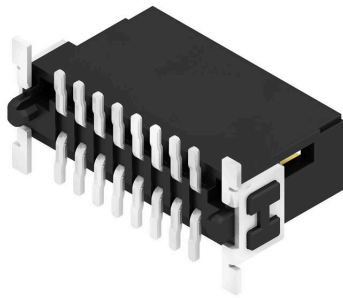
FMH3 S1/16V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

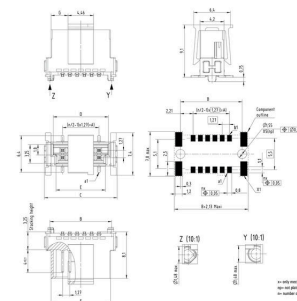
图纸

产品图片

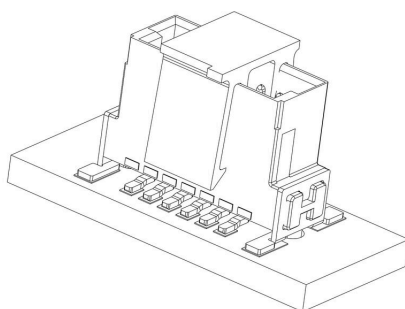


Dimensional drawing

| Item | Order no. | No. of poles | A | B | C | D | E | F | G |
|---------------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 12 | 6,95 | 16,17 | 12,7 | 8,57 | 8,57 | 19,37 | 2,98 |
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 12 | 6,95 | 13,17 | 12,7 | 11,17 | 11,17 | 19,37 | 4,33 |
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 24 | 11,43 | 16,95 | 17,50 | 14,68 | 13,65 | 19,45 | 5,4 |
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 24 | 13,43 | 16,95 | 17,50 | 14,68 | 13,65 | 19,45 | 7,4 |
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 32 | 14,95 | 21,47 | 18,4 | 17,57 | 17,57 | 24,67 | 9,71 |
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 48 | 24,53 | 24,53 | 24,53 | 27,58 | 27,58 | 24,53 | 11,60 |
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 64 | 28,48 | 24,53 | 24,53 | 27,57 | 27,57 | 24,53 | 13,20 |
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 80 | 41,01 | 24,53 | 24,53 | 27,57 | 27,57 | 24,53 | 15,20 |
| FMH3 S1/16V F1 B RL | 274710000 | 96 | 48,53 | 24,53 | 24,53 | 27,57 | 27,57 | 24,53 | 17,20 |



分解图纸



电流温度曲线



