

## FMH3 S1/68V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

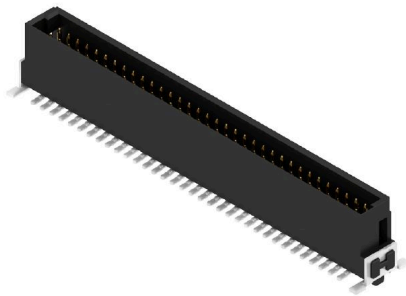
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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: 68, 180°, Tape
订货号	<a href="#">2747140000</a>
类型	FMH3 S1/68V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001201
数量	280 items
产品数据	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
包装	Tape

## FMH3 S1/68V 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	48.26 mm	宽度 (英寸)	1.9 inch
净重	7.68 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	68	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	$\geq 10^{10} \Omega$	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	$\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$	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	359.00 mm
VPE 宽度	346.00 mm	VPE 高度	152.00 mm

## FMH3 S1/68V F1 B RL

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

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

## 技术数据

## 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

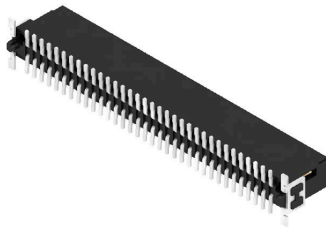
IPC 标准的符合性	符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。
------------	---

备注

## 分类

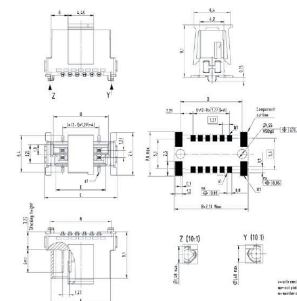
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

### 产品图片

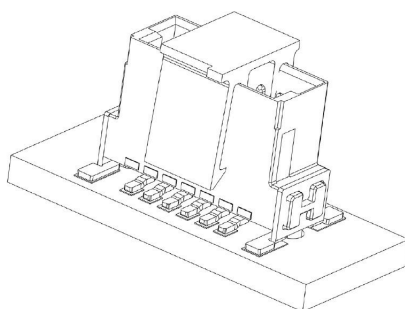


## Dimensional drawing

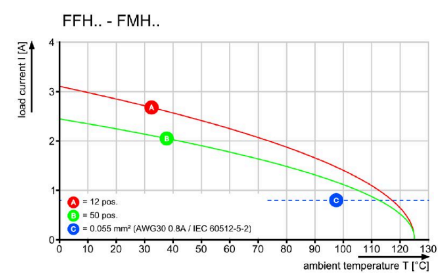
Type	Order no.	no. of genes	A	B	C	D	E	F	G
PM5 1527471-134	754760000	11	0.551	0.27	0.7	0.57	0.67	0.57	0.46
PM5 1527471-134	754760000	16	0.89	0.25	0.24	0.71	1.11	0.21	0.33
PM5 1527471-134	754760000	20	11.43	10.49	17.70	14.65	13.05	10.46	10.5
PM5 1527471-134	754760000	28	16.28	18.01	21.50	18.44	17.06	16.29	14.4
PM5 1527471-134	754760000	34	24.47	24.23	28.2	26.4	24.47	23.21	23.3
PM5 1527471-134	754760000	40	24.12	23.63	24.40	27.29	26.38	24.18	13.08
PM5 1527471-134	754760000	66	20.46	24.9	18.83	33.7	32.7	35.8	16.26
PM5 1527471-134	754760000	80	24.28	24.28	24.28	34.28	34.28	34.28	34.28
PM5 1527471-134	754760000	86	48.23	53.65	50.65	67.15	67.15	67.15	67.15



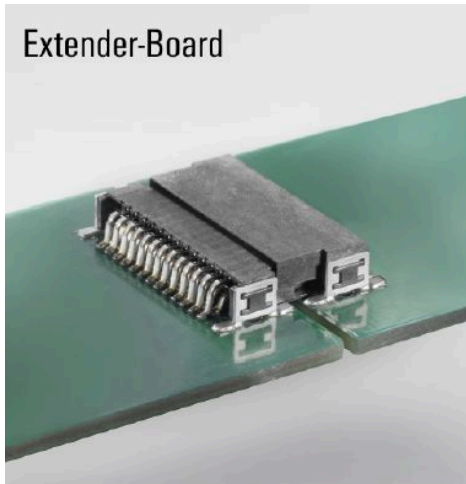
## 分解图纸



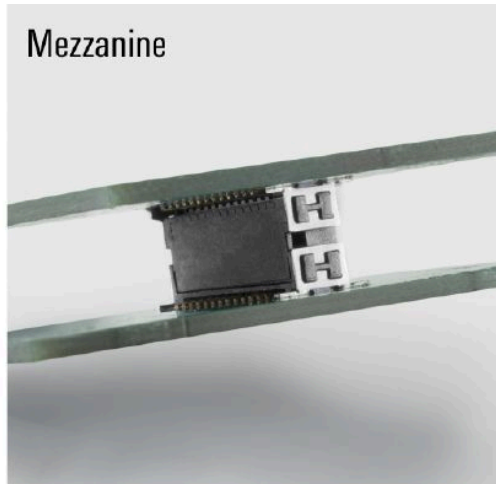
### 电流温度曲线



Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

