

## FFP D1/80H S1 B TY

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

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



## 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, 插头, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数: 80, 托盘 (手动安装)
订货号	<a href="#">2747600000</a>
类型	FFP D1/80H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118896176
数量	50 items
产品数据	IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
包装	托盘 (手动安装)

## FFP D1/80H S1 B TY

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

[www.weidmueller.com](http://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	5.6 mm
高度	14.05 mm
宽度	58.58 mm
净重	6.6 g

深度 (英寸)	0.2205 inch
高度 (英寸)	0.5531 inch
宽度 (英寸)	2.3063 inch

## 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)

## 系统参数

产品系列	OMNIMATE 信号 - 板到板
导线连接方式	IDC 端子
间距 P (单位 : inch)	0.050 "
回路数	80
插针排数	2
通道电阻	<25 mΩ
插拔力 / 回路, 最大	0.6 N

联接类型	刺穿绝缘层连接(IDC)
间距 P (单位 : mm)	1.27 mm
导线出线方向	90°/270°
层数	1
防护等级	IP20
插拔次数	500
拉力 / 回路, 最大	0.6 N

## 材料数据

绝缘材料	LCP
比色表 (相似)	RAL 9011
绝缘电阻	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
阻燃等级符合 UL 94	V-0
触点材料	铜合金
插头触点叠层结构	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au
最高存放温度	70 °C
最高操作温度	125 °C

颜色编码	黑色
绝缘材料组	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
插针材料	铜合金
插针镀层	Ni/Au
最低存放温度.	-40 °C

最低操作温度	-55 °C
--------	--------

## 适用导线

导线最小压接面积 AWG	AWG 30/1, 30/7
绝缘层外径, 最小值	0.55 mm

导线最大压接面积 AWG	AWG 30/1, 30/7
绝缘层外径, 最大值	0.75 mm

## 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。
额定电流 (UL 1977) (过时)	1 A
导线最大压接面积, AWG	30 sol

额定电压 (UL 1977) (过时)	150 V
导线最小压接面积, AWG	30 sol

## FFP D1/80H S1 B TY

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

## 技术数据

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

## 包装

包装	托盘 (手动安装)	VPE 长度	189.00 mm
VPE 宽度	131.00 mm	VPE 高度	70.00 mm

## 额定数据符合 IEC 标准

额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	1.9 A	额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	2.3 A
额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	2.5 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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## FFP D1/80H S1 B TY

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

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

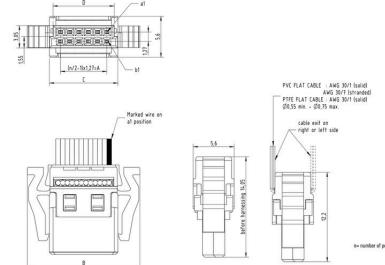
## 图纸



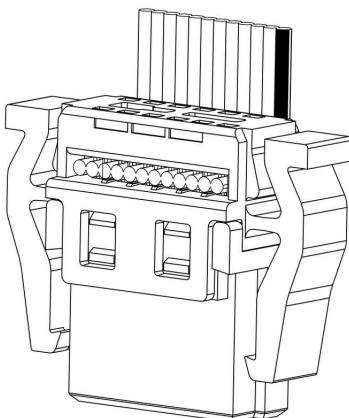
With optional strain relief

## Dimensional drawing

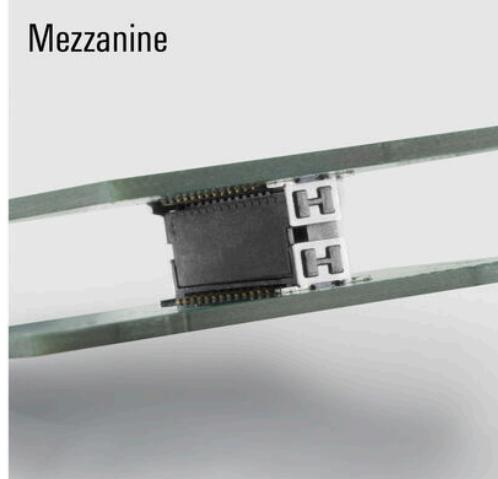
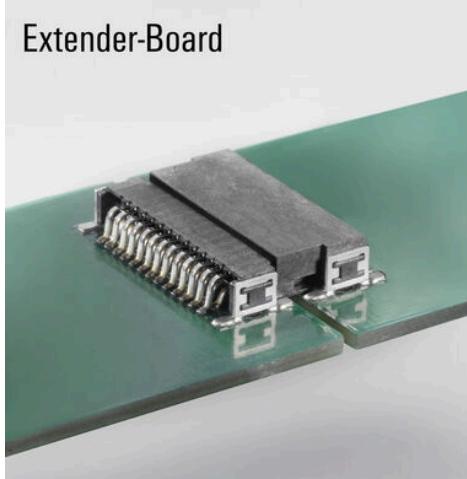
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/80H S1 B TY	2741520000	12	8,35	15,4	0,37	8,37	15
FFP D1/80H S1 B TY	2741530000	16	8,85	17,1	1,03	10,13	15
FFP D1/80H S1 B TY	2741540000	20	11,63	20,43	14,45	13,45	15
FFP D1/80H S1 B TY	2741550000	26	15,24	24,29	18,26	17,26	15
FFP D1/80H S1 B TY	2741560000	32	19,05	28,1	22,05	21,05	15
FFP D1/80H S1 B TY	2741570000	40	24,13	33,18	27,75	25,75	15
FFP D1/80H S1 B TY	2741580000	50	30,48	39,53	33,5	32,5	15
FFP D1/80H S1 B TY	2741590000	68	41,93	50,98	44,03	43,93	16,2
FFP D1/80H S1 B TY	2741600000	80	48,53	58,58	50,88	51,08	16,2



## 分解图纸



图纸



## FFP D1/80H S1 B TY

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

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

## 附件

## FC/FFP - 线夹 (附件)

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

类型	FC/FFP ZE/80 B BX	版本
订货号	<a href="#">2853190000</a>	PCB 接插件, 附件, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数: 80, 90°, 180°, 270°, 盒装
GTIN (EAN)	4064675476047	
数量	50 ST	

## FFP D1/80H S1 B TY

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

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

## 配套联接件

## FMH - 插座, 板连接

OMNIMATE® - 板到板接插件  
紧凑型设备的灵活工程设计

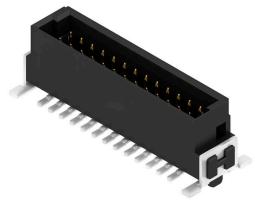
在开发高效的工业设备中, 尤其是在工业 4.0 领域, 使用面向未来的触点系统以及优化制造工艺变得越来越重要。OMNIMATE® 板对板接插件的间距为 1.27 mm, 并且由于设计不同而具有最大的灵活性。

- 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

类型	FMH S1/80H F1 B RL	版本
订货号	<a href="#">2747240000</a>	PCB 接插件, 插座, SMD 焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675000983	80, 90°, Tape
数量	560 ST	

## FMH1 - 公接头, 板连接 (堆叠高度 1.75 mm)

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。

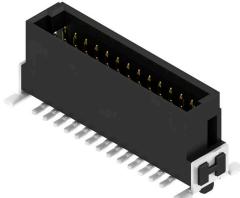
- 灵活的设备设计 - 工业适用密度与超软导线连接组合 (夹层、子母卡、扩展卡、电缆对板)
- 自动化就绪 - 专为具有高精度引脚共面和 SMT 固定的自动装配而开发
- 可靠的触点 - 由于行业适用的镀金表面, 最多可进行 500 次接合 (PdNi-Au)
- 加工-就绪 - 用于回流焊的高性能 LCP 材料
- 可扩展性 - 具有高触点重叠的不同高度, 确保提供从 12 至 80 回路的不同解决方案。
- 耐用的小型化 - 即使在不利的接合条件下 (例如倾斜或偏移), 也可以进行简单而安全的连接。

## 通用订货数据

类型	FMH1 S1/80V F1 B RL	版本
订货号	<a href="#">2747060000</a>	PCB 接插件, 插座, SMD 焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675001195	80, 180°, Tape
数量	280 ST	

## 配套联接件

## FMH3 - 公接头, 板连接 (堆叠高度 3.25 mm)



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

类型	FMH3 S1/80V F1 B RL	版本
订货号	<a href="#">2747150000</a>	PCB 接插件, 插座, SMD 焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675001096	80, 180°, Tape
数量	280 ST	