

FFP D1/20H S1 B TY

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

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: 20, 托盘 (手动安装)
订货号	<a href="#">2747540000</a>
类型	FFP D1/20H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118895964
数量	105 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 D1/20H S1 B TY

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	5.6 mm	深度 (英寸)	0.2205 inch
高度	14.05 mm	高度 (英寸)	0.5531 inch
宽度	20.48 mm	宽度 (英寸)	0.8063 inch
净重	2.27 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)

## 系统参数

产品系列	OMNIMATE 信号 - 板到板	联接类型	刺穿绝缘层连接(IDC)
导线连接方式	IDC端子	间距 P (单位: mm)	1.27 mm
间距 P (单位: inch)	0.050 "	导线出线方向	90°/270°
回路数	20	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 <sup>10</sup> 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	Ni/Au
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		

## 适用导线

导线最小压接面积 AWG	AWG 30/1, 30/7	导线最大压接面积 AWG	AWG 30/1, 30/7
绝缘层外径, 最小值	0.55 mm	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。	额定电压 (UL 1977) (过时)	150 V
额定电流 (UL 1977) (过时)	1 A	导线最小压接面积, AWG	30 sol
导线最大压接面积, AWG	30 sol		

## FFP D1/20H S1 B TY

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

## 技术数据

www.weidmueller.com

## 包装

包装	托盘 (手动安装)	VPE 长度	350.00 mm
VPE 宽度	340.00 mm	VPE 高度	135.00 mm

## 额定数据符合 IEC 标准

额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C)	1.9 A	额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	2.3 A
额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°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 D1/20H S1 B TY

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

图纸

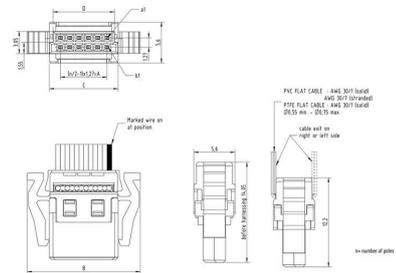
www.weidmueller.com



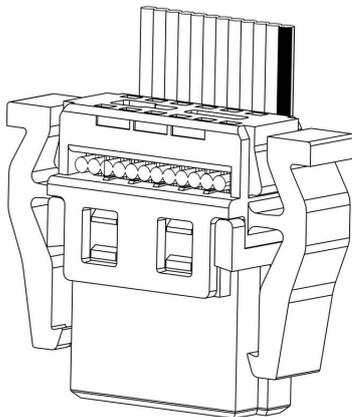
With optional strain relief

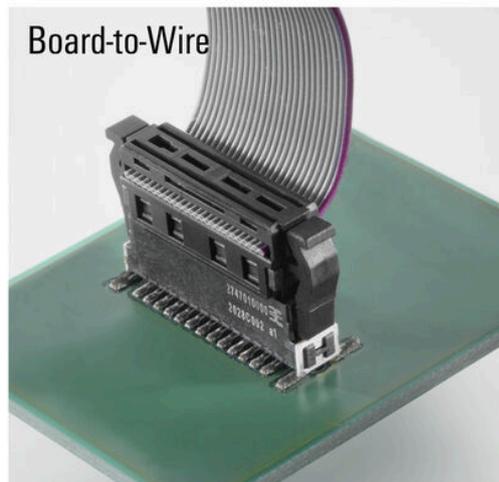
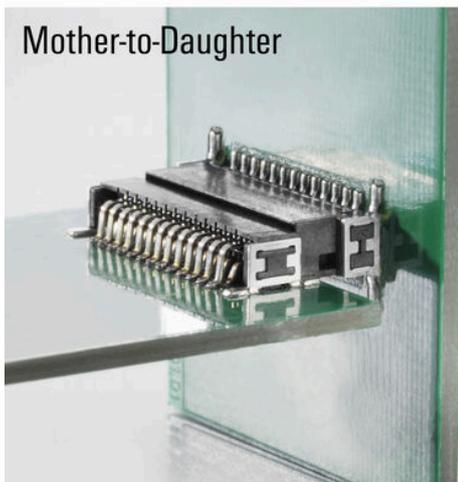
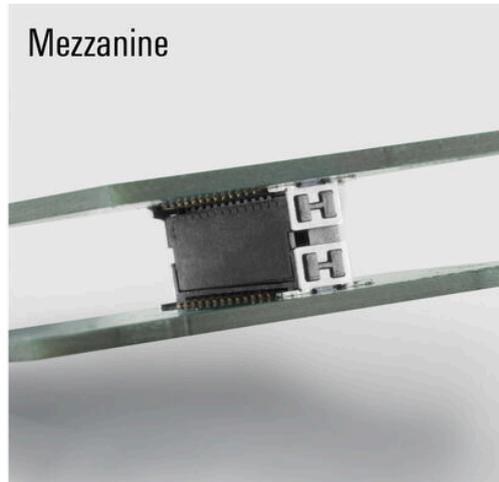
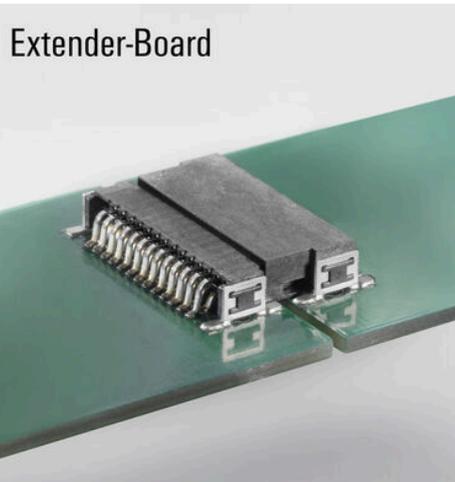
Dimensional drawing

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/20H S1 B TY	2147520000	12	6,26	15,4	6,37	6,37	15
FFP D1/18H S1 B TY	2147520000	16	6,62	17,84	11,91	10,91	15
FFP D1/20H S1 B TY	2147540000	20	11,42	20,48	14,45	13,45	15
FFP D1/20H S1 B TY	2147560000	26	15,24	24,29	18,26	17,26	15
FFP D1/20H S1 B TY	2147580000	32	19,05	28,1	22,07	21,07	15
FFP D1/40H S1 B TY	2147590000	40	24,12	33,18	27,15	26,15	15
FFP D1/50H S1 B TY	2147590000	50	30,48	39,53	33,5	32,5	15
FFP D1/80H S1 B TY	2147590000	80	41,91	50,98	44,93	43,93	16,2
FFP D1/100H S1 B TY	2147590000	90	46,53	58,58	50,98	49,98	16,2



分解图纸





## 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/20 B BX	版本	
订货号	<a href="#">2853000000</a>	PCB 接插件, 附件, 间距 P (单位: mm) : 1.27 mm, 回路数: 20, 盒装	
GTIN (EAN)	4064675475330		
数量	100 ST		

## FFP D1/20H S1 B TY

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

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

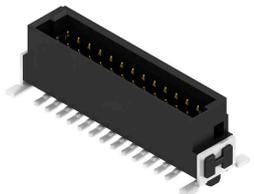
在开发高效的工业设备中, 尤其是在工业 4.0 领域, 使用面向未来的触点系统以及优化制造工艺变得越来越重要。OMNIMATE® 板到板接插件的间距为 1.27 mm, 并且由于设计不同而具有最大的灵活性。

- 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 S1/20H F1 B RL	版本
订货号	<a href="#">2747180000</a>	PCB 接插件, 插座, SMD焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675001300	20, 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® 板到板接插件的间距为 1.27 mm, 并且由于设计不同而具有最大的灵活性。

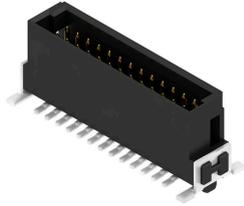
- 灵活的设备设计 - 工业适用密度与超软导线连接组合 (夹层、子母卡、扩展卡、电缆对板)
- 自动化就绪 - 专为具有高精度引脚共面和 SMT 固定的自动装配而开发
- 可靠的触点 - 由于行业适用的镀金表面, 最多可进行 500 次接合 (PdNi-Au)
- 加工就绪 - 用于回流焊的高性能 LCP 材料
- 可扩展性 - 具有高触点重叠的不同高度, 确保提供从 12 至 80 回路的不同解决方案。
- 耐用的小型化 - 即使在不利的接合条件下 (例如倾斜或偏移), 也可以进行简单而安全的连接。

## 通用订货数据

类型	FMH1 S1/20V F1 B RL	版本
订货号	<a href="#">2747000000</a>	PCB 接插件, 插座, SMD焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675001249	20, 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 S1/20V F1 B RL	版本
订货号	<a href="#">2747090000</a>	PCB 接插件, 插座, SMD焊接, 间距 P (单位: mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675001171	20, 180°, Tape
数量	280 ST	