

FFP D1/32H 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: 32, 托盘 (手动安装)
订货号	2747560000
类型	FFP D1/32H S1 B TY
GTIN (EAN)	4064675000495
数量	100 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 D1/32H 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	28.1 mm	宽度 (英寸)	1.1063 inch
净重	2.89 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	32	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	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		

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 D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

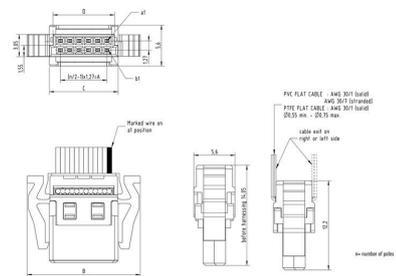
图纸



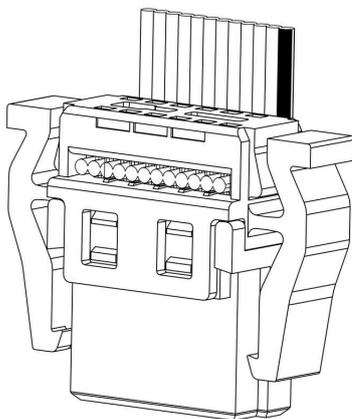
With optional strain relief

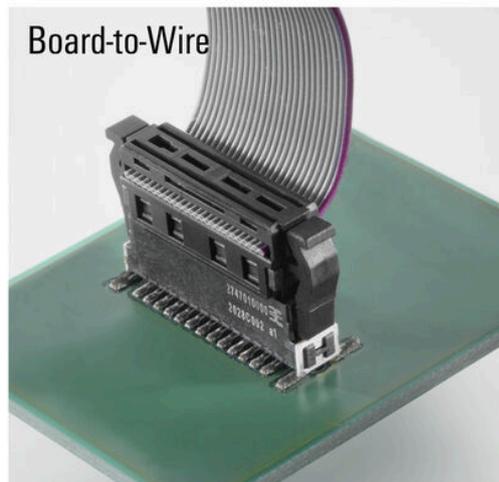
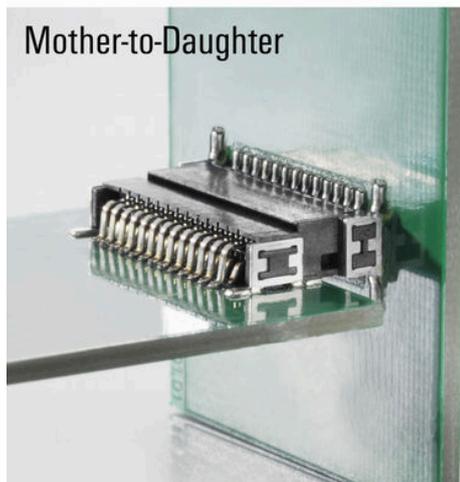
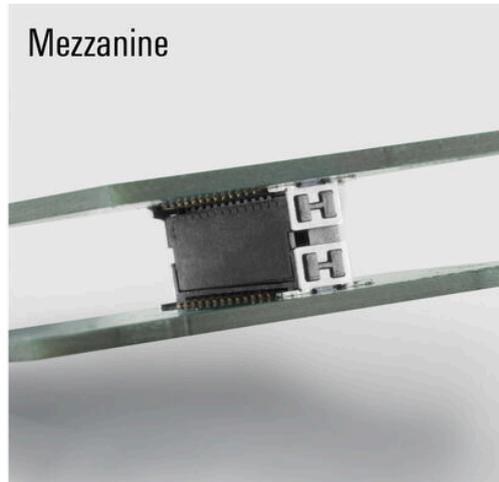
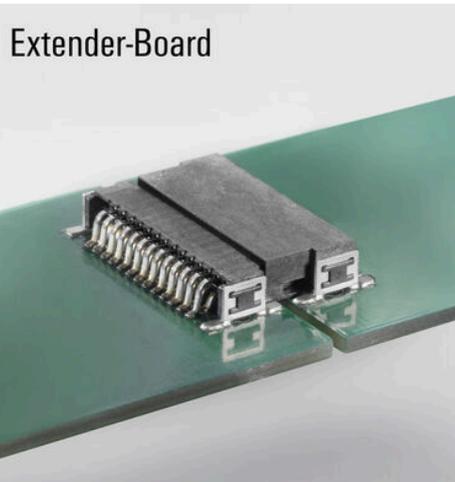
Dimensional drawing

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/16H S1 B TY	2147520000	12	6,26	15,4	6,37	6,37	15
FFP D1/16H S1 B TY	2147520000	16	8,82	17,84	11,91	10,91	15
FFP D1/20H S1 B TY	2147540000	20	11,42	20,88	14,45	13,45	15
FFP D1/20H S1 B TY	2147540000	26	15,42	24,29	19,26	17,26	15
FFP D1/25H S1 B TY	2147560000	32	18,45	28,1	22,07	21,07	15
FFP D1/32H S1 B TY	2147580000	40	24,12	33,18	27,16	26,16	15
FFP D1/32H S1 B TY	2147580000	50	30,48	39,53	33,5	32,5	15
FFP D1/40H S1 B TY	2147590000	60	41,91	50,98	44,83	43,83	16,2
FFP D1/40H S1 B TY	2147590000	80	49,53	59,58	50,98	50,98	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/32 B BX	版本	
订货号	2853130000	PCB 接插件, 附件, 间距 P (单位: mm) : 1.27 mm, 回路数: 32, 盒装	
GTIN (EAN)	4064675475903		
数量	100 ST		

FFP D1/32H 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

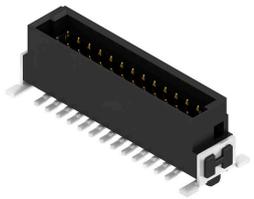
在开发高效的工业设备中, 尤其是在工业 4.0 领域, 使用面向未来的触点系统以及优化制造工艺变得越来越重要。OMNIMATE® 板到板接插件的间距为 1.27 mm, 并且由于设计不同而具有最大的灵活性。

- 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 S1/32H F1 B RL	版本
订货号	2747200000	PCB 接插件, 插座, SMD焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675001041	32, 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。

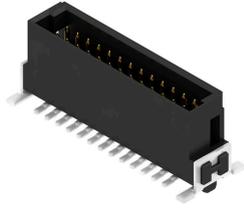
- 灵活的设备设计 - 工业适用密度与超软导线连接组合 (夹层、子母卡、扩展卡、电缆对板)
- 自动化就绪 - 专为具有高精度引脚共面和 SMT 固定的自动装配而开发
- 可靠的触点 - 由于行业适用的镀金表面, 最多可进行 500 次接合 (PdNi-Au)
- 加工就绪 - 用于回流焊的高性能 LCP 材料
- 可扩展性 - 具有高触点重叠的不同高度, 确保提供从 12 至 80 回路的不同解决方案。
- 耐用的小型化 - 即使在不利的接合条件下 (例如倾斜或偏移), 也可以进行简单而安全的连接。

通用订货数据

类型	FMH1 S1/32V F1 B RL	版本
订货号	2747020000	PCB 接插件, 插座, SMD焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675001492	32, 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 S1/32V F1 B RL	版本
订货号	2747110000	PCB 接插件, 插座, SMD焊接, 间距 P (单位: mm) : 1.27 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4064675001058	32, 180°, Tape
数量	280 ST	