

## FFP D1/32H S1 B TY

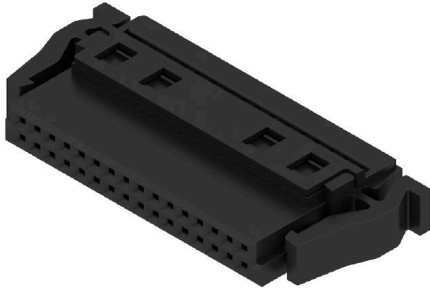
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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        | <a href="#">2747560000</a>                                |
| 类型         | FFP D1/32H S1 B TY  |
| GTIN (EAN) | 4064675000495   |
| 数量         | 100 items   |
| 产品数据       | IEC: / 1.9 A<br>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 <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            |                     |        |

**技术数据**

**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**

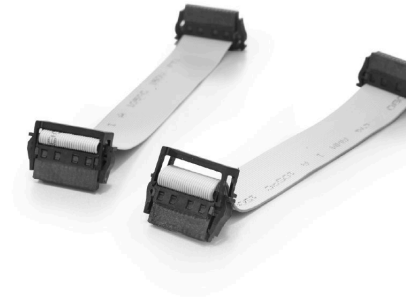
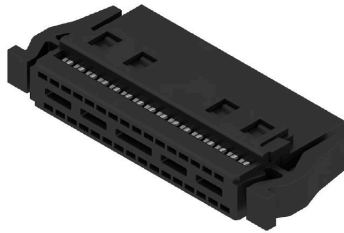
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

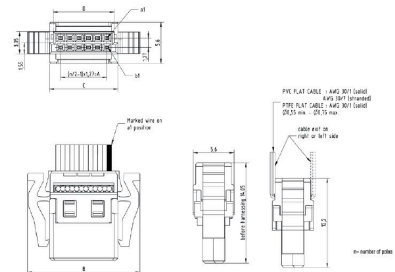
图纸



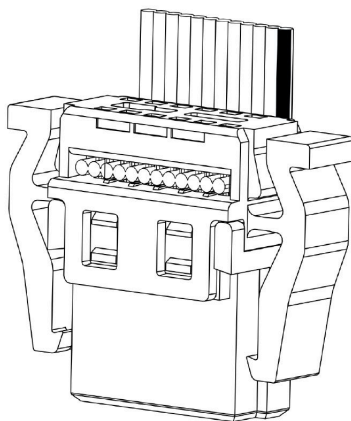
With optional strain relief

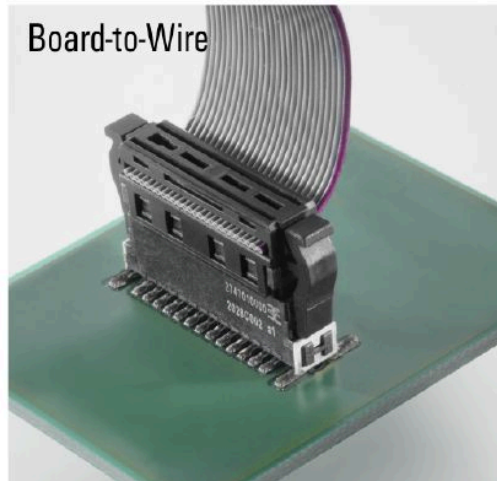
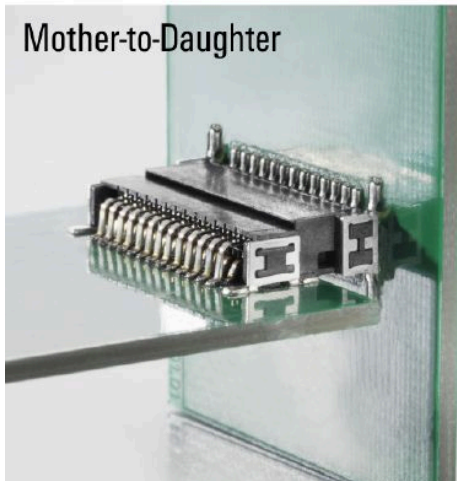
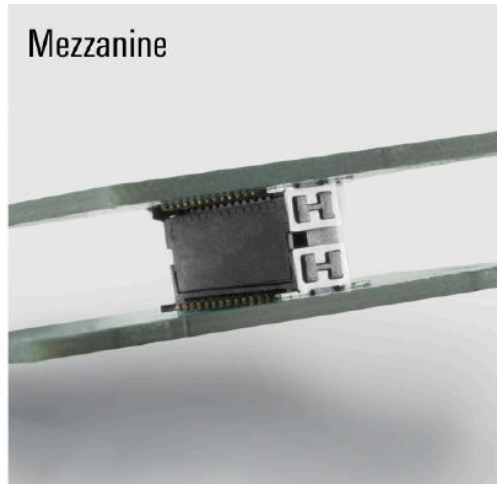
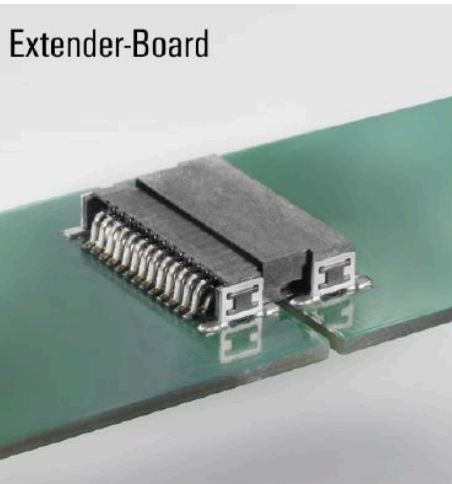
Dimensional drawing

| Type               | Order no.  | No. of pairs | A     | B     | C     | D     | E    |
|--------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|------|
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747620000 | 12           | 6,29  | 15,62 | 9,37  | 4,91  | 15   |
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747630000 | 16           | 6,89  | 17,54 | 11,91 | 5,45  | 16   |
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747640000 | 20           | 11,43 | 20,58 | 14,46 | 7,45  | 16   |
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747650000 | 26           | 15,21 | 24,24 | 19,25 | 11,25 | 16   |
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747660000 | 32           | 18,85 | 28,1  | 22,07 | 11,67 | 16   |
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747670000 | 40           | 24,13 | 33,88 | 27,16 | 15,15 | 16   |
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747680000 | 50           | 31,43 | 39,53 | 33,5  | 19,5  | 16   |
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747690000 | 60           | 41,91 | 50,58 | 43,82 | 23,82 | 16,2 |
| FFP D1/32H S1 B TY | 2747700000 | 80           | 45,21 | 58,58 | 50,85 | 27,55 | 16,2 |

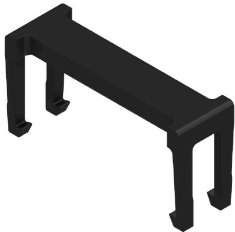


分解图纸





## 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        | <a href="#">2853130000</a> | 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

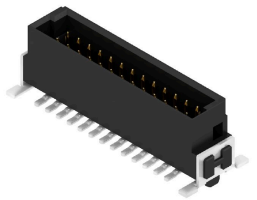
在开发高效的工业设备中, 尤其是在工业 4.0 领域, 使用面向未来的触点系统以及优化制造工艺变得越来越重要。OMNIMATE® 板到板接插件的间距为 1.27 mm, 并且由于设计不同而具有最大的灵活性。

- 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        | <a href="#">2747200000</a> | 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。

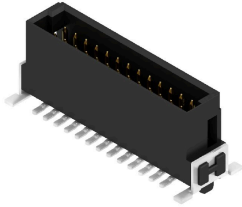
- 灵活的设备设计 - 工业适用密度与超软导线连接组合 (夹层、子母卡、扩展卡、电缆对板)
- 自动化就绪 - 专为具有高精度引脚共面和 SMT 固定的自动装配而开发
- 可靠的触点 - 由于行业适用的镀金表面, 最多可进行 500 次接合 (PdNi-Au)
- 加工就绪 - 用于回流焊的高性能 LCP 材料
- 可扩展性 - 具有高触点重叠的不同高度, 确保提供从 12 至 80 回路的不同解决方案。
- 耐用的小型化 - 即使在不利的接合条件下 (例如倾斜或偏移), 也可以进行简单而安全的连接。

## 通用订货数据

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 类型         | FMH1 S1/32V F1 B RL        | 版本  |
| 订货号        | <a href="#">2747020000</a> | 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        | <a href="#">2747110000</a> | 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                     |   |