

FC10 PN/20A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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, 插头, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数: 20, 盒装 |
| 订货号 | 2827000000 |
| 类型 | FC10 PN/20A S1 B BX |
| GTIN (EAN) | 4064675363606 |
| 数量 | 10 items |
| 产品数据 | IEC: / 1.9 A UL: |
| 包装 | 盒装 |

FC10 PN/20A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

技术数据**审批**

| | |
|------|----|
| RoHS | 一致 |
|------|----|

尺寸和重量

| | | | |
|----|---------|---------|-------------|
| 长度 | 12.2 mm | 长度 (英寸) | 0.4803 inch |
| 净重 | 4.3 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 | 电缆长度 | 100 mm |
| 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 | 2 | 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 | 灰色 |
| 比色表 (相似) | RAL 7035 | 绝缘电阻 | $\geq 20 \text{ M}\Omega$ |
| 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 | Ni/Au | 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 | -20 °C | 最高操作温度 | 105 °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 |
|--------------|----------------|--------------|----------------|

包装

| | | | |
|--------|----------|--------|-----------|
| 包装 | 盒装 | VPE 长度 | 123.00 mm |
| VPE 宽度 | 88.00 mm | VPE 高度 | 29.00 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 ($T_u = 40^\circ\text{C}$) | 1.65 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

FC10 PN/20A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

分类

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002599 | ETIM 9.0 | EC002599 |
| ETIM 10.0 | EC002599 | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-08 | | |

FC10 PN/20A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片



With optional strain relief



Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)