

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	<a href="#">2827020000</a>
类型	FC50 PN/20A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363620
数量	10 items
产品数据	IEC: / 1.9 A UL:
包装	盒装

## FC50 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	12 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	500 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	≥ 20 MΩ
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	-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	155.00 mm
VPE 宽度	64.00 mm	VPE 高度	38.00 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 = 40°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

**FC50 PN/20A S1 B BX**

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

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

**FC50 PN/20A S1 B BX**

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

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