

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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: 32, 盒装
订货号	<u>2827160000</u>
类型	FC20 TN/32A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363767
数量	10 items
产品数据	IEC: / 1.9 A
	UL:
包装	盒装



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

尾批			
OHS	一致		
マママママママママママママママママママ			
· •重	10 g		
' <u>墨</u>	10 g		
17休/ 00 0 7%			
oHS 合规状态	合规,无例外		
EACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)		
系统参数			
	OMNIMATE 信号 - 板到板	联接类型	刺穿绝缘层连接(IDC)
。 路线连接方式	IDC端子	电缆长度	200 mm
]距 P(单位:mm)	1.27 mm	间距 P(单位:inch)	0.050 "
线出线方向	90°/270°	回路数	32
	2	插针排数	2
·····································	IP20	通道电阻	 <25 mΩ
拔次数	500	插拔力/回路,最大	0.6 N
五力 / 回路,最大	0.6 N	1H1X/11 / L12H1; 4X/(0.014
材料数据			
	LCP	颜色编码	灰色
公色表 (相似)	RAL 7035	绝缘电阻	≥ 20 MΩ
loisture Level (MSL)	1	阻燃等级符合 UL 94	V-0
针材料	铜合金	触点材料	铜合金
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	-40 °C	最高操作温度	125 °C
5用导线			
异线最小压接面积 AWG	AWG 30/1, 30/7	导线最大压接面积 AWG	AWG 30/1, 30/7
见 装			
1壮	会壮	VPE 长度	155.00 mm
回装 PE 宽度		VPE	38.00 mm
更定数据符合 IEC 标准			
ī定电流,最小回路数 (Tu = 20℃)	1.9 A	最小爬电距离	0.4 mm
小电气间隙	0.4 mm		
重要注意事项			
重要注意事项	符合性:该产品根据国际认识	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
	符合性:该产品根据国际认可 满足 IPC-A-610 "等级 2"。其	可的标准进行开发、生产和交付,符 其他针对产品的权利主张可以应要求述	合数据页中确保的特性, 装饰性特 进行评估。

目录日期/图纸 2





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

分类			
ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599	ECLASS 9.0	27-06-03-08
ECLASS 9.1	27-06-03-08	ECLASS 10.0	27-06-03-08
ECLASS 11.0	27-06-03-08	ECLASS 12.0	27-06-03-08
ECLASS 13.0	27-06-03-08	ECLASS 14.0	27-06-03-08
ECLASS 15.0	27-06-03-08		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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)