

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片















双层弯针插座有标准闭口型或螺钉法兰型(根据要求可提供侧面开口的插座)。焊针长度为 3.5毫米,适合于波峰

焊,提供盒装。可以螺钉连接在线路板上。该插座提供标

通用订货数据

记和编码空间。

PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 20, 90°, 焊脚长度 (I): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
<u>1728540000</u>
S2L 3.50/20/90F 3.5SN OR BX
4032248036868
42 items
IEC: 250 V / 10 A
UL: 150 V / 10 A
盒装



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	<u>UL网站</u>
UR 证书号	E60693

尺寸和重量

深	14.2 mm	深度 (英寸)	0.5591 inch
高度	14 mm	高度 (英寸)	0.5512 inch
最低安装高度	10.5 mm	 宽度	42 mm
宽度 (英寸)	1.6535 inch		6.6 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)
HEAGITOVIIO	下起足 0.1 Wt// 时间及人工物质 (0V110)

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - B2L/S2L 3.50 - 双排系列			
联接类型	板联接			
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接			
间距 P(单位:mm)	3.50 mm			
间距 P(单位:inch)	0.138 "			
出线方向	90°			
回路数	20			
每回路的焊脚数目	1			
焊脚长度 (I)	3.5 mm			
焊针规格	d = 1.0 mm, 八角形			
焊接孔直径 (D)	1.3 mm			_
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm			_
L1 (mm)	31.50 mm			
L1 (inch)	1.240 "			
层数	1			
插针排数	2			
防触电保护(按照DIN VDE57106)	未连接插头的手指安全保护 / 连接插头的手背安全	:保护		
防触电保护(按照DIN VDE 0470)	IP 20 已插入/ IP 10 未插入			
可编码	是			
插拔力 / 回路,最大	5 N			
拉力 / 回路,最大	4 N			
拧紧扭矩	扭矩类型	安装螺钉, 印刷线路板		
	使用信息	扭紧力矩	最小	0.1 Nm
			最大	0.15 Nm
		推荐螺钉	部件号	PTSC KA
				2.2X4.5
				<u>WN1412</u>

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	橙色	
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	Illa	

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

相比漏电起痕指数(CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	 触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	焊接连接的焊层结构	23 μm Ni / 57 μm Sn
			glossy
最低存放温度.	-40 °C	最高存放温度	70 °C
最低操作温度	-50 °C	最高操作温度	100 °C
最小安装温度	-30 °C	最大安装温度范围	100 °C

额定数据符合 CSA 标准

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1488444
额定电压 (使用组 B / CSA)	150 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	5 A
参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。		

额定数据符合 UL 1059 标准

机构	UR	UR 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	150 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	50 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	10 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	10 A
参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。		

包装

石 壮	☆ #	VDC 长度	25.1.00
<u> </u>	温 表	VPE TI及	35 1.00 mm
VPE 宽度	137.00 mm	VPE 高度	25.00 mm

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流,最小回路数 (Tu = 20℃)	10 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	10 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	9 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40℃)	8.5 A	- 额定电压值(过电压等级Ⅱ/污染等级2)	250 V
额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级2)	125 V	额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3)	80 V
额定冲击电压(过压等级 Ⅱ/污染等级2)	2.5 kV	额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级2)	2.5 kV
额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	2.5 kV	瞬时耐电流	3 x 1s 77 A

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

- · Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Spacing between rows: see hole layout
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.3+0.1 mm
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend
 an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or
 ISO 7049-ST 2.2x4.5 C see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

目录日期/图纸 3





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

分类		
ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

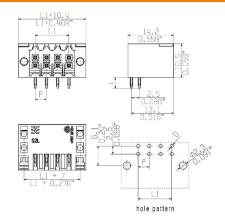
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

泛光灯显示



高效: LED 与前面板之间的连接。

导光指示器使用户无需特殊设计即可监控开关状态:光学 塑料将标准 LED 的光线引导转弯后传入连接器或穿透前面 板。

光纤元件只需夹在相关的 90° 弯曲公头连接器(90° 出线方向)后面。具有不同入射光束高度的版本为不同结构 或高度的 LED 实现最大光效。

相较于传统解决方案的优点:

- 前面板后侧无需额外的 LED 电路板
- 无需要单独安装的"长脚"LED
- 弯曲光纤电缆线路实现最大光效
- 由于出射光束的圆形形状,前面板钻孔较为简洁
- 易于保持正确的空气间隙和爬电距离
- 可分隔为较少极数

结果:简化制造流程、降低成本和简化设计

通用订货数据

类型 S2L/S2C 3.5 FLA 20/10

订货号 <u>1699580000</u> GTIN (EAN) 4008190891350

数量 100 ST

版本

PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 10

防错插销



只连接该连接的部分:正确连接,精准定位。

编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件

编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德 米ü勒解决方案:使用变体配置器在线配置,交付前预编 码。

在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再发 生。

____ 优点:制造过程中无需故障排除,可确保用户操作无误。

通用订货数据

类型	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	版本
订货号	1849740000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248378203	
数量	100 ST	
类型	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	版本
类型 订货号	B2L/S2L 3.50 KO OR BX 1849730000	版本 PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
	, '	

目录日期/图纸 6



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

其它附件



创建完善解决方案时, 不会有任务过小。 连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位 的应用中,小细节通常是完善解决方案的关键。 没有小而有用的细节,系统就无法成为真正的系统:

- 测试插头 确保能从诊断插座可靠拾取
- 交叉连接器 确保直接在连接处实现稳定的电位分配触点
- 隔断元件 将大量公头连接器分成几个独立的插座连接器 通道
- 锁和夹 可选的抗振夹扣式连接或公头/母头连接器安装 与制造过程和应用相配合 - 更多附件 = 更少工作量

通用订货数据

类型 版本 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412

订货号 1610740000

4008190039523 GTIN (EAN)

100 ST 数量

PCB 接插件, 附件, 安装螺丝, 回路数: 1

7 目录日期 / 图纸