



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片



















耐高温插座,采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针,适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用 回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和 编码。HC = 大电流

通用订货数据

PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 9, 90°, 焊脚长度 (I): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
<u>1797300000</u>
SL-SMT 5.00HC/09/90LF 1.5SN BK BX
4032248238088
30 items
IEC: 400 V / 27.5 A
UL: 300 V / 20 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	12 mm	深度 (英寸)	0.4724 inch
高度	10 mm	高度 (英寸)	0.3937 inch
最低安装高度	8.5 mm	 宽度	54.8 mm
宽度 (英寸)	2.1575 inch	 净重	4.98 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)	
产品碳足迹	从摇篮到大门	0,139 kg CO2 eq.

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - BL/SL 5.00 系列	联接类型	板联接
安装在印刷线路板上	THT/THR 焊接联接	间距 P(单位:mm)	5.00 mm
间距 P(单位:inch)	0.197 "	出线方向	90°
回路数	9	每回路的焊脚数目	1
焊脚长度 (I)	1.5 mm	焊针长度公差	+0.1 / -0.2 mm
焊针规格	d = 1.2 mm, 八角形	焊针规格 = d tolerance	0 / -0,03 mm
焊接孔直径 (D)	1.5 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
L1 (mm)	40.00 mm	L1 (inch)	1.575 "
层数	1	插针排数	1
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
防护等级	IP20	通道电阻	≤5 mΩ
可编码		插拔力 / 回路,最大	7 N
拉力/回路,最大	5.5 N		

材料数据

绝缘材料	LCP GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	IIIa
相比漏电起痕指数(CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
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	13 µm Ni / 24 µm Sn
			matt
插头触点叠层结构	13 μm Ni / 24 μm Sn	最低存放温度.	-40 °C
	matt		
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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

额定数据符合 CSA 标》	浦	Æ
---------------	---	---

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1176845
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	15 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	15 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)	300 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A	- 额定电流 (使用组 D / 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

包装	盒装	VPE 长度	170.00 mm
VPE 宽度	115.00 mm	VPE 高度	35.00 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℃)	27.5 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	19 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	24 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40℃)	16.5 A	额定电压值(过电压等级II/污染等级2)	400 V
额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级2)	320 V	额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3)	250 V
额定冲击电压(过压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级2)	4 kV
额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	4 kV	瞬时耐电流	3 x 1s , 100 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	 Gold-plated contact surfaces on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. 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.

- omponents are to be designed in accordance with the relevant application standards.
 In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking connectors.
- capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

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		

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

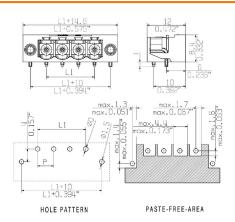
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



产品优势



Safe power transmissionProven properties



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

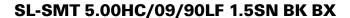
www.weidmueller.com

图纸

产品优势



Compliant with existing standards





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

奕型	SL FLA 2,3/1	版本
订货号	<u>1636670000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190409975	
数量	100 ST	
类型	SL FLA 2,3/24	版本
订货号	<u>1636680000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190409968	
数量	10 ST	

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

6

• 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	SL AT SW	版本
订货号	<u>1770240000</u>	PCB 接插件, 附件, 垫圈, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248117710	
数量	100 ST	

目录日期/图纸





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

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	BLZ/SL KO BK BX	版本
订货号	<u>1545710000</u>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
数量	50 ST	
类型	BLZ/SL KO OR BX	版本
类型 订货号	BLZ/SL KO OR BX 1573010000	版本 PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
	· ·	

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	SL FLA 1.5/1	版本
订货号	<u>1580100000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190152475	
数量	100 ST	
类型	SL FLA 3.8/1	版本
订货号	<u>1580110000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190050740	
数量	100 ST	
类型	SL FLA 9.0/1	版本
订货号	<u>1580120000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190031909	
数量	100 ST	

目录日期/图纸 7



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 SL AT OR 版本 订货号 1598300000

4008190189266 GTIN (EAN)

100 ST 数量

PCB 接插件, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1

8 目录日期 / 图纸