

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片















插座由玻璃纤维-增强型聚酯制成,带90°电缆输出;适合波峰焊。法兰版本 (F) 的产品可用螺钉安装到相应的背板或电路板上。使用焊接法兰(LF)时, 无需在电路板上外加螺钉联接。同时保护焊接点不受机械应力的影响。可以对所有插座进行人工编码或选择订购预编码的插座。HC = 大电流

通用订货数据

PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 5.08 mm, 回路数: $6,90^\circ$, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒 装
<u>1150130000</u>
SL 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX
4032248936748
42 items
IEC: 400 V / 24 A
UL: 300 V / 18.5 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



	A00000 C (000	
ROHS	一致	
UL File Number Search	<u>UL 网站</u>	
cURus 证书号	E60693	

尺寸和重量

深	12 mm	深度 (英寸)	0.4724 inch
高度	11.7 mm	高度 (英寸)	0.4606 inch
最低安装高度	8.5 mm	 宽度	40.64 mm
宽度 (英寸)	1.6 inch	 净重	3.02 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	0,123 kg CO2 eq.

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - BL/SL 5.08 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)	5.08 mm			
间距 P(单位:inch)	0.200 "			
出线方向	90°			
回路数	6			
每回路的焊脚数目	1			
焊脚长度 (I)	3.2 mm			
焊针长度公差	+0.1 / -0.3 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)	1.4 mm			
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm			
L1 (mm)	25.40 mm			
L1 (inch)	1.000 "			
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	是			
插拔次数	25			
插拔力 / 回路,最大	10 N			
拉力 / 回路,最大	7.5 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	0.15 Nm
			最大	0.2 Nm
		推荐螺钉	部件号	PTSC KA
				2.2X4.5
				<u>WN1412</u>

目录日期/图纸 2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

黑色

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

4.4 本7 米7.41日

PA GF	颜色编码	
RAL 9011	绝缘材料组	

100 °C

比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	II
相比漏电起痕指数(CTI)	≤ 600	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	13 μm Ni / 24 μm Sn matt
插头触点叠层结构	13 µm Ni / 24 µm Sn matt	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	-25 °C

额定数据符合 CSA 标准

最大安装温度范围

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1121690
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)	18.5 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 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	CURUS	cURus 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)	18.5 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	341.00 mm
VPE 宽度	134.00 mm	VPE 高度	23.00 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°C)	24 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°C)	21 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40°C)	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)	4000 V	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		

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,累	5/年/七/七/七
	19 日任,这人如此活色的外引的外色处门开及、土厂作人门,为自数活火生明体的特任,不	5 에 1포 1寸 1포
	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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 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.
- 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

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

- Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ 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			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

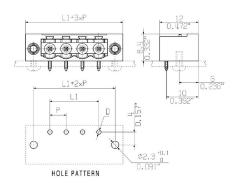
www.weidmueller.com

图纸

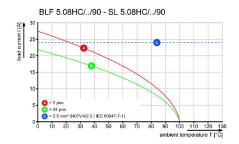
产品图片

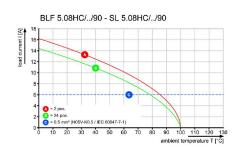


Dimensional drawing

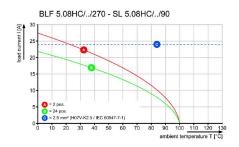


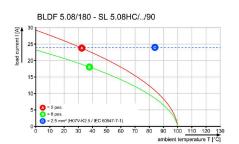
Graph Graph





Graph Graph









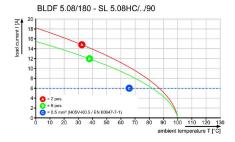
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸

Graph





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

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 OR BX	版本
订货号	<u>1573010000</u>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN	N) 4008190048396	
数量	100 ST	
类型	BLZ/SL KO BK BX	版本
类型 订货号	BLZ/SL KO BK BX 1545710000	版本 PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
	<u>1545710000</u>	

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	<u>1598300000</u>	PCB 接插件, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190189266	
数量	100 ST	
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	

7 目录日期 / 图纸



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	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 2,3/1	版本
订货号	1636670000	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	1636680000	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	
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	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

固定块





小组件, 大效果:

夹扣式附件元件通过以下方式提高整个插头连接的机械弹 性:

- 将公头连接器固定到电路板上
- 在插座和公头连接器之间提供抗振连接 夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案:
- 耐用、精确配合的燕尾榫
- 耐用的金属螺纹嵌件
- 适用于所有排出口方位

- 最大稳定性,最小工作量: 极高耐用性,适应频繁紧固需求

• 完整套装,便于选择 结果:焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应 力更具弹性。

通用订货数据

类型	SLA BB11R OR	版本
订货号	1604120000	PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190182977	
数量	20 ST	
类型	SLA BB11R SW	版本
订货号	<u>1692340000</u>	PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4008190864965	
数量	20 ST	