

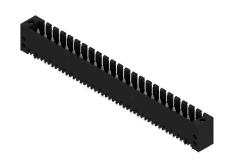


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 产品图片



















耐高温排针, 3.5 mm 间距。

- 插入方向与 PCB 平行(90°)、垂直(180°)或倾斜 (135°)
- 外壳变体:封闭侧(G)、螺纹法兰(F)、焊接法兰(LF)或卡扣式焊接法兰(RF)
- 针对 SMT 工艺进行了优化
- 插针长度 3.2 mm, 适用于所有焊接方法
- 插针长度 1.5 mm, 针对回流焊方法优化
- 盒式包装 (BX) 或卷带包装 (RL)
- 排针可编码

### 通用订货数据

PCB 接插件, 插座, 法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 23, 180°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
<u>1842980000</u>
SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX
4032248354443
18 items
IEC: 320 V / 15 A
UL: 300 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	7.5 mm	深度 (英寸)	0.2953 inch
高度	12.6 mm	高度 (英寸)	0.4961 inch
宽度	87.5 mm	宽度 (英寸)	3.4449 inch
	7.44 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	质 (SVHC)	
产品碳足迹	从摇篮到大门	0,077 kg CO2 eq.	

### 系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - BL/SL 3.50 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)	3.50 mm			
间距 P(单位:inch)	0.138 "			_
出线方向	180°			
回路数	23			
每回路的焊脚数目	1			
焊脚长度 (I)	3.2 mm			
焊针长度公差	0 / -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			
焊盘外直径	2.3 mm			
基板开孔直径	2.1 mm			
L1 (mm)	77.00 mm			
L1 (inch)	3.031 "			
层数	1			
插针排数	1			
防触电保护(按照DIN VDE57106)	手指安全保护 插入时/未插入时			
防触电保护(按照DIN VDE 0470)	IP 20 已插入/ IP 10 未插入			
防护等级	IP10			
通道电阻	≤5 mΩ			
可编码	是			
插拔次数	25			
插拔力 / 回路,最大	6 N			
拉力/回路,最大	6 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

		推荐螺钉	部件号 <u>PTSC KA</u> 2.2X4.5 WN1412
材料数据			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	LCP GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	Illa
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	23 μm Ni / 57 μm Sr
插头触点叠层结构	23 μm Ni / 57 μm Sn	最低存放温度.	-40 °C
最高存放温度 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	-10.0	-
额定数据符合 CSA 标准			
	CCA	CSA 认证号	200020 1176945
アレィႯ 额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	でSA 以近号 额定电压 (使用组 D / CSA)	200039-1176845 300 V
额定电压 (使用组 B / CSA) 额定电流 (使用组 B / CSA)	10 A	额定电流 (使用组 D / CSA)  额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
級定电流 (使用组 B / CSA) 参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。	似足电加 (使用组 D / CSA)	IUA
额定数据符合 UL 1059 标准			
机构	UR	UR 证书号	E60693
かいづ 额定电压 (使用组 B/UL 1059)	300 V	の	300 V
颜定电压 (使用组 B / UL 1059) 额定电流 (使用组 B / UL 1059)	10 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059) 额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
数定电流(使用组 B / OL 1039) 参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。	似足电加 (使用组 D / UL 1059)	IUA
包装			
包装	盒装	VPE 长度	168.00 mm
CR		VPE 高度	70.00 mm
がこの反	42.00 11111	VFC 同反	70.00 11111
RACANICIO II ILO 101/E			
衣据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流,最小回路数 (Tu = 20°C)	15 A
预定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	12 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	13 A
颁定电流,最大回路数 (Tu = 40℃)	10 A	额定电压值(过电压等级II/污染等级2)	320 V
原定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级2)	160 V	额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3)	160 V
颁定冲击电压(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
颁定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	2.5 kV	瞬时耐电流	3 x 1s , 100 A
重要注意事项			

准的符合性	符合性:该产	品根据国际认	人可的标准进行开发、	生产和交付,	符合数据页中确保的特性,	装饰性特性
	満足 IPC-A-6	10 "筌级 2".	其他针对产品的权利	主张可以应要	求讲行评估.	

备注

- 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.
- 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.

3 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

- 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

,	١	44
7	Т	4

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

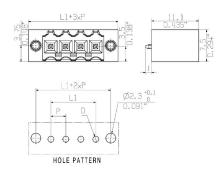
www.weidmueller.com

图纸

### 产品图片



### **Dimensional drawing**







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 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	BL SL 3.5 KO OR	版本
订货号	<u>1693430000</u>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
数量	100 ST	
类型	BL SL 3.5 KO SW	版本
订货号	<u>1610100000</u>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
数量	100 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
- 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	BL/SL 3.50 VR BK BX	版本
订货号	<u>1669300000</u>	PCB 接插件, 附件, 锁钩, 黑色, 回路数: O
GTIN (EAN)	4008190428471	
数量	100 ST	
类型	BL/SL 3.50 VR OR BX	版本
订货号	<u>1669310000</u>	PCB 接插件, 附件, 锁钩, 橙色, 回路数: O
GTIN (EAN)	4008190428488	
数量	100 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 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 3.5 FLA 1.5/1.75/8	版本
订货号	<u>1597630000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190148386	
数量	50 ST	
类型	SL 3.5 FLA 1.5/8	版本
订货号	<u>1597510000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190127541	
数量	50 ST	
类型	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	版本
订货号	<u>1597640000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190011321	
数量	25 ST	
类型	SL 3.5 FLA 2.3/8	版本
订货号	<u>1597520000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190120566	
数量	50 ST	
类型	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	版本
订货号	<u>1597650000</u>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190027773	
数量	50 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
- 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

# 数据信息页

# SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

订货号

### 通用订货数据

类型 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412

2.2X4.5 VVIN 14 12

放本

1610740000 PCB 接插件, 附件, 安装螺丝, 回路数: 1

GTIN (EAN) 4008190039523

数量 100 ST