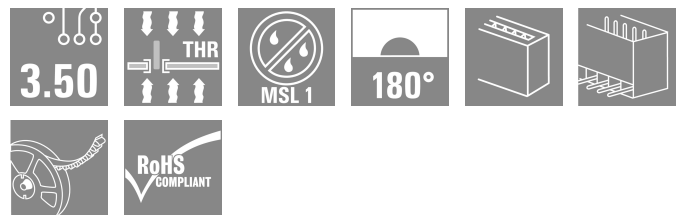
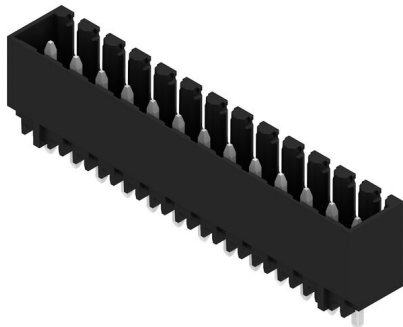


SL-SMT 3.50/13/180G 3.2SN BK RL

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

版本	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 13, 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, Tape
订货号	1928240000
类型	SL-SMT 3.50/13/180G 3.2SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248577446
数量	230 items
产品数据	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
包装	Tape

SL-SMT 3.50/13/180G 3.2SN BK RL

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	UL 网站
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
最低安装高度	11.1 mm	宽度	46.9 mm
宽度 (英寸)	1.8465 inch	净重	3.99 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 0,050 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	13	每回路的焊脚数目	1
焊脚长度 (l)	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)	42.00 mm	L1 (inch)	1.654 "
层数	1	插针排数	1
防触电保护 (按照 DIN VDE 57106)	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
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		

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	绝缘电阻	≥ 108 Ω
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	2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn	插头触点叠层结构	2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn
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

SL-SMT 3.50/13/180G 3.2SN BK RL

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 标准

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)	10 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	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)	10 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

ESD 等级包装	静电耗散	包装	Tape
VPE 长度	330.00 mm	VPE 宽度	330.00 mm
VPE 高度	95.00 mm	卷带宽度 (W)	72 mm
卷带直径 ϕ (A)	330 mm	表面电阻	$R_s = 109 - 1012 \Omega$
宽度 Pick & Place Pad (WPPP)	6.8 mm	长度 Pick & Place Pad (LPPP)	12.65 mm
退出表面的直径 (ϕ Dmax)	5 mm	突出物 1 Pick & Place Pad (LO1 (PPP))	2.5 mm
突出物 2 Pick & Place Pad (PO2 (PPP))	2.7 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 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	15 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	12 A	额定电流, 最小回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	13 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	10 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	320 V
额定电压值 (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
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	$3 \times 1\text{s}, 100\text{ A}$

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. - Diameter of solder eyelet $D = 1.4 \pm 0.1\text{ mm}$ - Solder eyelet diameter $D = 1.5 \pm 0.1\text{ mm}$, 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 - Long term storage of the product with average temperature of 50°C and maximum humidity 70%, 36 months		

分类

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

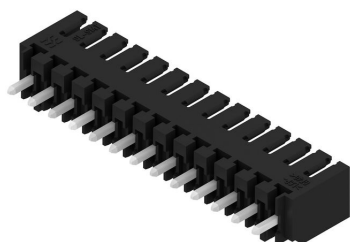
SL-SMT 3.50/13/180G 3.2SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

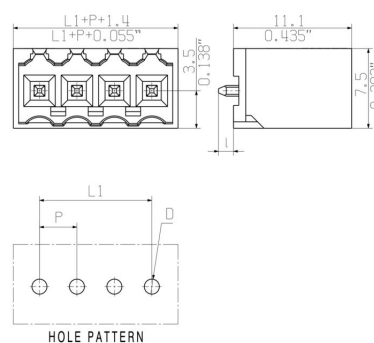
www.weidmueller.com

图纸

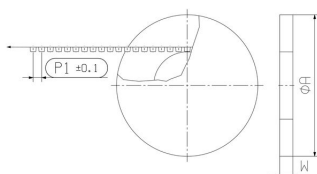
产品图片



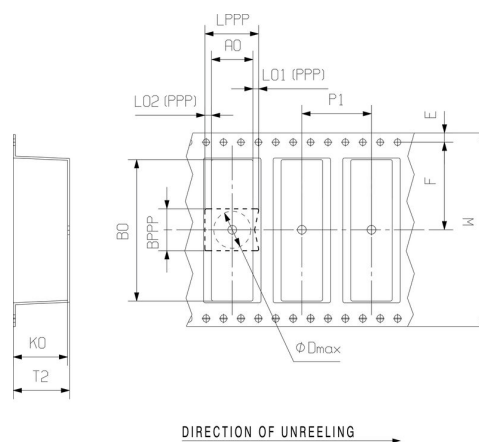
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Dimensional drawing



应用举例



SL-SMT 3.50/13/180G 3.2SN BK RL

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次发生。
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	1693430000	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	1610100000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
数量	100 ST	