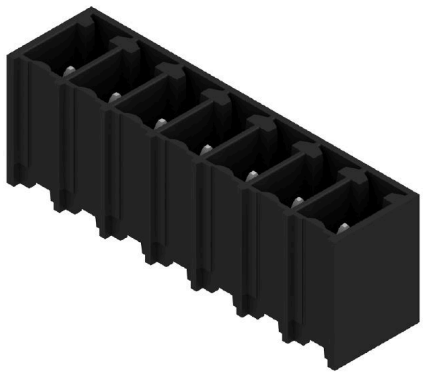
数据信息页

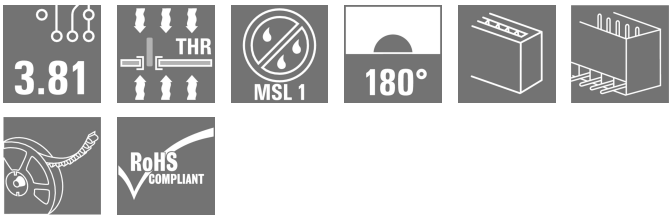
SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

产品图片





耐高温插座(SC-SMT 180G)， 间距为 3.81 毫米 (0.15英寸)
• 插接方向垂直于印刷线路板（直立式）
• 闭口型(G) 。
• 纸箱包装（Bx）或防静电卷装（卷带式包装， RL）的规格
• 插针长度可选：1.5 毫米或 3.2 毫米
魏德米勒接插件， 间距为 3.81 毫米（0.15 英寸）， 布局与标准接插件兼容， 提供标记和编码空间。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 7, 180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
订货号	1864320000
类型	SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248429615
数量	300 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
包装	Tape

SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN 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
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

深	7.07 mm	深度 (英寸)	0.2783 inch
高度	10.7 mm	高度 (英寸)	0.4213 inch
最低安装高度	9.2 mm	宽度	27.36 mm
宽度 (英寸)	1.0772 inch	净重	3.21 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)

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 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）	3.81 mm
间距 P（单位：inch）	0.150 "	出线方向	180°
回路数	7	每回路的焊脚数目	1
焊脚长度 (l)	1.5 mm	焊针长度公差	0 / -0,02 mm
焊针规格	d = 1.0 mm, 八角形	焊针规格 = d tolerance	0 / -0,04 mm
焊接孔直径 (D)	1.3 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
焊盘外直径	2.1 mm	基板开孔直径	1.9 mm
L1 （mm）	22.86 mm	L1 （inch）	0.900 "
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
通道电阻	≤5 mΩ	可编码	是

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	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	120 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	120 °C		

额定数据符合 CSA 标准

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1121690
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	11 A
参见认证参数	规格为最大值，详情参见认证证书。		

SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN 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 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)	11 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	11 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	60.00 mm	卷带深度 (T2)	14.40 mm
卷带宽度 (W)	56 mm	卷带盒深度 (K0)	13.90 mm
卷带盒高度 (A0)	7.60 mm	卷带盒宽度 (B0)	42.35 mm
卷带盒间隔 (P1)	16.00 mm	卷带孔间隔 (E)	1.75 mm
卷带盒间隔 (F)	26.20 mm	卷带直径 ⌀ (A)	330 mm
表面电阻	Rs = 109 - 1012 Ω	宽度 Pick & Place Pad (WPPP)	6.7 mm
长度 Pick & Place Pad (LPPP)	12.5 mm	退出表面的直径 (ø Dmax)	6 mm
突出物 1 Pick & Place Pad (L01 (PPP))	6.25 mm	突出物 2 Pick & Place Pad (P02 (PPP))	6.25 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)	17.5 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	13.9 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	17 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	12.4 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 x 1s， 76 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 • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. • P on drawing = pitch • 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 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		

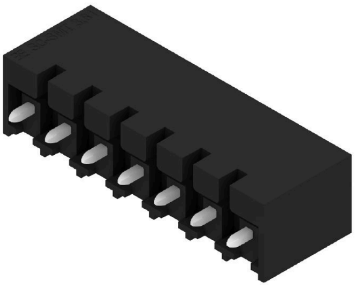
SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK RL

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

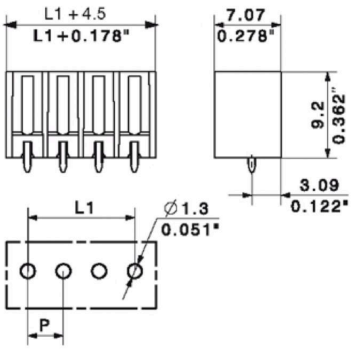
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



应用举例

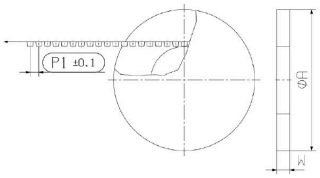
SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK RL

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

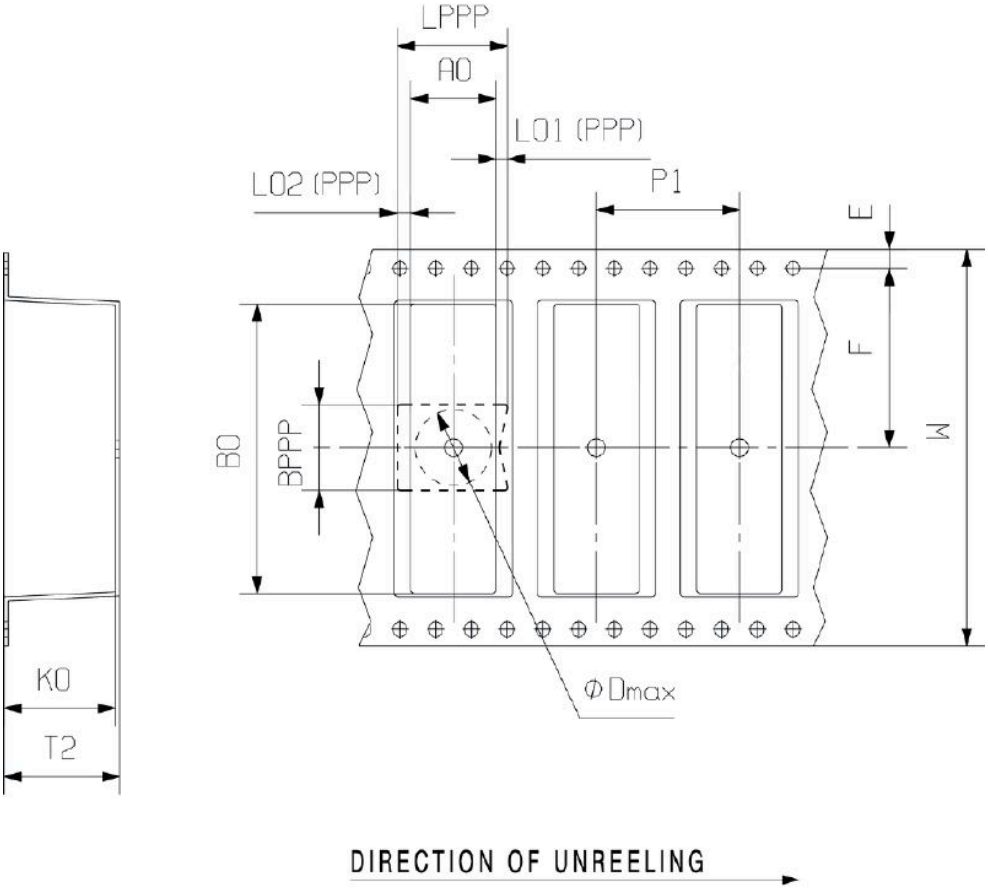
www.weidmueller.com

图纸

Dimensional drawing



Dimensional drawing



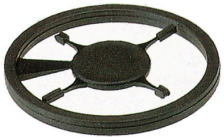
SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK RL

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	SC-SMT 3.81 KO BK BX	版本
订货号	2460700000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色
GTIN (EAN)	4050118480023	
数量	100 ST	
类型	SC-SMT 3.81 KO WT BX	版本
订货号	2467670000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 白色
GTIN (EAN)	4050118494693	
数量	100 ST	