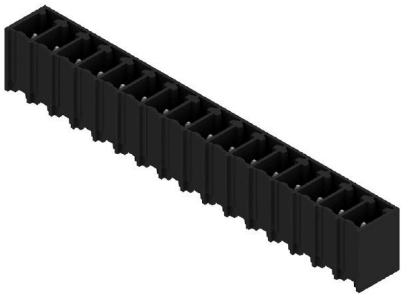
数据信息页

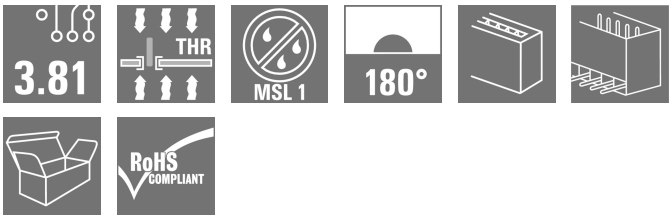
SC-SMT 3.81/16/180G 1.5SN BK BX

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: 16, 180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	1864040000
类型	SC-SMT 3.81/16/180G 1.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248429165
数量	50 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
包装	盒装

SC-SMT 3.81/16/180G 1.5SN BK BX

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	61.65 mm
宽度 (英寸)	2.4272 inch	净重	3.52 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	16	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）	57.15 mm	L1 （inch）	2.250 "
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 3.81/16/180G 1.5SN BK BX

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

包装	盒装	VPE 长度	165.00 mm
VPE 宽度	70.00 mm	VPE 高度	40.00 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)	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 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		

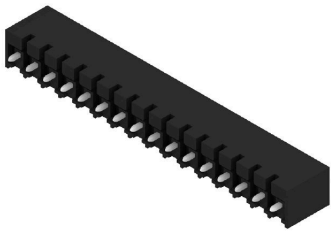
SC-SMT 3.81/16/180G 1.5SN BK BX

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

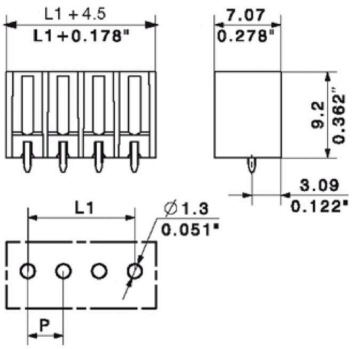
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



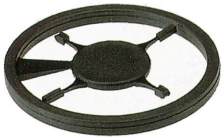
SC-SMT 3.81/16/180G 1.5SN BK BX

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	