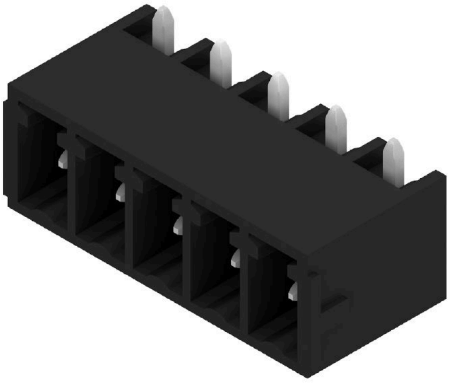
数据信息页

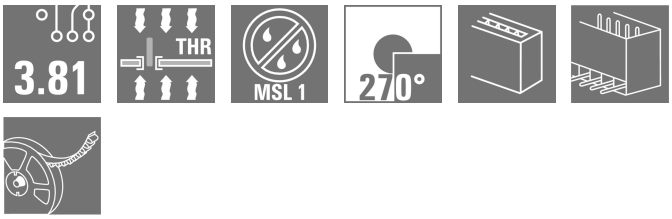
SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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，进线方向为 270°：- 270°是指为插接方向和焊针之间的夹角，表示插接方向与印刷线路板平行，从插头上方插入。
• 设计组件和设备时更自由。
• 一多个印刷线路板并行分布在一个外壳中时，具备较高的组件密度。
• 外壳设计面向应用，可选择进线方向
• 提供闭口型 (G)和螺钉法兰固定型（F）
• 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: 5, 270°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
订货号	2457550000
类型	SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118472721
数量	400 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
包装	Tape

SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

ROHS	一致

尺寸和重量

深	9.2 mm	深度 (英寸)	0.3622 inch
高度	8.6 mm	高度 (英寸)	0.3386 inch
最低安装高度	7.1 mm	宽度	20.44 mm
宽度 (英寸)	0.8047 inch	净重	1.98 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	270°
回路数	5	每回路的焊脚数目	1
焊脚长度 (l)	1.5 mm	焊针长度公差	+0,02 / -0,02 mm
焊针规格	d = 1.0 mm, 八角形	焊针规格 = d tolerance	0 / -0,03 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）	15.24 mm	L1（inch）	0.600 "
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

额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	11 A

额定数据符合 UL 1059 标准

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

SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	50.00 mm	卷带深度 (T2)	11.10 mm
卷带宽度 (W)	44 mm	卷带盒深度 (K0)	10.60 mm
卷带盒高度 (A0)	9.50 mm	卷带盒宽度 (B0)	33.20 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)	20.20 mm	卷带直径 ⌀ (A)	330 mm
表面电阻	Rs = 109 - 1012 Ω		

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)	17 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	17.5 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	15.1 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 3.81/05/270G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片