

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

目 录(CONTENTS)

1.0 产品定义.....	5
2.0 产品执行标准.....	5
3.0 产品功能特点.....	5
4.0 额定值.....	5
5.0 标志检查.....	5
6.0 尺寸检查.....	5
7.0 防触电保护.....	5
8.0 接地措施.....	5
9.0 插座的结构.....	5
10.0 耐老化和防潮.....	6
11.0 耐压测试和漏电流测试.....	6
12.0 拔出插头所需的力.....	7
13.0 分断容量.....	7
14.0 温升.....	7
15.0 烧蚀测试.....	7
16.0 接地触头的强度.....	8
17.0 机械强度.....	8
18.0 耐热.....	9
19.0 耐非正常热.....	9
20.0 高压测试.....	9
21.0 USB 充电功能.....	10
22.0 产品外观图.....	15
23.0 电源转换器丝印检验标准.....	16

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

1.0 产品定义

它是电器和供电之间的桥梁，由一个插头部分和一个或多个插座部分加 USB 模块三者组合为一个整体单元，所构成的移动式电器附件。

2.0 产品执行标准

UL 498A 认可及测试规范—移动式一个插头部分和一个或多个插座部分加 USB 模块特殊要求
 UL60950-1 认可及测试规范—插座部分

3. 产品功能特点

- 3.1 高导电率黄铜:具有良好的耐磨性与导电性,温升高, 提供安全理想的交流电传输;
- 3.2 阻燃工程材料:使用 V0 级阻燃 ABS 工程塑料,它富含绝氧因子,可隔绝氧气,防止燃烧,还具有抗冲击,耐压、耐热、耐潮的特性
- 3.3 宽插孔间距,不会影响其他插孔的使用;

4.0 额定值

4.1 产品类型、电压额定值、电流额定值见附表一

类型	额定电压 (V)	额定电流 (A)
2P+ \perp	125V	15A

4.2 插座的额定电流不大于插头的额定电流,而移动式插座的额定电压不低于插头的额定电压.

5.0 标志检查

- 5.1 应有: 额定电流(A)、额定电压(V)、电源性质的符号、生产厂家的名称,商标或识别标志、型号.
- 5.2 标志应经久耐用,清晰可辨.

6.0 尺寸检查

6.1 插头插座应符合 UL 498 和 UL498A 的要求,采用符合 UL 498 的最大插销插入要顺畅.

通过测量和使用标准量规进行检查,设计量规时应采用标准最不利的尺寸.

6.2 插头应不可能与电压额定值较高或电流额定值较低的插座插合

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

7.0 防触电保护

7.1 插座按正常使用要求安装和接好线之后, 带电部件是不易触及的, 用电压不小于 40V 但不大于 50V 的电指示器显示试验指是否触及带电部件 (可自行设定检测电压), 产品上所有的开孔都需要用 1.6 mm 测试针来测试, 测试针不能接触到带电部件。

7.2 插头和移动式插座的外部零件应有绝缘材料制成, 但载流插销和接地插销等除外

7.3 插座的接地插套在设计上应不会因插头的插入而出现危及安全的变形: 要满足地极安规测试判定要求。

8.0 接地措施

8.1 插头插入时接地插销应首先与接地插套连接后, 载流插销才带电; 拔出插头时, 载流插销应在接地插销断开之前断开

8.2 接地端子与易触及金属部件的连接应该为低电阻连接, 测试电压不超过 12V, 电流 25A, 接地电阻不大于 100mΩ.

9.0 插座的结构

9.1 插座的插套组件应有足够的弹性, 能够确保足够的接触压力, 如果绝缘材料在任何正常使用条件下, 尤其是在出现收缩, 老化, 和沉陷时均能确保其压力适当和稳定.

9.2 进行正常操作的试验

9.3 插销和插套应能耐腐蚀, 用盐雾实验测试: 将插套放入, NaCl 的浓度: 50g/L ± 5g/L, PH 值: 6.9; 空气压力 1kgf/cm², 喷雾量 1.2ml/80cm²hr, 饱和空气桶温度: 47 度, 试验箱内温度 35°C ± 2°C, 试样经过 8 小时盐雾实验后, 外表面无腐蚀生锈现象.

9.4 保持带电部件在正常位置的绝缘部件应可靠的固定在一起, 而且, 不借助工具应不能将电器附件拆散

9.5 插座孔衬套不能从外面将它们拆除, 在拆开盖子后, 亦不可能使它们意外地从里侧脱落

9.6 插座的设计应保证不会因为插合面的任何突出物而不能与其相应的插头完全插合

9.7 符合挤压测试、冲击测试要求.

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

9.8 符合跌落测试要求, 移动式插座, 用于将插座挂到墙上或其他安装表面的悬挂装置, 应不会与带电部件接触, 而且, 试验期间即使断裂, 亦不会露出带电部件. 用于将移动式插座挂到墙上的悬挂装置与带电部件之间不得有任何破损 (要满足机械强度测试要求) .

10.0 耐老化和防潮

10.1 电器附件应具有耐老化性能. 仅做装饰用的部件, 如装饰面板, 在试验之前应拆掉.

10.2 电器附件按正常使用安装好, 然后, 在具有环境空气的成分和压力的大气并自然通风的加热箱内经受试验.

温度: $70^{\circ}\text{C} \pm 2$ 时间 7 天, 经过上述处理之后, 将试样从加热箱中取出, 然后在室温和相对湿度在 45%~55% 之间的环境里至少存放 4 天, 试样不得有正常视力所能看见的裂痕, 其材料不得发粘变滑。

10.3 在 25°C 电器附件应能耐受正常使用可能出现的潮湿环境下, 输入端与输出端之间输入 DC500V1 分钟后绝缘阻抗在 $5\text{M}\Omega$ 以上。

10.4 不借助于工具即可拆下的部件要拆下, 并与主部件一起经受潮湿处理, 弹簧盖在此项处理过程中要打开, 潮湿试验应在含有相对湿度维持在: 91%~95% 之间的空气的潮湿箱内进行. 放置试样之处的空气温度应维持在 $40^{\circ}\text{C} \pm 2$, 将试样放进潮湿箱之前, 要使试样的温度达到这个温度, 试样要在潮湿箱内存放 2 天, 之后立即进行绝缘电阻和耐压测试以及漏电流测试。

11.0 耐压测试和漏电流测试

电器附件应有足够的绝缘电阻, 把不用工具即可拆除的部件和为了试验而拆除掉的部件重新装好之后在潮湿箱或者在已使样品达到规定温度的房间进行。

11.1 耐压测试

11.1.1 插座的交流额定电压小于等于 125V, 要耐电压为 1250V (AC);

在未绝缘的带电金属部分和外壳之间-不导电的外壳要缠上导电金属薄片-和不同极性的带电体之间。

绝缘电阻: 极间施加 500V (DC) 1Min, 绝缘电阻不小于 $5\text{M}\Omega$;

电气强度: 极间或极与本估之间施加基本上是 sine wave, 50Hz, 1Min, 1250V. 时间 60S. 开始时, 施加的电压应不大于规定值的一半, 然后迅速提高到规定值, 试验期间不得出现闪烁或击穿现象. 不会引起电压降的辉光放电可忽略不计。

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

11.1.2 生产线的耐压测试在极与极之间把电压提高到 1500V, 时间 1S, 试验期间不得出现闪烁或击穿现象.

11.2 漏电流测试

11.2.1 产品漏电流的正常额定电压小于等于 250V, 电流不能大于 0.5mA。

11.2.2 产品裸露的导电表面和地之间传送, 或者在产品裸露的导电表面和其它的产品的裸露导电表面之间传送。

11.2.3 所有的裸露的导电表面和设备接地导体路径要进行漏电流测试, 当同时用一个或两个手连接表面, 则认为表面可以同时得到。

11.2.4 插座存在有用以存储手持电子设备和手机充电器的单元时, 需要考虑漏水测试, 并在测试后进行耐压和漏电流测试

12.0 拔出插头所需的力

12.1 将样品固定在安装板上, 使插座的插套的轴线铅垂, 并使插头插销的插入孔朝下。用量规插 10 次, 拔出插头的力不大于 67N; 在同一产品上(量规插过 10 次) 二极插脚在 13.3N 的作用下一分钟内位移 $<2\text{mm}$; 单极在自身重力作用下一分钟位移 $<2\text{mm}$ 。 样品测试合格后, 再进行 13.0 节的分断容量测试。

13.0 分断容量

13.1 用符合 UL 的 14AWG/3C 电源线连接, 插座要用试验插头进行测试。要用黄铜插销的试验插头, 尺寸具有规定的最大尺寸, 偏差为 -0.06mm , 插销与插销之间的距离, 偏差为 $+0.05\text{mm}$, 行程在 64 mm. 以 $760 \pm 75\text{mm/s}$ 的速度将插头插入拔出插座 50 次(100 个)行程, 20 个行程每分钟。

13.2 插座试验电压为: 125 V, 电流: 22.5A, 功率因数 0.75~0.80, 每 50 次必须要更换插头, 试验过程中不得出现持续闪弧现象. 试验之后, 不能有影响进一步使用的损坏, 插销的插入孔不得有影响安全性能的损坏。

样品测试合格后, 再进行 14.0 节的温升测试。

14.0 温升

14.1 在环境温度 25°C , 电压 125V\15A 的负载下运行一小时, 产品的外壳温度不能超过 75°C , 内部结构不能有电路损坏等缺陷。测试插座的量规插头插片的温升不能超过 30K (包括环境温度 25°C)。

样品测试合格后, 再进行 12.0 节的拔出插头所需的力测试是否符合。

15.0 烧蚀测试

15.1 插座要用黄铜插销的试验插头来试验, 试验插头具有规定的最大尺寸, 尺寸偏差为 -0.06mm ; 插销与插销之间的间距为标称距离, 偏差为 $+0.05\text{mm}$; 用电压为 1.05 倍额定电压, 电流为 1.5 倍电流额定, 将插头插入和拔出插座

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

200 次（400 个行程），插拔的速率为：每分钟 20 个行程。电器附件应能经受得住正常使用时出现的机械、电和热应力而不会出现过度的磨损或其他有害的影响。

试验后再进行 12.0 节的拔出插头所需的力测试是否符合，再进行 16.0 接地触头的强度的测试。

16.0 接地触头的强度

16.1 接地触头应提供足够的接触压力，而且在正常使用时不得开裂变形。

16.2 是否符合要求，拿接地测试钢棒插入接地孔后，在距离接合面 152 mm 的位置挂重 1.27kg，0 度-90 度-180 度-270 度四个方向逐一旋转位置，试测后插座不能出现破损导致 1.6 测试针插入，之后再测试量规（57g），（113g）插入接地孔，1min 不可脱出。

17.0 机械强度

17.1 **跌落测试**：拿没有做过机械测试的样品，从高度为 0.91 米的地方跌落到混凝土地板上 3 次，每次跌落的着地点都不同。试验之后，试样不得出现本标准意义范围内的损坏，尤其是部件不得松动或脱落。跌落开裂的产品，需要用 1.6 mm 测试针来测试，测试针不能接触到带电部件。

17.2 **钢球撞击测试**：拿没有做过机械测试的样品，由高度为 1.3 米的地方自由落下 535g 钢球，直接撞击试样，重复三次，每次的撞击点都不同。试验之后，试样不得出现本标准意义范围内的损坏，尤其是部件不得松动或脱落。钢球撞击开裂的产品，需要用 1.6 mm 测试针来测试，测试针不能接触到带电部件。

17.3 **低温钢球撞击测试**：拿没有做过机械测试的样品，在高低温恒温箱 $0 \pm 20^{\circ}\text{C}$ 中高低温循环每四小时一次，经过 24 小时后拿出试样，一分钟之内立刻由高度为 1.3 米的地方自由落下 535g 钢球，直接撞击试样，重复三次，每次的撞击点都不同。试验之后，试样不得出现本标准意义范围内的损坏，尤其是部件不得松动或脱落。钢球撞击开裂的产品，需要用 1.6 mm 测试针来测试，测试针不能接触到带电部件。

机械测试的顺序

系列号	样品数								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	↓ A	N	N	↓ A	N	N	↓ A	N	N
2	↓ A	N	N	↓ A	N	N	↓ U	↓ A	N
3	↓ A	N	N	↓ U	↓ A	N	↓ A	N	↓ U

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

箭头代表测试顺序 A—测试接受的结果 U—测试不能接受的结果 N—没必要测试

18.0 耐热

18.1 将样品存放在温度为 $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的加热箱内 7 小时。(除可分离的盖、盖板、和框架)

试验期间，样品不得出现影响其进一步使用的变化，且如有密封胶，不得流动到露出带电部件。

试验结束后，样品冷却至室温，当电气附件按正常使用要求安装后，需要用 1.6 mm 测试针来测试，测试针不能接触到带电部件。

再用 IEC 61032 试验指 B 施加不大于 5N 的力时，试验指不应触及通常是不可触及的带电部件。

试验结束后，标志应清晰可辨。

只要不损害本标准意义范围内的安全，则密封胶褪色、起泡或轻微位移均可忽略不计。

19.0 绝缘材料耐非正常热

19.1 灼热丝测试

对载流部件和外壳材料必须要符合 UL-V1 的防火等级。载流部件符合 UL-V1 的检测厚度为 0.75MM; 外壳材料要符合 UL-V1 的检测厚度为 1.0MM.

20.0 高压测试 (在 AC-SPD 板不连入电路进行高压测试)

20.1 A-N A-E N-E 之间施加 1800Vac 高压 1min;

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)		SMD607A 六位 美标转换头

21.3 Input Characteristics/输入特性

21.3.1 Input Voltage & Frequency/输入电压与频率

The range of input voltage is from 104Vac to 127Vac with a single phase.

21.3.2 输入电压范围：从 104Vac 到 127Vac, 单相输入.

	Minimum/最小	Rating/额定值	Maximum/最大
Input Voltage/输入电压	90Vac	120Vac	127Vac
Input Frequency/输入频率	47Hz	60Hz	63Hz

21.3.3 Input AC Current/输入交流电流

0.6Amax. @ 100Vac input & Full load/在 100Vac 输入和满载条件下最大 0.6A

21.3.4 Inrush Current (cold start)/浪涌电流(冷启动)

65Amax. @ 127Vac input/在 127Vac 输入条件下最大 65A

21.3.5 Average Efficiency /平均效率

While input 115Vac, the average efficiency is more than 81.59%. The test point is at 25%, 50%, 75% and 100% of max load respectively. (USB extremity)

在输入 115Vac 条件下, 平均效率不小于 82.15%。测试点分别是最大载的 25%, 50%, 75% 和 100%。(USB 端)

21.3.6 No-Load Input Power Dissipation (SPD dissipation not included) /输入空载功率损耗(不包括防雷模块损耗)

While input 104Vac ~ 127Vac and the output is no load, the input power loss must be less than 0.1W.

在输入 104Vac~127Vac, 空载功耗小于 0.1W.

21.4 Output Characteristics/输出特性

21.4.1 Static Output Characteristics <Vo & R+N>/静态输出特性<输出&纹波+噪音>

Output	Rated Load/额定负载		Peak Load	Output Range 输出电压范围	R+N 纹波与噪声	Remark 备注
	Min. Load	Max. Load				
+5.0V	0A	3.4A	/	4.75V ~ 5.25V	150mVp-p	

Ripple & Noise: Tested by a oscilloscope using 20MHz bandwidth and the output is paralleled a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF electrolysis capacitor. (Under the input Voltage 104~127Vac)

纹波与噪声: 量测时示波器选用 20MHz 带宽限制, 输出端要并联一颗 0.1uF 的陶瓷电容和一颗 10uF 的电解电容(输入电压 104~127Vac)

21.4.2 Line/ Load Regulation/线性/负载调整率

Output	Load Condition/负载条件		Line Regulation 线性调整率	Load Regulation 负载调整率	Remark 备注
	Min. Load	Max. Load			
Rating					

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

+5.0V	0A	3.4A	± 3%	± 5%	
-------	----	------	------	------	--

21.4.3 Turn - on Delay Time/开机延迟时间

3S max. @ 100Vac input & Full load/在 100Vac 输入和满载条件下最大 3S

21.4.4 Hold-up Time/关机维持时间

10mS min. @ Full load & 115Vac/60Hz input turn off at worst case

在 115Vac 输入,满载同时最差情况下关机, 最小 5mS

21.4.5 Rise Time/上升时间

35mS max. @ Full load/在满载条件下最大 35mS

21.4.6 Fall Time/下降时间

20mS max. @ Full load/在满载条件下最大 20mS

21.4.7 Output Overshoot / Undershoot/输出过冲/欠冲

10% max. When the power on or off/当电源开/关机时最大 10%

21.4.8 Output Load Transient Response/输出负载瞬态响应

Output voltage is within 4.5-5.5V while the load step is from 20% to 80% of max load, R/S: 0.5A/uS,

frequency: 100Hz, and 8mS duration at 80% of max load.

输出电压在 4.5-5.5V 之间,负载变化: 从最大载的 20%到 80%,斜率: 0.5A/uS,频率: 100Hz, 80%负载持续时间为 8mS.

21.5 Protection Requirements/保护要求

21.5.1 Over Current Protection/过流保护

OCP Point Limited: < 3.8A/保护点限制: 小于 3.8A

The power supply must shut-down in an over current condition and automatically return to normal operating condition once the fault condition has been removed.

当过电流时,电源关断,当过流情况解除后,产品将会自动恢复正常.

21.5.2 Short Circuit Protection/短路保护

The power supply must shut-down in the event of a short circuit and automatically return to normal operating condition once the fault condition has been removed.

当输出发生短路时,电源关断,当短路情况解除后,产品将会自动恢复正常。

21.5.3 Over Voltage Protection/过压保护

The power supply must shut-down in an over voltage condition and automatically return to normal operating condition once the fault condition has been removed.

当过电压时,电源关断,当过压情况解除后,产品将会自动恢复正常.

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

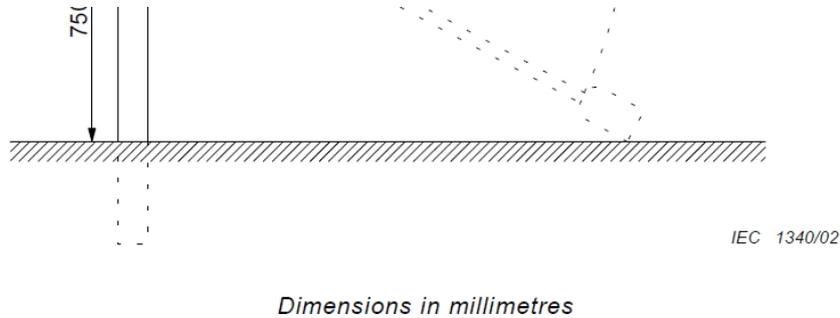


Figure 29 – Arrangement for mechanical strength test on multiple portable socket-outlets

21.7 Reliability Requirements/可靠性要求

21.7.1 MTBF Qualification/平均间隔故障时间估算

The MTBF shall be at least 50,000hours at 25°C, Full load and normal input condition

平均间隔故障时间: 至少 50,000 小时,25°C 环境及额定输入与满载条件下

21.8 EMI/EMS Standards/EMI/EMS 标准

21.8.1 EMI Standards/EMI 标准

EN 55022:1998, +A1:2000 +A2:2003, Class B
 CISPR 22:2003, Class B
 AS/NZS CISPR 22: 2004, Class B

21.8.2 EMS Standards/EMS 标准

EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge(ESD): 8kV air discharge, 6kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient/Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: line to line 1kV, line to earth 2kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

21.9 Safety Standards/安规标准

21.9.1 Dielectric Strength(Hi-pot)/介电耐压强度(高压)

Primary to Secondary: 3000Vac / 3.5mA / 60second(3second for production)

or 4242Vdc / 3.5mA / 60second(3second for production)

初级对次级: 3000Vac / 3.5mA / 60 秒(生产时高压测试时间: 3 秒)

或 4242Vdc / 3.5mA / 60 秒(生产时高压测试时间: 3 秒)

21.9.2 Leakage Current/漏电流

0.25mAmax. at 264Vac / 50Hz input/在输入 264Vac/50Hz 的条件下最大 0.25mA

21.9.3 Insulation Resistance/绝缘阻抗

10M Ω min. @ primary to secondary add a 500Vdc test voltage

在初级与次级间加 500Vdc 进行测试,最小 10M Ω

10M Ω min. @ primary to case add a 500Vdc test voltage

在初级与外壳间加 500Vdc 进行测试,最小 10M Ω

21.9.4 Regulatory Standards/安规标准

Type	Country	Standard	Type	Country	Standard
<input checked="" type="checkbox"/> UL/CUL	USA	UL1310	<input type="checkbox"/> PSB	Singapore	IEC60950-1
<input type="checkbox"/> TUV	Europe	EN60950-1	<input type="checkbox"/> PSE	Japan	J60950
<input type="checkbox"/> CCC	China	GB4943	<input type="checkbox"/> NOM	Mexico	NOM-001
<input type="checkbox"/> CE	Europe	EN60950-1	<input type="checkbox"/> GOST	Russia	MEK60950
<input type="checkbox"/> GCC	Middle East	IEC/EN 60950-1			

	深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 SHEN ZHEN HUNTKEY ELECTRIC CO., LTD.		REVISION (版本)	V01
			DATE (日期)	2018-10-23
PART NUMBER (产品编码)	SMD607A	CUSTOMER NAME AND MODEL (客户名称和型号)	SMD607A 六位 美标转换头	

22.0 外观图



23.0 电源转换器丝印检验标准

检验项目	不良内容	严重	主要	次要
1	同一平面之 CASE 有很明显的凹凸点或变形。		✓	
2	A 面划伤 (目视明显) 超过一条, 长度大于 5mm, 或宽度大于 0.1mm, 或有底材暴露, 或有超过 2 处的异色斑点, 且斑点面积大于 0.3 m m ² 。		✓	
3	B 面划伤 (目视明显) 超过一条, 长度大于 7mm, 或宽度大于 0.1mm, 或有超过 2 处底材暴露, 且底材面积大于 0.3 m m ² , 或有超过 2 处的异色斑点, 且斑点面积大于 0.5 m m ² 。		✓	
4	C 面划伤 (目视明显) 超过一条, 长度大于 10mm, 或宽度大于 0.2mm, 或有超过 2 处底材暴露, 且底材面积大于 0.5 m m ² , 或有超过 2 处的异色斑点, 且斑点面积大于 1 m m ² 。			✓
5	外壳有明显的异物、斑点、脏物, 且无法擦除。		✓	
6	外壳有明显的毛刺边 (刮手)。		✓	
7	外壳喷漆的表面超声后不能亮印和压坏		✓	
8	喷漆的表面必须要符合喷漆的检验标准		✓	
9	线材破损、烫伤。		✓	