



品 名：双USB口5V4.8A金属壳车充

料 号：80000200

型 号：PSA-6U1-LB

规 格：输入电压DC 10V-16V，输出电压5V1.2A

日 期：

核准	审核	制作

确认签字、盖章后请寄回此承认书一份

	"√"	Customer's Signature (客户签字)	Remarks (备注)
Full Approved (完全承认)			
Condition Approved (有条件承认)			
Rejected(不予承认)			

地址：广东省惠州市三栋镇数码工业园南区金达路13号

电话：0752-2598751 传真：0752-2598758

网址：www.hzllab.com

产品名称： 单USB口5V1.2A车充	产品型号：PSA-6U1-LB	版本：A/0
产品料号：80000200	产品规格：输入电压：DC10V-16V ,输出5V1.2A	

目录

变更历史.....1页

1.0 范围.....3页

2.0 外形示意图.....3页

3.0 安规要求..... 3页

4.0 基本参数..... 3页

5.0 技术要求..... 3页

6.0 包装.....4页

产品名称： 单USB口5V1.2A车充	产品型号：PSA-6U1-LB	版本：A/0
产品料号：80000200	产品规格：输入电压：DC10V-16V ,输出5V1.2A	

1.0范围

本技术条件规定PSA-6U1-LB产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

2.1外型尺寸：Lxbxh (mm)=30x26.5x50

重量：

2.2具体产品外形图



3.0 安规要求：

无

4.0 基本参数：

4.1输入电压范围：DC 10V-16V

4.2额定输出电压电流：

USB1 =5V 1.2A

5.0 技术要求

5.1环境条件

工作温度：-10℃~+40℃

工作相对湿度：45%~80%

大气压力：（86~106）kPa

储存温度：-10℃~+55℃

储存相对湿度：10%~93%

5.2外观

5.2.1产品表面应整洁、光滑，无任何机械损伤和明显的凹痕、裂缝、变形的现象。表面涂覆层不应有起泡、开裂和脱落，金属零件不应有锈蚀及其他机械损伤。

5.2.4功能操作

产品名称： 单USB口5V1.2A车充	产品型号：PSA-6U1-LB	版本：A/0
产品料号：80000200	产品规格：输入电压：DC10V-16V ,输出5V1.2A	

电源插入接汽车点烟器插座松紧适合，拔出力大于14N。USB插头与插座插入松紧适合，拔出力大于10N。接触良好，无任何松动、卡死现象。电源正极触头行程达到3mm。

5.3电气性能

5.3.1产品性能如有特殊要求，有供需双方协商另行规定。

5.3.2输入电压：DC 10V-16V

5.3.3输出性能：如表1所示

表1直流输出电压、电流、纹波

输出电压（V）	纹波（mV） F<1MHz	负载电流（A）			输出电压范围（V）		
					最小值	典型值	最大值
USB1	<150	0	0.6	1.2	4.95	5.10	5.25

5.4效率： $\eta \geq 80\%$

5.4.1调节直流稳压电源，使被测电源的输入端电压分别为DC 13.5V，当USB1输出电流 I_o 分别为0.3A、0.6A、0.9A、1.2A，同时从电子负载仪上读出输出电压值（加上输出线压降） U_o ，从直流稳压电源读出输入功率电流和电压，在用公式 $\eta = I_o * U_o / (I_{in} * U_{in}) * 100\%$ ，求得不同负载电流时的效率 η_1 、 η_2 、 η_3 、 η_4 ，再求平均值 $\eta = (\eta_1 + \eta_2 + \eta_3 + \eta_4) / 4$ ，计算后的 η 值应符合5.3条的规定要求。

5.5保护功能

5.5.1 在DC插头处将USB1输出正负极短路3秒。当短路取消后，电源能自动恢复，且电性能满足5.3要求。

5.6跌落试验

5.6.1用完成的裸机样品，以可能对其造成最不利结果的位置跌落到水平表面试验台上，样品应承受三次这样的冲击，跌落高度为1000mm±10mm。试验后进行检测，符合5.3的要求。外壳不开裂，金属件不变形。

6.0 包装

6.1 厂内产品用汽泡袋包装后装进外箱，无图。如另有需要，则另外制定。