



L Lab Corporation

惠州新斯贝克动力科技有限公司

品 名 : 双USB口5V4.8A金属壳车充

料 号 : 80000406

型 号 : PSA-24U2-CU01

规 格 : 输入电压DC 12V-24V, 输出电压5V4.8A

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： 双USB口5V4.8金属壳车充	产品型号： PSA-24U2-CU01	版本： A/0
产品料号： 80000406	产品规格： 输入电压： DC12V-24V ,输出5V4.8A	

变更历史

Revision (版本)	Originator (创作者)	Reason for change(变更原因)	Date(日期)
A/0		新版发行	2017-07-18

产品名称： 双USB口5V4.8金属壳车充	产品型号： PSA-24U2-CU01	版本： A/0
产品料号： 80000406	产品规格： 输入电压： DC12V-24V ,输出5V4.8A	

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： 双USB口5V4.8金属壳车充	产品型号： PSA-24U2-CU01	版本： A/0
产品料号： 80000406	产品规格： 输入电压： DC12V-24V ,输出5V4.8A	

1.0范围

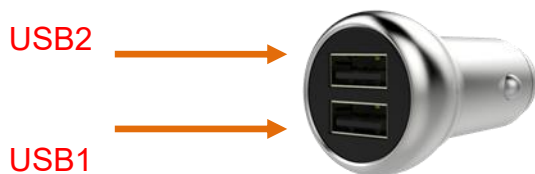
本技术条件规定PSA-24U2-CU01产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

2.1外型尺寸： L×b×h (mm)=60×22.5×28.9

重量： 60G

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 12V-24V

4.2额定输出电压电流：

USB1 =5V 2.4A

USB2 =5V 2.4A

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。

产品名称：双USB口5V4.8金属壳车充	产品型号：PSA-24U2-CU01	版本：A/0
产品料号：80000406	产品规格：输入电压：DC12V-24V ,输出5V4.8A	

5.2.4功能操作

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 12V-24V

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<20 MHz	负载电流 (A)			输出电压范围 (V)		
					最小值	典型值	最大值
USB1	<300	0	1.2	24	4.95	5.10	5.3
USB2	<300	0	1.2	2.4	4.95	5.10	5.3
USB1/USB2	D+D- 智能IC识别						

5.4效率：η ≥90%

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 10V、16V、24V，当Ua1、USB1输出电流Io分别为0.6A、1.2A、1.8A、2.4A，同时从电子负载仪上读出输出电压值（加上输出线压降）Uo，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 η1、η2、η3、η4，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,过流保护点为7A。

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。

5.7 D+、D-识别

5.7.1 把D+、D-识别测试板上的插头分别插入两个2.4A的 USB插座，测试板上的电源指示灯会亮，状态指示灯会在测试完成后亮，4 个状态灯全为绿色时表示测试合格，否则均为不合格。

产品名称： 双USB口5V4.8金属壳车充	产品型号： PSA-24U2-CU01	版本： A/0
产品料号： 80000406	产品规格： 输入电压： DC12V-24V ,输出5V4.8A	

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。