

品 名: 双USB口5V4.8A车充

料号: 90000458

型 号: PSA-24U2-YF01

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车充	产品型号: PSA-24U2-YF01	版本: A/0
产品料号: 90000458	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	2018-05-14

文件编号: LLAB-D-RD-004-27

产品名称: 双USB口5V4.8车充	产品型号: PSA-24U2-YF01	版本: A/0
产品料号: 90000458	产品规格:输入电压: DC12V-24V ,输出5V4.8A	

1. 范围:

本技术条件规定PSA-24U2-YF01电源的试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

2. 产品外形示意图:



- 2.1 外型尺寸:Lxbxh(mm)=58.5x20.5x28.9
- 3. 基本参数:
- 3.1输入电压范围:DC 10V-24V
- 3.2 额定输出电压:USB1:5V2.4A

USB2:5V2.4A

- 4. 技术要求:
- 4.1 环境条件

工作温度: -10℃~+35℃

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%

- 4.2 外观、结构要求
- 4.2.2 外观

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车充	产品型号: PSA-24U2-YF01	版本: A/0
产品料号: 90000458	产品规格:输入电压: DC12V-24V ,输出5V4.8A	

4.2.3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10N。电源正极触头行程达到3mm。

4.3电气性能

- 4.3.1 产品性能如有特殊要求,由供需双方协商另行规定。
- 4.3.2 输入电压: DC 10V-24V
- 4.3.3 输出性能: 如表1所示

表1

	纹波	负载电流(mA)	输出电压范围(V)		
输出电压(V)	(mV) F<20 MHz		最小值	典型值	最大值
USB1	<300	2. 4A	4. 95	5. 10	5. 3
USB2	<300	2. 4A	4. 95	5. 10	5. 3
D+D-	/	智能IC识别		1	1

4.3.4 效率:η≥90%

4.3.4.1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USB1、USB2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 η=Io*Uo/(Iin*Uin)*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 η=(η 1+η 2+η 3+η 4)/4,计算后的 η 值应符合4.3.4条的规定要求。

4.4 短路保护

在DC插头处将U1输出正负极短路3秒。当短路取消后,重新通电电性能满足4.3要求。

4.5跌落试验

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4.3的要求。外壳不开裂,金属件不变形。

4.6 D+、D-识别

将TPS2514A测试夹具的一个USB插入车充的USB母座,TPS2514A测试夹具的有个灯亮了,则识别IC TMI9130C是好的,如果灯不亮就坏的。

产品名称: 双USB口5V4.8车充	产品型号: PSA-24U2-YF01	版本: A/0
产品料号: 90000458	产品规格:输入电压: DC12V-24V ,输出5V4.8A	

4.7短路保护

调节直流稳压电源,使输入电压为DC 24V,将Ua1、Ub1输出对负极用18AWG线连接3秒后。 当短路取消后,重新通电电性能满足4.3要求。

4.8跌落试验

试验用完成的裸机样品,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。水平表面试验台应是由至少13mm 厚的硬木安装在两层胶合板上组成,每一层胶合板的厚度为19~20mm,然后放在一水泥基座上或等效的无弹性的地面上。试验结束后,对被测电源进行检测,应符合4.3条的要求。外壳不开裂,金属件不变形。

5. 产品包装:

5.1标志

电源外壳上贴有标明产品型号、规格、以及公司名称及产品生产批次的铭牌,该铭牌上的标志应符合安规的要求。

- 5.2包装检验合格的产品应连同合格证、使用说明书、附件等一起包装,包装应可靠。
- 5.3包装箱上印有公司名称、产品型号规格、箱体尺寸和重量、包装数量及出厂年、月、日,并印有防潮向上,小心轻放等字样。

5.4储存

电源应贮存在-10℃~+45℃, 相对湿度不大于80%, 周围没有酸性或其他有害气体的仓库中。