File No文件编号：: LLAB-D-RD-004-13	Ver.A0

L Lab Corporation
惠州新斯贝克动力科技有公司

品　　名：　5V4.8A (lightning卷线+USB口)车充

料　　号：　80000278

型　　号：　PSA-24U2-LB-I5CAB

规　　格：　输入电压DC 10V-16V，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

文件编号：LLAB-D-RD-004-13

产品名称：5V4.8ALightning卷线+USB	产品型号：PSA-24U2-LB-I5CAB	版本：A/0
产品料号：80000278	产品规格：输入电压：DC10V-16V ,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

文件编号：LLAB-D-RD-004-13

产品名称：5V4.8ALightning卷线+USB	产品型号: PSA-24U2-LB-I5CAB	版本：A/0
产品料号：80000278	产品规格：输入电压：DC10V-16V ,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：5V4.8ALightning卷线+USB	产品型号：PSA-24U2-LB-I5CAB	版本：A/0
产品料号：80000278	产品规格：输入电压：DC10V-16V ,输出5V4.8A	

1.0范围

本技术条件规定PSA-24U2-LB-I5CAB产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

2.1外型尺寸：**Lxbxh(mm)=57x20.5x26（面板）**

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：

USB口 =5V 2.4A

Lightning线端=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

产品名称：5V4.8ALightning卷线+USB	产品型号：PSA-24U2-LB-I5CAB	版本：A/0
产品料号：80000278	产品规格：输入电压：DC10V-16V ,输出5V4.8A	

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

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(A)		输出电压范围(V)		
				最小值	典型值	最大值
USB口	<150	0	2.4	4.95	5.1	5.25
Lightning线端		0	2.4	4.55	5.1	5.25
USB口/ Lightning线端	D+D- 电阻识别					

5.4效率:η≥88%

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USB口，Lightning线端输出电流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（U21需加上输出线压降）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η1、η2、η3、η4，再求平均值η=(η1+η2+η3+η4)/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在输出端将输出正负极短路3秒，当短路取消后，重新通电电性能满足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。