



# L Lab Corporation

惠州新斯贝克动力科技有限公司

品 名 : 双USB口5V3.4A旅充  
 料 号 : 80000106  
 型 号 : PST-17U-ETL+CETL  
 规 格 : 输入电压100V-240V, 输出电流5V3.4A

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](http://www.hzllab.com)



产品名称：双USB口5V3.4A旅充	产品型号：PST-17U-ETL+CETL	版本：A/0
产品料号：80000106	产品规格：输入电压：100V-240V 输出电流：5V3.4A	

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..... 5页

6.0 试验..... 6页

7.0 包装..... 6页

产品名称：双USB口5V3.4A旅充	产品型号：PST-17U-ETL+CETL	版本：A/0
产品料号：80000106	产品规格：输入电压：100V-240V 输出电流：5V3.4A	

### 1.0 范围

本技术条件规定PST-17U - ETL+CETL电气特性、检验规则及标志、包装

### 2.0 外形示意图

2.1 外型尺寸： $L \times b \times h$  (mm) = 69 × 53.4 × 18.4

重量：58g

#### 2.2 具体外形图



### 3.0 安规要求：

ETL

CCC

FCC

PSE

### 4.0 基本参数：

4.1 输入电压范围：100V-240V ~ 50Hz/60Hz

输入插头规格：2Pin美式扁插（中式、美式可选）

4.2 额定输出电压电流：

输出1：USB1=5V 2.4A

输出2：USB2=5V 1 A

### 5.0 技术要求

5.1 环境条件

工作温度：0°C ~ +35°C

工作相对湿度：45% ~ 80%

大气压力：(86 ~ 106) KPa

产品名称：双USB口5V3.4A旅充	产品型号：PST-17U-ETL+CETL	版本：A/0
产品料号：80000106	产品规格：输入电压：100V-240V 输出电流：5V3.4A	

储存温度：-10°C ~ +55°C

储存相对湿度：10% ~ 93%

5.1外观

5.1.1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。

5.1.2电源机壳内无异物。电源的装配应牢固、可靠、无缺件、损件、紧固件松动现象。

5.1.3电源上面的文字符号及功能标志均应清晰端正，并符合要求。

5.1.4功能操作

AC插头旋转松紧适合，USB插头与插座插拔松紧适合，接触良好，无任何松动，卡死现象。

5.2电气性能

5.2.1产品性能如有特殊要求，有供需双方协商另行规定。

5.2.2输入电压：100V-240V ~，50Hz/60Hz

5.2.3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 < 200KHz	负载电流 (A)	输出电压范围(V)		
			最小值	典型值	最大值
USB1	< 400	2.4A	4.9	5.0	5.25
USB2	< 400	1A	4.9	5.0	5.25

5.2.4 效率:  $\eta \geq 79\%$

5.2.4.1调节变频电源，使被测电源的输入端电压为AC 110V 60HZ，当U11、U14输出总电流Io分别为0.85A、1.7A、2.55A、3.4A，同时从电子负载仪上读出输出电压值（加上输出线压降）Uo，从功率计读出输入功率Pin，在用公式 $\eta = I_o * U_o / P_{in} * 100\%$ ，求得不同负载电流时的效率 $\eta_1$ 、 $\eta_2$ 、 $\eta_3$ 、 $\eta_4$ ，再求平均值 $\eta = (\eta_1 + \eta_2 + \eta_3 + \eta_4) / 4$ ，计算后的 $\eta$ 值应符合5.2条的规定要求。

5.3抗电强度

5.3.1输入端与输出端之间加有效值3000V±3%，50Hz的高压1分钟，漏电流小于7mA，试验期间无击穿和飞弧现象。

产品名称：双USB口5V3.4A旅充	产品型号：PST-17U-ETL+CETL	版本：A/0
产品料号：80000106	产品规格：输入电压：100V-240V 输出电流：5V3.4A	

5.4保护功能

5.4.1在2个USB插座的所有输出正负极短路3秒，当短路取消后，电源能自动恢复，过流保护点为4A。

5.5老化测试

5.5.1 将老化柜电源电压设置为AC110V 60HZ,USB输出电流3.4A。

5.5.2 将老化产品放置于相应的老化柜内，带负载正常工作，并保证接触良好。

5.5.3 将测试产品应连续工作2小时后，应满足相关的电性能及外观要求。

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5.2/5.3条的要求。外壳不开裂，金属件不变形。

5.7环境性能

5.7.1一般要求:以下各项环境性能试验结束后，必须对被测电源按5.2、5.3的要求进行最后检测，并符合5.2、5.3各项要求。

5.8振动测试

产品按表2规定的参数，进行振动试验，试验后进行检测，符合5.2的要求。

表2

频率范围 Hz	位移幅值 mm	每一轴线上的扫频循环次数	要求
10-30-10	0.75	5	样品应按工作位置在三个互相垂直的轴线上依次振动

6.0 试验

6.1高温负荷试验

电源在温度35°C，湿度为93%的环境中，电源输出USB1、USB2分别输出2.4A、1A，持续工作2h,再自然恢复2h，对电源进行检测，符合5.2条。

6.2高温贮存试验

电源在55°C的环境下，不工作存放16h,再自然恢复2h后，对电源进行检测符合5.2条。

6.3低温负荷试验

6.3.1电源在温度0°C的环境下，电源输出USB1、USB2 分别输出2.4A、1A,电源持续2h,再自动恢复2h后，对电源进行检测，符合5.2条。

产品名称：双USB口5V3.4A旅充	产品型号：PST-17U-ETL+CETL	版本：A/0
产品料号：80000106	产品规格：输入电压：100V-240V 输出电流：5V3.4A	

6.3.2低温贮存试验电源在-10℃的环境温度下，不工作存放16h,再自然恢复2h后，对电源进行检测应符合5.2条。

#### 6.4恒定湿热试验

电源在温度35℃,s湿度为93%的环境中，电源输出USB1、USB2分别输出2.4A、1A,电源持续工作2h,再自然恢复2h后，对电源进行检测，符合5.2条。

### 7.0 包装

7.1 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。