



品 名：PD32W快充 USB口+Type-c口充电器

料 号：

型 号：PST-32UC-LB

规 格：100V-240V, 60Hz /50Hz

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

产品料号:		文件编号:	LLAB-D-RD-004-58	版本: A/0
产品型号:	PST-32UC-LB	品 名:	PD32W快充 USB口+Type-c口充电器	

目录

序号	内容
	变更历史
1	范围
2	外形示意图
3	安规要求
4	基本参数
5	技术要求
6	环境性能
7	包装

产品料号:		文件编号:	LLAB-D-RD-004-58	版本: A/0
产品型号:	PST-32UC-LB	品 名:	PD32W快充 USB口+Type-c口充电器	

1. 范围

1.1 本技术条件规定PST-32UC-SC电源的产品性能及参数。

2. 外形示意图

2.1 外形尺寸: $L \times b \times h(\text{mm}) = 58 \times 35 \times 30 \text{mm}$

2.2 重量:

2.3 具体产品外形图:



3. 安规要求

3.1 ETL/FCC/CE/CCC

4. 基本参数

4.1 输入电压范围: 100V-240V, 60Hz /50Hz 。

4.2 输入插头规格: 2pin折叠美式扁插。

4.3 快充协议: C1口支持PD3.0、BC1.2、DCP、APPLE 2.4A、AFC
A口支持BC1.2、DCP、APPLE 2.4A、SAMSUNG 2A

4.4额定输出电压电流:

TYPE-C:	5V	3A
	9V	2.22A
USB A:	5V	2.4A

5. 技术要求

5.1 环境条件:

5.1.1 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$

5.1.2 工作相对湿度: 45%~80%

产品料号:		文件编号:	LLAB-D-RD-004-58	版本: A/0
产品型号:	PST-32UC-LB	品 名:	PD32W快充 USB口+Type-c口充电器	

5.1.3 大气压力: (86~106) kPa

5.1.4 储存温度: -10℃~+55℃

5.1.5 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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。

5.2.4 功能操作: AC插头旋转松紧适合, Type_C插头与插座插拔松紧适合, 接触良好, 无任何松动, 卡死现象

5.3 电气性能

5.3.1 产品性能如有特殊要求, 由供需双方协商另行规定。

5.3.2 输入电压: 100V-240V, 60Hz /50Hz

5.3.3 输出性能:

5.3.3.1 输出特性: 表1

表1

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
USB A		<300	2.4A	4.75	5.0	5.5
Type-C	输出5V	<300	3A	4.75	5	5.5
	输出9V	<300	2.22A	8.55	9	9.45

5.3.3.2 效率: $\eta(5V+5V) > 84.7\%$ 、 $\eta(5V+9V) > 82.1\%$ 。

5.3.3.3 输出过流点: 表2

表2

测试条件	Type_C口过流点 (A)		USB A口过流点 (A)
	5V	9V	5V
AC115V/60HZ	3.2-4.1	2.5-3.1	2.7-3.5

产品料号:		文件编号:	LLAB-D-RD-004-58	版本: A/0
产品型号:	PST-32UC-LB	品 名:	PD32W快充 USB口+Type-c口充电器	

AC230V/50HZ	3.2-4.1	2.5-3.1	2.7-3.5
-------------	---------	---------	---------

5.4 抗电强度

5.4.1 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。

5.5 短路保护

5.
重

5.

5.

台

5.

5.

5.

5.

5.

6. .

6.

测

6.

的

表3



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。
30-50-33	0.75	5	

6.3 冲击试验

6.3.1 产品按表4规定的要求进行冲击试验,试验后进行检测,符合5.3.2与5.3.3的要求

表4

峰值加速度m/ s ²	脉冲持续时间ms	冲击次数	冲击波形
------------------------	----------	------	------

产品料号:		文件编号:	LLAB-D-RD-004-58	版本: A/0
产品型号:	PST-32UC-LB	品 名:	PD32W快充 USB口+Type-c口充电器	

300	18	X、Y、Z轴向面， 每面各3次	半正弦波
-----	----	--------------------	------

6.4 碰撞冲击试验

6.4.1 产品按表5规定的要求进行碰撞试验，试验后进行检测，符合5.3.2与5.3.3的要求。

表5

峰值加速度 m/s^2	脉冲持续时间ms	碰撞方向	碰撞次数
100	16	X、Y、Z轴向面	1000±10

6.5 高温负荷实验

6.5.1 电源在温度35℃，湿度为93%的环境中，电源U11输出9V/2220mA、U21输出5V/2400mA,电源持续工作2h,再自然恢复2h，对电源进行检测，符合5.3条。

6.6 高温贮存试验

6.6.1 电源在55℃的环境温度下,不工作存放16h，再自然恢复2h后,对电源进行检测符合5.3条。

6.7 低温负荷实验

6.7.1 电源在温度为0℃的环境下，电源U11输出9V/2220mA、U21输出5V/2400mA，电源持续工作2h,再自动恢复2h后，对电源进行检测，符合5.3条。

6.8 低温贮存试验

6.9.1 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5.3的要求。

6.9 恒定温热实验

6.9.1 电源在温度35℃，湿度为93%的环境中,电源U11输出9V/2220 mA、U21输出5V/2400 mA，电源持续工作2h,再自然恢复2h后，对电源进行检测，符合5.3条。

6.10 协议抽测

6.11.1 每生产一批产品都要随机抽取5-10台机子，上电并接好POWER-Z读取PD协议，协议内容是” 5V/3A;9/2.22A” 为良品，有一台不良则需全检PD协议内容。

7. 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。