



品 名： PD45W快充 单Type-c口充电器

料 号： 80000773

型 号： PST-45C-LB-CD-US

规 格： 输入电压100V-240V

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:	80000624	文件编号:	LLAB-D-RD-004-56	版本: A/0
产品型号:	PST-65C-LB-GAN	品 名:	PD65W快充 单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:	80000624	文件编号:	LLAB-D-RD-004-56	版本: A/0
产品型号:	PST-65C-LB-GAN	品名:	PD65W快充 单Type-c口充电器	

1. 范围

1.1 本技术条件规定PST-65C-LB-GAN产品性能参数及包装。

2. 外形示意图

2.1 外形尺寸: Lxbxh(mm)= 53*29.5*53mm

2.2 重量:

2.3 具体产品外形图:



3. 基本参数

3.1 输入电压范围: 100V-240V~ 50Hz/60Hz 1.A MAX。

3.2 输入插头规格: 2pin折叠美式扁插。

3.3 快充协议:

C口支持PD3.0、PPS、BC1.2、DCP、APPLE 2.4A、AFC、FCP、QC3.0

3.4 额定输出电压电流:

C1输出	PD模式	
	C1=5V	3A
	9V	3A
	12V	3A
	15V	3A
	20V	2.25A

4. 技术要求

4.1 环境条件:

4.1.1 工作温度: 0℃~+35℃

4.1.2 工作相对湿度: 45%~80%

4.1.3 大气压力: (86~106) kPa

产品料号:	80000624	文件编号:	LLAB-D-RD-004-56	版本: A/0
产品型号:	PST-65C-LB-GAN	品名:	PD65W快充 单Type-c口充电器	

4.1.4 储存温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

4.1.5 储存相对湿度: 10%~93%

4.2 外观、结构要求

4.2.1 外形尺寸、安装尺寸符合产品图纸尺寸。

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。

4.2.3 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。

4.2.4 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。

4.2.5 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

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: 100V-240V, 60Hz /50Hz

4.3.3 输出性能:

4.3.3.1 TYPE C 口输出特性: 表1

4.3.4 效率: $\eta(5V) > 81.4\%$ 、 $\eta(9V) > 86.6\%$ 、 $\eta(12V) > 87.4\%$ 、 $\eta(15V) > 87.7\%$ 、 $\eta(20V) > 88\%$ 。

4.3.5 PPS功能确认(每批次随机抽取5~10PCS做确认)

插入POWERZ测试版, 接非Emark线显示PPS通讯内容为: 3.3V-21V 3A; 接Emark线显示PPS通讯内容为:3.3V-21V 3.25A。

4.4 抗电强度

5.4.1 输入端与输出端之间加有效值 $3000\text{V} \pm 3\%$, 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。

4.5 短路保护

4.5.1 通过Type_C调压板将C口输出电压调到20V, 然后将C口正负极短路3秒。当短路取消后, 重新通电电性能满足3.4要求。

4.5.2 通过Type_C调压板将C2口输出电压调到12V, 然后将C2口正负极短路3秒。当短路取消后, 重新通电电性能满足3.4要求。

4.6 跌落试验

4.6.1 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 $1000\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。试验后进行检测, 符合3.4的要求, 且外壳不开裂, 金属件不变形。

产品料号:	80000624	文件编号:	LLAB-D-RD-004-56	版本: A/0
产品型号:	PST-65C-LB-GAN	品名:	PD65W快充 单Type-c口充电器	

5. 环境性能

5.1.1 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3.4的要求进行最后检测, 并符合3.4各项要求。

5.1.2 震动测试

产品按表4规定的参数, 进行振动试验, 试验后进行检测, 符合3.4的要求。

表4

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	.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	

5.1.3 冲击试验

产品按表5规定的要求进行冲击试验, 试验后进行检测, 符合3.4的要求

表5

峰值加速度 m/s^2	脉冲持续时间ms	冲击次数	冲击波形
300	18	X、Y、Z轴向面, 每面各3次	半正弦波

5.1.4 碰撞击试验

产品按表6规定的要求进行碰撞试验, 试验后进行检测, 符合3.4的要求。

表6

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

5.1.5 高温负荷试验

5.1.5.1 电源在温度35℃, 湿度为93%的环境中, 电源C1输出20V/2.25A, 电源持续工作2h, 再自然恢复2h, 对电源进行检测, 符合3.4的要求。

5.1.6 高温贮存试验

5.1.6.1 电源在55℃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3.4的要求。

产品料号:	80000624	文件编号:	LLAB-D-RD-004-56	版本: A/0
产品型号:	PST-65C-LB-GAN	品 名:	PD65W快充 单Type-c口充电器	

5.1.7 低温负荷试验

5.1.7.1 电源在温度0℃的环境下, 电源U1输出20V/2.25A, 电源持续工作2h,再自动恢复2h后, 对电源进行检测, 符合3.4的要求。

5.1.8 低温贮存试验

6.1.9.1 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3.4的要求。

5.1.9 恒定湿热试验

5.1.9.1 电源在温度35℃,湿度为93%的环境中, 电源U1输出20V/2.25A, 电源持续工作2h,再自然恢复2h后, 对电源进行检测, 符合3.4的要求。

6. 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。