



品 名：PD18W快充 Type-c口充电器

料 号：80000438

型 号：PST-18C-LB

规 格：输入电压100V-240V，

日 期：

核准	审核	制

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：PD18W快充Type-c口充电器	产品型号：PST-18C-LB	版本：A/0
产品料号：80000438	产品规格：输入电压：100V-240V	

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 环境性能... 7页

7.0 包装... 7页

产品名称：PD18W快充Type-c口充电器	产品型号：PST-18C-LB	版本：A/0
产品料号：80000438	产品规格：输入电压：100V-240V	

1.0 范围

本技术条件规定PST-18C-LB产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

2.1外型尺寸:L×b×h(mm)= 39*28.5*47.5mm



Type-C口

3.0 安规要求：

ETL

CE

FCC

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折叠美式扁插。

4.2额定输出电压电流：

输出：PD：

QC：

Type-C =5V 3A，

Type-C =3.6~ 6.5V 3A，

9V 2A，

6.5~ 9V 2A，

12V 1.5A，

9~ 12V 1.5A；

15V 1.2A，

5.0 技术要求

5.1环境条件

产品名称：PD18W快充Type-c口充电器			产品型号：PST-18C-LB			版本：A/0	
产品料号：80000438			产品规格：输入电压：100V-240V				
工作温度：0℃ ~ +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% 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。 5.2.2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，有供需双方协商另行规定。 5.3.2输入电压：100V-240V ，50Hz/60Hz 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<20M Hz	负载电流 (A)	输出电压范围 (V)		
					最小值	典型值	最大值
PD 模式	Type-c	输出5V	<300	3A	4.75	5	5.4
		输出9V	<300	2A	8.6	9	9.5
		输出12V	<300	1.5A	11.6	12	12.5
		输出15V	<300	1.2A	14.6	15	15.5
	D+D-		智能IC识别				

产品名称：PD18W快充Type-c口充电器		产品型号：PST-18C-LB				版本：A/0	
产品料号：80000438		产品规格：输入电压：100V-240V					
QC 模式	U11	输出3.6V	<300	3A	3.42	3.6	3.9
		输出5V	<300	3A	4.75	5	5.4
		输出6.5V	<300	3A	5.6	6.5	6.8
		输出9V	<300	2A	8.6	9	9.5
		输出12V	<300	1.5A	11.6	12	12.5
	D+D-		智能IC识别				

fd备注：QC模式下测3.6V档位时, 要在输出5V带载的条件下，带载调到3.6V。

5.4效率:η 效率:η (5V) > 81.4%、η (9V) > 85%、η (12V) > 85%、η (15V) > 85%。

5.4.1调节变频电源，使被测电源的输入端电压为AC 110V 60HZ。

5.4.1.1调节U11输出为5V

当U11输出电流I1分别为0.75A、1.5A、2.25A、3A，同时从电子负载仪上读出输出电压值（加上输出线压降）U11，从功率计读出输入功率Pin，在用公式η =U11* I1/Pin*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5.3.3条的η (5V)规定要求。

5.4.1.2调节U11输出为9V

当U11输出电流I1分别为0.5A、1A、1.5A、2A，同时从电子负载仪上读出输出电压值（加上输出线压降）U11，从功率计读出输入功率Pin，在用公式η =U11* I1/Pin*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5.3.3条的η (9V)规定要求。

5.4.1.3调节U11输出为12V

当U11输出电流I1分别为0.375A、0.75A、1.125A、1.5A，同时从电子负载仪上读出输出电压值（加上输出线压降）U11，从功率计读出输入功率Pin，在用公式η =U11* I1/Pin*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5.3.3条的η (12V)规定要求。

5.4.1.4调节U11输出为15V

当U11输出电流I1分别为0.3A、0.6A、0.9A、1.2A，同时从电子负载仪上读出输出电压值（加上输出线压降）U11，从功率计读出输入功率Pin，在用公式η =U11* I1/Pin*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5.3.3条的η (15V)规定要求。

5.5抗电强度

产品名称：PD18W快充Type-c口充电器	产品型号：PST-18C-LB	版本：A/0
产品料号：80000438	产品规格：输入电压：100V-240V	

5.5.1输入端于输出端之间施加有效值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。

5.6保护功能

5.6.1通过Type_C调压板将输出电压调到15V,然后用正负极短路3秒。当短路取消后，重新通电电性能满足5.3.3要求。

5.7老化测试

5.7.1 将老化柜电源电压设置为AC110V 60HZ，Type_C输出15V1.2A。

5.7.2 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。

5.7.3 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。

5.8跌落试验

5.8.1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。

6.0环境性能

6.1一般要求: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。

6.2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5.3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。
30-50-33	0.75	5	

6.3高温负荷试验

电源在温度为35℃的环境下，电源输出Type_C口输出15V3A，电流持续工作2h，再自然恢复2h，对电源进行检测，符合5.3条。

6.4高温贮存试验

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。

6.5低温负荷试验

产品名称：PD18W快充Type-c口充电器	产品型号：PST-18C-LB	版本：A/0
产品料号：80000438	产品规格：输入电压：100V-240V	

6.5.1电源在温度为0°C的环境下，Type_C口输出15V1.2A，电流持续工作2h，再自然恢复2h，对电源进行检测，符合5.3条。

6.6低温贮存试验

电源在-10°C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条。

6.7恒定湿热试验

电源在温度35°C，湿度为93%的环境中，Type_C口输出15V1.2A，电流持续工作2h，再自然恢复2h,对电源进行检测符合5.3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。