



品 名：二合一移动电源5000MAH

料 号：80000450

型 号：PST-18CPD-5000

规 格：电池容量5000MAH

日 期：2019-04-05

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

产品名称：二合一移动电源5000MAH	产品型号：PST-18CPD-5000	版本：A/0
产品料号：80000450	产品规格：电池容量5000MAH	

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..... 4页

6.0 环境性能..... 5页

7.0 包装.....6页

产品名称：二合一移动电源5000MAH	产品型号：PST-18CPD-5000	版本：A/0
产品料号：80000450	产品规格：电池容量5000MAH	

1.0范围

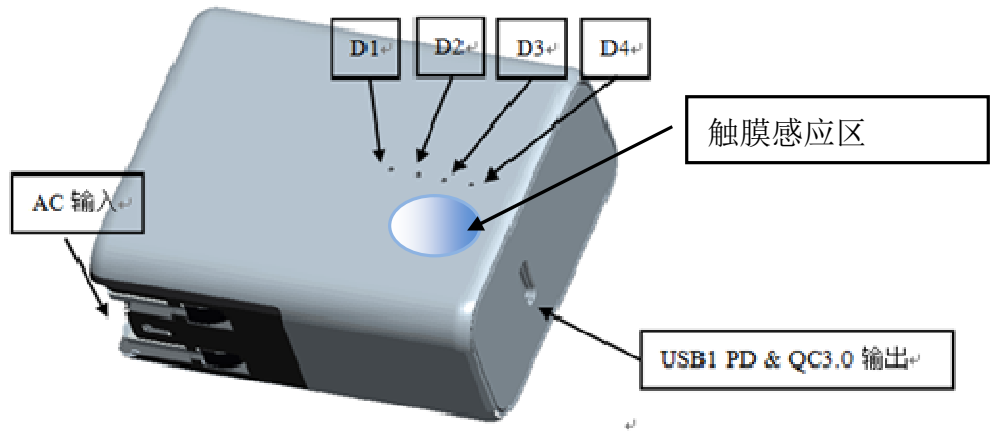
本技术条件规定PST-18CPD-5000产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

2.1外型尺寸：L×b×h(mm)=72.5mm*60mm*31mm

重量：161g

2.2具体产品外形图



2.3 说明：本产品带触摸感应，触摸感应区域本产品会指示电量和启动输出，本产品有负载检测，插入负载自动启动输出。

2.3.1 D1、D2、D3、D4分别表示电量的25%、50%、75%、100%；

2.3.2 USB1是DC输出端。

3.0 安规要求：

4.0 基本参数：

4.1输入电压范围：100~240V 50/60Hz

输入插头规格：可折叠美式AC插头

4.2额定输出电压电流：

PD:	QC:
USB1=5V 3A，	U11 =3.6~ 6.5V 3A，
9V 2A，	6.5~ 9V 2A，
12V 1.5A，	9~ 12V 1.5A；

产品名称：二合一移动电源5000MAH	产品型号：PST-18CPD-5000	版本：A/0
产品料号：80000450	产品规格：电池容量5000MAH	

5.0 技术要求

5.1环境条件

- 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℃～+45℃
- 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。

5.2.4功能操作

USB插头与插座插拔松紧适合，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输入性能：表1

输入电压（V）	输入功率范围(W)			
	最小值	典型值	最大值	
AC100～240	8.5	11.5	12	充电
	17	17.5	18	满载（5V）
	20.5	21	21.8	满载（9/12V）

注：注：上表功率值需在电量为50%～75%时测试

5.3.3输出性能：如表2所示，表2

输出电压（V）	纹波 (mV) F<20M Hz	负载电流(mA)	输出电压范围(V)		
			最小值	典型值	最大值

产品名称：二合一移动电源5000MAH			产品型号：PST-18CPD-5000				版本：A/0
产品料号：80000450			产品规格：电池容量5000MAH				
PD 模式	USB1	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
	USB1		D+D-智能IC识别				
QC 模式	USB1	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
	USB1		智能IC识别				

5.4空载关机,当输出电流小于0.1A 时,20S后自动关闭输出.

5.5保护功能

5.5.1 AC模式:在USB插座的所有输出正负极短路3秒。当短路取消后，关断AC输入，10秒后自动恢复输出。

5.5.2 DC模式：在USB插座的所有输出正负极短路3秒。当短路取消后，10秒后加载能恢复输出。。

5.6抗电强度

输入端子输出端之间施加有效值3500V±3%，50Hz的高压5秒钟，漏电流小于7mA。

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条各项要求。

6.2振动试验

产品按表2规定的要求进行震动试验，试验后进行检测，符合6.1的要求。

产品名称：二合一移动电源5000MAH	产品型号：PST-18CPD-5000	版本：A/0
产品料号：80000450	产品规格：电池容量5000MAH	

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。
30-55-33	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USB1输出12V1.5A，电流持续工作1h，再自然恢复2h，对电源进行检测,符合6.1条。
- 6.4高温贮存试验
- 电源在45℃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6.1条。
- 6.5低温负荷试验
- 电源在温度为0℃的的环境下，电源输出USB1、USB2各输出2.4A，电流持续工作1h，再自然恢复2h后，对电源进行检测,符合6.1条。
- 6.6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6.1条。
- 6.7恒定湿热试验
- 电源在温度40℃，湿度为93%的环境中，电源输出12V1.5A，电流持续工作1h，再自然恢复2h后,对电源进行检测，符合6.1条。
- 6.8跌落试验
- 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。
- 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。