



惠州市新斯贝克动力科技有限公司

品 名：超小型PD20W快充 1A1C充电器

料 号：80000768

型 号：PST-20UCPD-FM

规 格：

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

产品名称：PD20W快充1A1C充电器	产品型号：PST-20UC-FM	版本：A/0
产品料号：80000768		

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..... 5页

7.0 包装.....5页

产品名称：PD20W快充1A1C充电器	产品型号：PST-20UC-FM	版本：A/0
产品料号：80000768		

1.0范围

本技术条件规定PST-20UC-FM产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

2.1主体外型尺寸:L×b×h(mm)= 41.3*29*42.6mm



3.0 安规标准：

可过全球认证。

4.0 基本参数：

4.1 输入电压范围:AC100V-240V~ 60Hz/50Hz 0.6A

输入插头规格:美规、中规、欧规、澳规、英规、印度规。

4.2快充协议：

C口支持DCP1.5A/ APPLE2.4A/QC2.0 /QC3.0 /AFC/PD3.0/PPS

A口支持：DCP1.5A/ APPLE2.4A/QC2.0 /QC3.0 /AFC

4.3额定输出电压电流：

4.3.1 单C口输出（PD3.0 20W）：DC5V/3A，9V/2.22A，12V/1.67A，5~11V/3A Max（PPS）

4.3.2 单A口输出（QC3.0 18W）：DC5V/3A，9V/2A，12V/1.5A

4.3.3 C+A同时输出：DC5V/3A

5.0 技术要求

5.1环境条件

工作温度：0℃~+35℃（满足热带气候）

海拔高度：≤2000 米（低海拔）

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，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。

产品名称：PD20W快充1A1C充电器	产品型号：PST-20UC-FM	版本：A/0
产品料号：80000768		

- 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
- 5.5抗电强度
- 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输出短路保护（可恢复）和输出过流保护（可恢复）
- 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12V1.67A。
- 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4.3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4.3的要求进行最后检测，并符合4.3各项要求。
- 6.2振动测试
- 产品按表3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高温负荷试验

电源在温度为35℃的环境下，湿度为93%的环境中,电源输出Type_C口输出12V1.67A，电流持续工作2h，再自然恢复2h，对电源进行检测，符合4.3条。

6.4高温贮存试验

产品名称：PD20W快充1A1C充电器	产品型号：PST-20UC-FM	版本：A/0
产品料号：80000768		
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4.3条。 6.5低温负荷试验 电源在温度为0℃的的环境下，Type_C口输出12V1.67A，电流持续工作2h，再自然恢复2h，对电源进行检测，，符合4.3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4.3条。 6.7恒定湿热试验 电源在温度35℃，湿度为93%的环境中，Type_C口输出12V1.67A，电流持续工作2h，再自然恢复2h,对电源进行检测符合4.3条。 7.0 包装 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。		