



惠州市新斯贝克动力科技有限公司

品 名：PD45W超薄氮化镓充电器

料 号：80000909

型 号：PST-45UC-LB-GAN-UT

规 格：1A1C

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：PD45W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-45UC-LB-GAN-UT	版本：A/0
产品料号：80000909		

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..... 7页

7.0 包装.....9页

1.0范围

本技术条件规定PST-45UC-LB-GAN-UT产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

产品名称：PD45W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-45UC-LB-GAN-UT	版本：A/0
产品料号：80000909		

2.1外型尺寸：= L×b×h(mm)= 74.35mm*44.5mm*15.5mm



3.0 基本参数：

3.1输入电压范围：AC100-240V~60Hz/50 Hz 1.2A

输入插头规格:美规/中规

3.2 快充协议：

Type C1口支持DCP-1.5A/FCP/AFC/QC3.0/QC4.0+/Apple2.4A/Samsung 2A/PD3.0 /PPS

USB A 口支持DCP-1.5A/Apple2.4A/SamsungAFC/ FCP/AFC/QC3.0.

3.3 额定输出电压电流：

3.3.1单口输出：

Type C：5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/2.25A、PPS 5-16V/2.8A、5-21V/2.1A

USB-A：5V/3A；9V/3A；12V/2.5A

3.3.2双口输出：

Type C：5V/2.4A、9V/3A、12V/2A、15V/2A、20V/1.5A PPS 5-16V/1.85A、5-21V/1.4A

USB-A：5V/2.4A

3.4 安规要求

CE

4.0 技术要求

5.1环境条件

工作温度：0℃~+25℃

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

产品名称：PD45W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-45UC-LB-GAN-UT	版本：A/0
产品料号：80000909		

4.2.1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。

4.2.2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。

4.2.3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。

4.2.4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，USB-A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

输出电压（V）				纹波(mV) F<20MHz	负载电流(A)	输出电压范围(V)		
						最小值	典型值	最大值
Type-C	PD 45W		输出5V	<300	3A	4.75	5	5.50
			输出9V	<300	3A	8.55	9	9.45
			输出12V	<300	3A	11.40	12	12.60
			输出15V	<300	3A	14.25	15	15.75
			输出20V	<300	2.25A	19.00	20	21.00
	PD 30W		输出5V	<300	2.4A	4.75	5	5.50
			输出9V	<300	3A	8.55	9	9.45
			输出12V	<300	2A	11.40	12	12.60
			输出15V	<300	2A	14.25	15	15.75
			输出20V	<300	1.5A	19.00	20	21.00
A1	QC30W		输出5V	<300	3A	4.75	5	5.5
			输出9V	<300	3A	8.55	9	9.45
			输出12V	<300	2.5A	11.40	12	12.60
	12W		输出5V	<300	2.4A	4.75	5	5.5

4.3.1效率： η (20V) > 88%、 η (5V+5V) > 80%、 η (20V+5V) > 84.5%。

空载功耗：≤0.3W

4.3.2输出过流点：表3

产品名称：PD45W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-45UC-LB-GAN-UT	版本：A/0
产品料号：80000909		

端口	过流点（A）				
	AC 100/60HZ~240V/50HZ				
	5V	9V	12V	15V	20V
C1	3.1-4.0	3.1-4.0	3.1-4.0	3.1-4.0	2.35-3
A1	3.1-4.0	3.1-4.0	2.6-3.0	/	/

- 4.4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。
- 4.5短路保护
- 4.5.1通过Type_C调压板将输出电压调到20V, 然后将C1正负极短路3秒。当短路取消后，重新通电电性能满足应符合5.3的要求。
- 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。
- 5.0环境性能
- 5.1一般要求: 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5.3各项要求。
- 5.2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4.3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	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	

- 5.3高温负荷试验
- 电源在温度25℃，湿度为93%的环境中，电源C1输出20V/1.5A，USB输出5V/2.4A，持续工作2h, 再自然恢复2h，对电源进行检测，符合应符合符合4.3条。
- 5.4高温贮存试验

产品名称：PD45W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-45UC-LB-GAN-UT	版本：A/0
产品料号：80000909		
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4.3.2与4.3.3的要求。 5.5低温负荷试验 电源在温度0℃的环境下，电源C1输出20V/1.5A，USB输出5V/2.4A,电源持续2h,再自动恢复2h后，对电源进行检测应符合符合4.3条。 5.6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，对电源进行检测应应符合符合4.3条。 5.7恒定湿热试验 电源在温度25℃,s湿度为93%的环境中，C1输出20V/1.5A，USB输出5V/2.4A,电源持续工作2h,再自然恢复2h后，对电源进行检测应符合符合4.3条。 6.0 包装 6.1 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。		