



惠州市新斯贝克动力科技有限公司

品 名：PD30W超薄氮化镓充电器

料 号：80000904

型 号：PST-30C-LB-GAN-UT-EU

规 格：单C

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：PD30W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-30C-LB-GAN-UT-EU	版本：A/0
产品料号：80000904		

变更历史

[illegible]

产品名称：PD30W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-30C-LB-GAN-UT-EU	版本：A/0
产品料号：80000904		

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

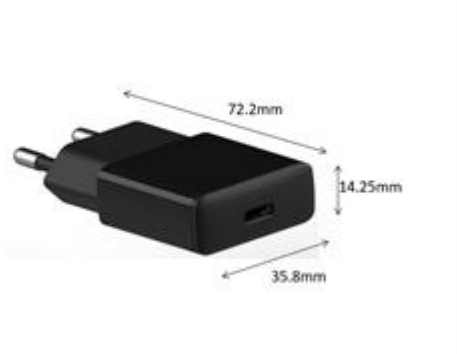
产品名称：PD30W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-30C-LB-GAN-UT-EU	版本：A/0
产品料号：80000904		

1.0范围

本技术条件规定PST-30C-LB-GAN-UT-EU产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

2.1外型尺寸：= Lxbxh (mm)=52.5*35*14.2mm



3.0 基本参数：

3.1输入电压范围：AC100-120V~60Hz 0.6A
AC200-240 ~50Hz 0.5A

输入插头规格：欧规

3.2 快充协议：

Type C1口支持DCP-1.5A/FCP/SCP/QC3.0/QC4.0+/Apple2.4A/Samsung 2A/PD3.0 /PPS
Type C2口支持DCP-1.5A/FCP/SCP/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：

输入电压	输出功率	输出规格
AC100-120V 60Hz	PD20W	DC5V/3A、9V/2.22A、12V/1.67A PPS:5-11V/1.8A, 5-16V/1.25A
AC200-240V 50Hz	PD30W	DC5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A PPS:5-11V/3A, 5-16V/2A

3.4 安规要求

CE

4.0 技术要求

5.1环境条件

产品名称：PD30W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-30C-LB-GAN-UT-EU	版本：A/0
产品料号：80000904		

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

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

表1 （单口输出特性）

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	5V	<200	3A	4.75	5	5.5
		9V	<200	2.2A	8.55	9	9.45
		12V	<200	1.67A	11.4	12	12.6

表2 （双口输出特性）：

输出电压（V）			纹波 (mV) F<20M Hz	负载电流 (aA)	输出电压范围(V)		
					最小值	典型值	最大值
D模式	U11	5V	<200	3A	4.75	5	5.5

产品名称：PD30W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-30C-LB-GAN-UT-EU	版本：A/0
产品料号：80000904		

	9V	<200	3A	8.55	9	9.45
	12V	<200	2.5A	11.4	12	12.6
	15V	<200	2A	14.25	15	15.75
	20V	<200	1.5A	19	20	21

注：测纹波时，示波器带宽为**20MHz**，连接输出端线尾，
同时并联**1pcs 0.1uF**瓷片电容+**1pcs 10uF**电解电容。

4.3.1效率： $\eta(5V) > 81.386\%$ 、 $\eta(9V) > 86.620\%$ 、 $\eta(12V, 15V, 20V) > 86.949\%$

空载功耗： $\leq 0.3W$

4.3.2输出过流点：表3

测试条件	PD模式:过流点（A）PD模式				
	5V	9V	12V	15V	20V
AC115V/60HZ	3.1-4	2.3-2.9	1.7-2.2	\	\
AC230V/50HZ	3.1-4	3.1-4	2.6-3.3	2.1-2.7	1.6-2.1

4.4抗电强度

5.4.1输入端与输出端之间加有效值3000V $\pm$ 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调压板将输出电压调到20V, 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 $\pm$ 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

产品名称：PD30W超薄氮化镓充电器	产品型号：PST-30C-LB-GAN-UT-EU	版本：A/0
产品料号：80000904		

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35℃，湿度为93%的环境中，电源输出20V/1.5A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

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U11输出20V/1500mA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35℃,s湿度为93%的环境中，电源U11输出20V/1500mA,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。