



惠州市新斯贝克动力科技有限公司

品 名：PD65W排插型氮化镓快充
料 号：80000840
型 号：PST-65C2A2-FM-R
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：PD65W排插氮化镓快充	产品型号：PST-65C2A2-FM-R	版本：A/0
产品料号：80000840		

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：PD65W排插氮化镓快充	产品型号：PST-65C2A2-FM-R	版本：A/0
产品料号：80000840		

1.0 范围

本技术条件PST-65C2A2-FM-R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)= 124mm*44mm*40mm



3.0 快充协议

C1: PD3.0、PPS、DCP、APPLE 2.4A、SUNMUNG-5V-2A、AFC、FCP、SCP、QC2.0、QC3.0、QC4.0+

C2: PD3.0、PPS、DCP、APPLE 2.4A、SUNMUNG-5V-2A、AFC、FCP、QC2.0、QC3.0、QC4.0+

USB A1: DCP、APPLE 2.4A、SUNMUNG-5V-2A、FCP、AFC、QC3.0、QC2.0

USB A2: DCP、APPLE 2.4A、SUNMUNG-5V-2A、FCP、AFC、QC3.0、QC2.0

4.0 基本参数：

4.1 输入电压范围：AC100-240V，60Hz /50Hz 1.5A

输入插头规格：3芯国标电源线。

4.3 额定输出电压电流：

单口输出	C1(PD65W)	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/3.25A; PPS: 5-11V/4.05A
	C2(PD65W)	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/3.25A; PPS: 5-11V/4.05A
	USB A1或A2 (QC18W)	5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A
双口输出	C1(PD 45W)+ C2(PD 20W)	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/2.25A; PPS: 5-11V/3A
		5V/3A; 9V/2.22A; 12V/1.67A PPS: 5-11V/1.8A

产品名称：PD65W排插氮化镓快充	产品型号：PST-65C2A2-FM-R	版本：A/0
产品料号：80000840		

	C1(PD 45W)+A1/A2 (QC 18W)	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/2.25A; PPS: 5-11V/3A
		5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A
	C2+A1或C2+A2	5V/3A
	A1+A2	5V/3A
三口输出	C1(PD 45W)+ (C2+A1) 或 (C2+A2) 或 (A1+A2)	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/2.25A; PPS: 5-11V/3A
		5V/3A
	C2+A1+A2	5V/3A
四口输出	C1(PD 45W)+ (C2+A1+A2)	5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/2.25A; PPS: 5-11V/3A
		5V/3A

4.4单口输出过流点

端口	过流点 (A)									
	AC115V/60HZ					AC230V/50HZ				
	5V	9V	12V	15V	20V	5V	9V	12V	15V	20V
C1	3.1-3.9	3.1-3.9	3.1-3.9	3.1-3.9	3.3-4.2	3.1-3.9	3.1-3.9	3.1-3.9	3.1-3.9	3.3-4.2
C2	3.1-3.9	3.1-3.9	3.1-3.9	3.1-3.9	3.3-4.2	3.1-3.9	3.1-3.9	3.1-3.9	3.1-3.9	3.3-4.2
A1/A2	3.3-4.0	3.3-4.0	3.3-4.0	/	/	3.1-4.0	3.1-4.0	3.1-4.0	/	/

5.0 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%

产品名称：PD65W排插氮化镓快充	产品型号：PST-65C2A2-FM-R	版本：A/0
产品料号：80000840		

5.2外观

- 5.2.1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。
- 5.2.2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。

5.3效率：（C1+C2）

$$\eta(5+5) > 81.609\%、\eta(15+9) > 86\%、\eta(20+12) > 86\%$$

5.4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。

5.4.2针对排插模块部份的抗电强度试验：

L, N, E极分别对外壳（外壳包铝箔或铜箔）、L, N, E极与极之间施加有效值1500V±3%，50Hz的高压60秒钟，漏电流小于10mA，试验期间无击穿和飞弧现象。

5.5短路保护

- 5.5.1 通过Type_C调压板将C1口输出电压调到20V, 然后将C1口正负极短路3秒。当短路取消后，重新通电电性能满足4.3要求。
- 5.5.2通过Type_C调压板将C2口输出电压调到12V, 然后将C2口正负极短路3秒。当短路取消后，重新通电电性能满足4.3要求。
- 5.5.3将A1口输出电压调到12V正负极短路3秒。当短路取消后，重新通电电性能满足4.3要求。

5.6跌落试验

5.6.1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5.3的要求进行最后检测，并符合5.3各项要求。

6.2振动测试

产品按下表规定的参数，进行振动试验，试验后进行检测，符合5.3的要求。

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	.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	

产品名称：PD65W排插氮化镓快充	产品型号：PST-65C2A2-FM-R	版本：A/0
产品料号：80000840		

6.3高温负荷试验

电源在温度为25℃的环境下，湿度为93%的环境中，电源输出C1口输出2.25A，C2输出9V2.22A，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

6.5.1电源在温度为0℃的环境下，电源输出C1口输出2.25A，C2输出9V2.22A，电源持续工作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℃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25℃，湿度为93%的环境中，电源输出C1口输出2.25A，C2输出9V2.22A，电源持续工作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白盒包装。