



惠州市新斯贝克动力科技有限公司

品 名：动力一百

料 号：80000886

型 号：PF003

规 格：2C1A

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：动力一百	产品型号：PF003	版本：A/0
产品料号：80000886		

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..... 6页

6.0 环境性能..... 7页

7.0 包装.....8页

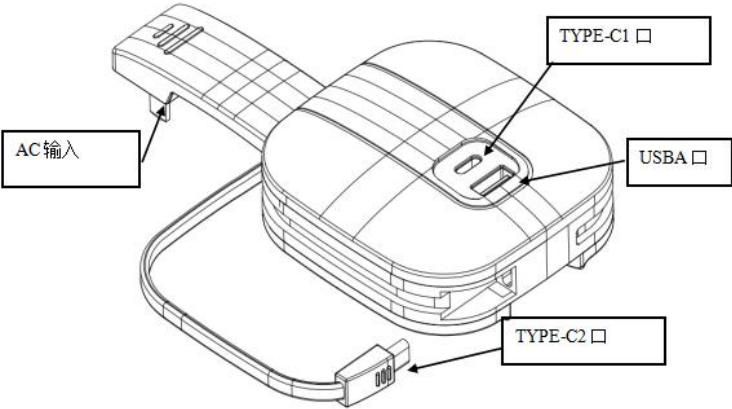
1.0范围

本技术条件规定动力一百 PF003产品性能参数及包装

2.0 外形示意图

产品名称：动力一百	产品型号：PF003	版本：A/0
产品料号：80000886		

外型尺寸: = L×b×h(mm)= 124mm*44mm*40mm



3.0 基本参数:

3.1输入电压范围: AC200V-240V, 50Hz 1.5A

3.2快充协议:

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

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

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

3.3额定输出电压电流: C1/C2口智能分配, 先插口上15V为大功率口, 否则为小功率口, 分配表如下: 表1

单口输出	C1/C2 PD100W	5V/3A、 9V/3A、 12V/3A、 15V/3A、 20V/5A PPS 5-11V/4.05A
	USBA QC 18W	5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A
双口输出	大功率口 PD 65W (C1/C2)	5V/3A、 9V/3A、 12V/3A、 15V/3A、 20V/3.25A PPS 5-11V/4.05A
	+	
	小功率口PD 20W (C2/C1)	5V/3A、 9V/2.22A、 12V/1.67A PPS 5-11/1.8A
	C1/C2 (PD 65W)	5V/3A、 9V/3A、 12V/3A、 15V/3A、 20V/3.25A PPS 5-11V/4.05A
	+	
	USBA QC18W	5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A

产品名称：动力一百	产品型号：PF003	版本：A/0
产品料号：80000886		
三口输出	大功率口 PD 65W(C1/C2)	5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A PPS 5-11V/4.05A
	+	
	小功率口PD 20W(C2/C1)	5V/3A、9V/2.22A、12V/1.67A PPS 5-11V/1.8A
	+	
	USBA QC18W	5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A

4.0 安规要求:CCC（海拔2000米以下）

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%

5.2外观

5.2.1外形尺寸、安装尺寸符合产品图纸尺寸。

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。

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。

5.2.4Type_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，由供需双方协商另行规定。

5.3.2 输入电压：AC200V-240V, 50/60Hz 1.5A

5.3.3 输出性能：

表2

产品名称：动力一百	产品型号：PF003	版本：A/0
产品料号：80000886		

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
C1/C2	PD100W	C1/C2	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	5A	19.00	20	21.00
	PD65W	C1/C2	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	3.25A	19.00	20	21.00
	PD20W	C1/C2	输出5V	<300	3A	4.75	5	5.50
			输出9V	<300	2.22A	8.55	9	9.45
			输出12V	<300	1.67A	11.40	12	12.60
USBA	QC18W		输出5V	<300	3A	4.75	5	5.5
			输出9V	<300	2A	8.55	9	9.45
			输出12V	<300	1.5A	11.40	12	12.60

5.3.4效率: 效率: $\eta(20V) > 88\%$ 、 $\eta(5V+5V+5V) > 84.65\%$ 、 $\eta(20V+9V+9V) > 86\%$

5.3.5输出过流点:

表3

产品名称：动力一百	产品型号：PF003	版本：A/0
产品料号：80000886		

端口	过流点 (A)					
	AC220V/50HZ					
	5V	9V	12V	15V	20V(无Emaker)	20V(有Emaker)
C1	3.1-4.0	3.1-4.0	3.1-4.0	3.1-4.0	3.3-4.2	5.1-6.5
C2	3.1-4.0	3.1-4.0	3.1-4.0	3.1-4.0	3.3-4.2	5.1-6.5
A	3.1-4.0	3.1-4.0	3.1-4.0	/		/

6.0 可靠性测试

6.1 抗电强度

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。

6.2 短路保护

6.2.1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5.3要求。

6.2.2通过Type_C调压板将C2口输出电压调到20V,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5.3要求。

6.2.3通过QC调压板将A口输出电压调到12V,然后将A口正负极短路3秒。当短路取消后,重新通电电性能满足5.3要求。

6.3 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条的要求。外壳不开裂,金属件不变形。

6.4 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	

6.5 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/3.25A,C2输出9V/2.22A,USB-A输出9V/2A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 高温贮存试验

产品名称：动力一百	产品型号：PF003	版本：A/0
产品料号：80000886		

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5.3的要求。

6.7低温负荷试验

电源在温度0℃的环境下，电源C1输出20V/3.25A，C2输出9V/2.22A,USB-A输出9V/2A，电源持续工作2h,再自动恢复2h后，对电源进行检测符合5.3的要求。

6.8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的要求。

6.9恒定湿热试验

电源在温度25℃,湿度为93%的环境中，电源C1输出20V/3.25A，C2输出9V/2.22A,USB-A输出9V/2A电源持续工作2h,再自然恢复2h后，对电源进行检测符合5.3的要求。

7.0 包装

包装信息见下图，用镭雕信息见附件。

