

深圳市硕峰科技有限公司

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER: _____

产品名称

DESCRIPTION: AC/DC Switch Power

客户型号

CUSTOMER PART NO: _____

型 号

MODEL NO: S-120W-12

日 期

DATE: 2015 年 6 月 18 日

客户确认签章 APPROVED SIGNATURE		
DATE:	DATE:	DATE:

客户确认签字,盖章后请返回承认书一份

PLEASE RETURN TO US ONE COPY OF “SPECIFICATION FOR APPROVAL” WITH YOUR APPROVED SIGNATURE

AC/DC Switch Power Specifications

Table of contents

1. 描述: Description.....2

2. 输入特性: INPUT CHARACTERISTICS.....2

3. 输出特性: OUTPUT CHARACTERISTICS.....2-3

4. 保护功能: PROTECTION REQUIREMENT.....4

5. 环境条件: ENVIRONMENTAL REQUIREMET.....4-5

6. 安全要求 EMC: SAFETY AND EMI REQUIREMENT.....5

7. 结构参数: MECHANICAL REQUIREMENT.....5-7

CUSTOMER 客户		CUSTOMERPART NO 客户型号				
MANUFACTURER 承制方	深圳市硕峰科技有限公司		FAGE 页码	2OF7	EDITION 版本	A

1、描述 (Description):

本规格书适用于 12V10A 型号的开关电源。

The purpose of the document is to specify the functional requirements of a 120W AC/DC Switch Power.

2、输入特性 (INPUT CHARACTERISTICS):

2.1 输入电压(Input Voltage): 85-130V/176-265V (开关转换)

额定电压(Nominal Voltage):110/220v

2.2 输入频率 (Input Frequency) :

额定频率 (Nominal Frequency) :47/63Hz

2.3 输入电流(Input Current):

当输入交流电压为额定值的下限时,输出电压负载满载，最大输入交流电流 2A。

2Arms max At any input voltage and rated, DC output rated load.

2.4 浪涌电流(Inrush Current):

当输出为额定负载,环境温度为 25℃,输入 230Vac 冷态起动电源时的最大浪涌电流小于 30A。

30Amps Max. Cold start at 230Vac input, with rated load and 25℃ ambient.

2.5 AC 漏电流(Ac Leakage Current):

当输入电压 240Vac 时，最大漏电流为 0.25mA。

0. 25mA Max At 240Vac input.

3、输出特性 (OUTPUT CHARACTERISTICS):

3.1 输出功率(Power Output);

电压	最小负载	最大负载	峰值电流	输出功率
Voltage	Min. Load	Max. Load	Peak	Output Power
DC 12.0V	0A	10A	11A	120W

3.2 负载特性/调整率(Combined Load/Line Regulation):

电压	最小空载电压	最大空载电压	线性调整	负载调整
Voltage	Min. Voltage	Max. Voltage	Line Regulation	Load Regulation
+12.0Vdc	11.40V	12.60V	±5%	±5%

CUSTOMER	深圳市硕峰科技有限公司	CUSTOMERPART				
客户		NO 客户型号				
MANUFACTURER			FAGE	3OF7	EDITION	A
承制方			页码		版本	

3.3 波纹和噪音（Ripple And Noise）：

测试条件：使用示波器带宽为 20MHz 连接到充电器的输出端，同时输出端并连一个 47uF 的电解电容和一个 0.1uF 的瓷片电容。

The ripple and noise are as follows when measure with Max. Bandwidth of 20MHz and Parallel 47uF/0.1uF,crossed connected at testing point.

电压	最大波纹最大噪音
<u>Voltage</u>	<u>Ripple And Noise(Max.)</u>
+12.0Vdc	100mVp-p

3.4 启动延迟时间(Turn On Delay Time):

当输入 180Vac 和输出最大负载时,最大启动时间为 2S。

2 second Max. At 180Vac input and output Max. Load.

3.5 上升时间(Rise Time):

当输入 180Vac 和输出最大负载时最大时间为 40mS。

40mS Max. At 180Vac input and output Max. Load.

3.6 保持时间(Hold Up Time):

当输入 180V 和输出最大负载时,最小保持时间为 5mS。

5mS Min. At 180Vac input and output Max. Load.

3.7 效率(Efficiency):

当输入 110Vac 和输出最大负载时 > 80%。

>80%.At 110Vac input and output Max. Load.

当输入 240Vac 和输出最大负载时 > 83%。

>83%.At 240Vac input and output Max. Load.

3.8 过冲(Overshoot):

在电源开启或关闭的时候,最大 15%。

15%Max.When power supply at turn on or turn off.

CUSTOMER		CUSTOMERPART				
客户		NO 客户型号				
MANUFACTURER	深圳市硕峰科技有限公司		FAGE		EDITION	
承制方			页码	40F7	版本	A

4、保护功能(PROTECTION REQUIREMENT):

4.1 短路电路保护(Short Circuit Protection):

当短路解除时,能自动恢复正常工作。

The power supply will be auto recovered when short circuit faults remove.

4.2 过流保护(Over current Protection): 当过流故障排除后, 电源将自动恢复正常工作。

The power supply will be auto recovered when over current faults remove.

5、环境要求(ENVIRONMENTAL REQUIREMET):

5.1 工作温度(Operating Temperature):

0℃~ -40℃,满载,正常工作(Full load Normal operation)。

0℃to40℃,Full load Normal operation.

5.2 储存温度(Storage Temperature):-20℃to75℃,带外壳(With package).

5.3 工作湿度(Relative Humidity):

5%(0℃)~90%(40℃)

5%(0℃)~90%(40℃)

5.4 振动(Vibration):

1、测试标准:国际电工电子委员会 Operating: IEC 721-3-3 3M3

5~9Hz,A=1.5mm 加速度 (9~200Hz,Acceleration 5m/s²)

2、运输 (Transportation): IEC 721-3-2 2M2

5-9Hz, A=3.5mm

9~200Hz,加速度 Acceleration=5m/S²

200~500HZ,加速度 Acceleration=15m/S²

3、轴向振动 (Axes,10 cycles per axis) .

在测试过程中不能出现永久性的损坏。

No permanent damage may occur during testing.

在电源开启和关闭后, 机器能够恢复到最初条件。

The product has to restores its original situation after power off/on.)

CUSTOMER 客户		CUSTOMERPART NO 客户型号				
MANUFACTURER 承制方	深圳市硕峰科技有限公司		FAGE 页码	5OF7	EDITION 版本	A

5.5 跌落试验(Dropping)(Packed):
一个角,三个棱, 六个面。

1 corner,3 edges, and 6 surfaces

高度 76m Height:76cm

6、安全及 EMC 要求 (SAFETY AND EMC REQUIREMENT) :

7、结构参数(MECHANICAL REQUIREMENT):

外壳(Enclosure): (L*W*H)

外壳尺寸: 168*98*42 mm

The power supply size : 168*98*42 mm

重量: 390g Weight:390g

装箱尺寸: 43.5*33.2*26 cm 40 个/箱 16.5KG

白盒包装，标可按客户要求定做

12V10A120W IP20 电源外形图



CUSTOMER		CUSTOMERPART				
客户		NO 客户型号				
MANUFACTURER	深圳市硕峰科技有限公司		FAGE	6OF7	EDITION	A
承制方			页码		版本	

材质：铝制
Material: Aluminum
耐高温 105 度以上
Endure heat above105℃
厚度 0.2-0.3mm
Thickness:0.2-0.3mm
3*RI±0.1mm
3*RI±0.1mm
斜角 2.5mm
Angle 2.5mm

CHEAK/审核：APPROVAL/批准：

CUSTOMER 客户		CUSTOMERPART NO 客户型号				
MANUFACTURER 承制方	深圳市硕峰科技有限公司		FAGE 页码	7OF7	EDITION 版本	A