

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-24

日 期

DATE: 2015 年 12 月 10 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 24V5A 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):
额定电压(Nominal Voltage): 96-260VDC
- 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 110Vac 冷态起动电源时的最大浪涌电流小于 25A。
25Amps Max. Cold start at 110Vac input, with rated load and 25℃ ambient.
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 230Vac 时，最大漏电流为 1.39mA。1.39mA Max At 230Vac 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 |
| <u>Voltage</u> | <u>Min. Load</u> | <u>Max. Load</u> | <u>Peak</u> | <u>Output Power</u> |
| DC 24.0V | 0A | 5A | 5.8A | 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 |
| <u>Voltage</u> | <u>Min. Voltage</u> | <u>Max. Voltage</u> | <u>Line Regulation</u> | <u>Load Regulation</u> |
| +24.0Vdc | 22.8V | 25.2V | ±5% | ±5% |

CUSTOMER			CUSTOMERPART				
客户			NO 客户型号				
MANUFACTURER	深圳市硕峰科技有限公司			FAGE	30F7	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
Voltage	Ripple And Noise(Max.)
+24.0Vdc	100mVp-p

3.4 启动延迟时间(Turn On Delay Time):

当输入 230Vac 和输出最大负载时,最大启动时间为 2S。

2 second Max. At 230Vac input and output Max. Load.

3.5 上升时间(Rise Time):

当输入 230Vac 和输出最大负载时最大时间为 40mS。

40mS Max. At 230Vac input and output Max. Load.

3.6 保持时间(Hold Up Time):

当输入 230V 和输出最大负载时,最小保持时间为 60 mS。

60 mS Min. At 230Vac 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 230Vac 和输出最大负载时 > 83%。

>83%.At 230Vac 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 客户		CUSTOMERPART NO 客户型号				
MANUFACTURER 承制方	深圳市硕峰科技有限公司		PAGE 页码	4OF7	EDITION 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):

-10℃~ 60℃,满载,正常工作(Full load Normal operation)。

-10℃ to 60℃,Full load Normal operation.

5.2 储存温度(Storage Temperature):-25℃to 80℃

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.

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

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.)

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 76mm Height:76mm

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

EN55022 CLASS B

7、结构参数(MECHANICAL REQUIREMENT)：

尺寸（长*宽*高）：199*98*42 mm

Dimension（L*W*H）：199*98*42 mm

重量：350g Weight :350g

装箱尺寸：43.5*34*26CM 40 个/箱 15KG

小白盒包装，标按客户要求定做

24V5A120W IP20 电源图片



CUSTOMER		CUSTOMERPART				
客户		NO 客户型号				
MANUFACTURER	深圳市硕峰科技有限公司		FAGE	60F7	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