

# 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-250W-24

日 期

DATE: \_\_\_\_\_

客户确认签章 <b>APPROVED SIGNATURE</b>		
<b>DATE:</b>	<b>DATE:</b>	<b>DATE:</b>

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 REQUIREMENT	4-5
6. 安全要求 EMC: SAFETY AND EMI REQUIREMENT	5
7. 结构参数: MECHANICAL REQUIREMENT	5-7
8. 包 装: PACKING	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		PAGE 页码	2OF7	EDITION 版本	A

## 1、描述 (Description):

本规格书适用于 **24V10A** 型号的开关电源。

The purpose of the document is to specify the functional requirements of a **250W** 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): **85-130V/176-264Vac(开关转换)**

### 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 240Vac 冷态起动电源时的最大浪涌电流小于 25A。

25Amps Max. Cold start at 240Vac 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 1.39mA。

1.39mA 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
<u>Voltage</u>	<u>Min. Load</u>	<u>Max. Load</u>	<u>Peak</u>	<u>Output Power</u>
DC24.0V	0A	10A	11A	250W

### 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 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	3OF7	EDITION 版本	A

### 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>
+24.0Vdc	100mVp-p

### 3.4 启动延迟时间(Turn On Delay Time):

当输入 115Vac 和输出最大负载时,最大启动时间为 2S。

2 second Max. At 115Vac input and output Max. Load.

### 3.5 上升时间(Rise Time):

当输入 115Vac 和输出最大负载时最大时间为 40mS。

40mS Max. At 115Vac input and output Max. Load.

### 3.6 保持时间(Hold Up Time):

当输入 115V 和输出最大负载时,最小保持时间为 5mS。

5mS Min. At 115Vac input and output Max. Load.

### 3.7 效率(Efficiency):

当输入 100Vac 和输出最大负载时,>80%。

>80%.At 100Vac 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 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 过压保护(Over Voltage Protection)

当输出电压超过额定电压时,电源将保护,故障排除后不能恢复正常工作。

The power supply will not be auto recovered when faults remove.

#### 5、环境要求(ENVIRONMENTAL REQUIREMET):

##### 5.1 工作温度(Operating Temperature):

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

0°Cto40°C,Full load Normal operation.

##### 5.2 储存温度(Storage Temperature):-20°Cto75°C,带外壳(With package).

##### 5.3 工作湿度(Relative Humidity):

5%(0°C)~90%(40°C)

5%(0°C)~90%(40°C)

##### 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/s<sup>2</sup>)

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

5-9Hz, A=3.5mm

9~200Hz,加速度 Acceleration=5m/S<sup>2</sup>

200~500HZ,加速度 Acceleration=15m/S<sup>2</sup>

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		PAGE 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):

#### 7.1 外壳(Enclosure):

外壳尺寸: 200\*110\*50mm

The power supply size : 200\*110\*50mm

净重量: 680g      Weight : 680g

装箱尺寸: 43.5\*34\*26CM      20 个/箱      15KG

小白盒包装, 标可按客户要求定做

24V10A250W      IP20      电源图片



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	60F7	EDITION 版本	A

材质：铝制

Material: Aluminum

耐高温 105 度以上

Endure heat above 105°C

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		PAGE 页码	70F7	EDITION 版本	A