

# 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-150W-12

日 期

DATE: 2015 年 7 月 12 日

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 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 **12V12.5A** 型号的开关电源。

The purpose of the document is to specify the functional requirements of a **150W** AC/DC Switch Power.

## 2、输入特性 (INPUT CHARACTERISTICS):

2.1 输入电压(Input Voltage): **170-264V**

额定电压(Nominal Voltage): 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 20A。

20Amps 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 12.0V	0A	12.5A	14A	150W

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>
+12.0Vdc	11.40V	12.60V	±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	30F7	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
Voltage	Ripple And Noise(Max.)
+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		PAGE		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°C ~ -40°C,满载,正常工作(Full load Normal operation)。

0°C to 40°C, Full load Normal operation.

##### 5.2 储存温度(Storage Temperature): -20°C to 75°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.

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	50F7	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 restore 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 EMC 要求(SAFETY AND EMC REQUIREMENT):

### 7、结构参数(MECHANICAL REQUIREMENT):

外壳(Enclosure): (L\*W\*H)

外壳尺寸: 198\*98\*42 mm

The power supply size : 198\*98\*42 mm

重量: 500g Weight: 500g

装箱尺寸: 43.5\*33.2\*26 cm 30 个/箱 16KG

白盒包装 (彩盒需客户提供资料), 标按客户要求定做

12V12.5A150W IP20 电源外观图



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	6OF7	EDITION 版本	A

材质：铝制

Material: Aluminum

耐高温 105 度以上

Endure heat above105°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	7OF7	EDITION 版本	A