

Adapter Specifications

产品规格书

DESCRIPTION: 12V/5A Adapter

产品名称: 12V/5A 适配器

MODEL NO:

产品型号: EL-120600

Shanghai Edge Light Industry Co.,LTD.

TEL:+86-21-64412288

FAX:+86-21-64412266

E-mail: info@cnedgelight.com

目录

Table of contents

1.描述 SCOPE	3
2.输入特性: INPUT CHARACTERISTICS	3
3.输出特性: OUTPUT CHARACTERISTICS	3
4.保护功能: PROTECTION REQUIREMENT	4
5.环境条件: ENVIRONMENTAL REQUIREMET	4
6.EMC 安全要求: SAFETY AND EMI REQUIREMENT	5
7.结构参数: MECHANICAL REQUIREMENT	6



1、描述 (SCOPE):

此规格书适用于 **EL-120600** 型号

The purpose of the document is to specify the functional requirements of a 60W switching power supply.

2、输入特性 (INPUT CHARACTERISTICS):

2.1 输入电压(Input Voltage)

额定电压(Nominal Voltage): 100-240Vac

调整范围 (Variation Range) : 90-264Vac

2.2 输入频率 (Input Frequency)

额定频率 (Nominal Frequency) : 50/60Hz

调整频率 (Variation 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 30A。

30Amps 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 3mA。

3mA 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	峰值功率	输出功率
Voltage	Min. Load	Max. Load	Peak	Output Power
+12.0Vdc	0A	5A	7.5A	60W

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	11.4V	12.8V	±3%	±5%

3.3 波纹和噪音 (Ripple And Noise) :

测试条件: 任何负载正常工作下, 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	200mVp-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,最小 80%。

80%Min. At 100Vac input and output Max. Load.

当输入 240Vac 和输出最大负载时, 最小 81%。

81%Min. 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.

4、保护功能(PROTECTION REQUIREMENT):

4.1 短路电路保护:

Short Circuit Protection:

该电源供给器在短路解除时,能正常工作恢复。

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

4.2 过流保护(Over current Protection): 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.

4.3 过压保护(Over Voltage Protection)

当输出电压超过额定电压时,电源将保护,故障排除后能恢复正常工作。

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

5、环境要求(ENVIRONMENTAL REQUIREMENT):

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 85°C, 带外壳(With package).

5.3 工作湿度(Relative Humidity):

5%(0°C) ~ 90%(40°C), 72 小时, 满载, 正常工作

5%(0°C) ~ 90%(40°C) RH, 72 Hrs, Full load Normal operating.

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, 样机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 76cm Height: 76cm

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

6.1 安全:符合 CE,UL 标准

6.2 高压(DIELECTRIC STRENGTH)(H-Pot):

(Primary to secondary), 1500Vac/5mA/60s.

7、结构参数(MECHANICAL REQUIREMENT):

7.1 外壳(Enclosure):

外壳尺寸:L120*W60*H38mm

The power supply size L:120*W:60*H:38mm



7.2;输出线

1. DC 线: AWM 2464 18AWG*2C, VW-1, 80°C, FT1, 300V, 线上有字, 总 1.5 米
带磁环, DC 头为: 5.5*2.5*12;

2. 外壳用 AB2 壳;