

# Sample Approval sheet

承认书编号(Sheet No.): \_\_\_\_\_

客户 (Client): TC-Painer Electronic

产品型号(Model NO.): NT24V72W

送承认日期(Approval date): 2016-08-22

\*感谢贵公司给予我公司送样承认的机会,如惠蒙通过承认,烦请将此《承认书》回传至我司相关的责任业务.

\*该《承认书》一式2份,一份送贵司确认,一我司存底,并将作为批量生产的依据.

\*Thanks for give us this chance, Please sent back to our correlative sales if it past your approval.

\*This file in two copies, one is for you confirmation, another one we save it, and its regard 2the proof of the mass products.

客户签字 Client signature:

客户盖章 Client Stamp:

制作	审核	批准
Prepared by	Checked by	Authorized by
叶海斌	Jack	Lee



CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W			
MANUFACTURER 承制方	[REDACTED]		PAGE 页码	3OF11	EDITION 版本	A.0

## Switching Power Supply Specifications

# Table of contents

1.描述: SCOPE .....	4
2.输入特性: INPUT CHARACTERISTICS.....	4-5
3.输出特性: OUTPUT CHARACTERISTICS.....	5-6
4.保护功能: PROTECTION REQUIREMENT.....	6-7
5.环境条件: ENVIRONMENTAL REQUIREMET.....	7-8
6.安全及 EMC 要求: SAFETY AND EMC REQUIREMEN.....	8
7.结构参数: MECHANICAL REQUIREMENT.....	9-10
8.铭牌: NAME LATE.....	11

CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W			
MANUFACTURER 承制方			PAGE 页码	4OF11	EDITION 版本	A.0

## 1.描述 (SCOPE) :

本规格书适用于 **NT24V72W** 认证型号的开关电源。

The purpose of the document is to specify the functional requirements of a 72W switching power supply.

## 2.输入特性 (INPUT CHARACTERISTICS) :

### 2.1 输入电压 (Input Voltage) :

额定电压 (Rated Voltage) :

100-240Vac

调整范围 (Variation Range) :

90-264Vac

### 2.2 输入频率 (Input Frequency) :

额定频率 (Rated Frequency) :

50/60Hz.

调整频率 (Variation Frequency) :

47-63Hz

### 2.3 输入电流(Input Current):

当输入额定电压,带满载时, 最大输入交流电流 1.2A

1.2A max At input rated voltage and output full 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 冷态起机时的最大浪涌电流为 80A。

80Amps Max. Cold start at 240Vac input, with rated load and 25℃ ambient.

CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W			
MANUFACTURER 承制方			PAGE 页码	50F11	EDITION 版本	A.0

### 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          峰值功率          输出功率

Voltage          Min. Load          Max. Load          Peak          Output Power

+24Vdc          0A          3000mA                   72W

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

电压          最小负载          最大负载          负载调整          空载输出电压

Voltage          Min. Load          Max. Load          Load Regulation          No load

+24Vdc          0A          3000mA          22.8V----25.5V          22.8V----25.2V

### 3.3 空载待机功耗 (Unload Standby Power) :

小于 0.5W

0.5W Max

### 3.4 纹波和噪音 (Ripple And Noise) :

测试条件: 额定电压及额定电流条件下, 使用示波器带宽为 20MHZ 连接到开关电源的输出端, 同时输出端并联一个 47UF 的电解电容和一个 0.1UF 的瓷片电容。

Under Rated voltage and nominal load, 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.)

+24Vdc          240mVp-p

CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W			
MANUFACTURER 承制方	[REDACTED]		PAGE 页码	6OF11	EDITION 版本	A.0

### 3.5 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 3S

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

### 3.6 上升时间 (Rise Time) :

当输入 115Vac 和输出最大负载时最大时间为 100ms

100mS Max. At 115Vac input and output Max. Load.

### 3.7 保持时间 (Hold Up Time) :

当输入 115Vac 和输出最大负载时, 最小保持时间为 7mS

7mS Min. At 115Vac input and output Max. Load.

### 3.8 效率 (Efficiency) :

当输入 115Vac 和输出平均负载时, 最小 87%

87% Min. At 115Vac input and output average Load.

当输入 240Vac 和输出平均负载时, 最小 87%

87% Min. At 240Vac input and output average Load.

### 3.9 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.

CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W			
MANUFACTURER 承制方	[REDACTED]		PAGE 页码	7OF11	EDITION 版本	A.0

4.2 过流保护 (Over current Protection) :过流故障除后, 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 储藏温度(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,72Hrs,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/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>

CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W			
MANUFACTURER 承制方	██████████ ██████████		PAGE 页码	8OF11	EDITION 版本	A.0

### 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 to its original situation after power off/on.)

### 5.5 跌落试验(Dropping)(Packed):

一个角,三个棱,六个面各一次。

1 corner,3 edges, and 6 surfaces one time for each surface.

高度 1m(Height:1m)

## 6. 安全及 EMC 要求(SAFETY AND EMC REQUIREMEN)

### 6.1 安全(Safety):

CE

### 6.2 高压(DIELECTRIC STRENGTH)(Hi-Pot):

初级对次级(Primary to secondary),3000Vac/10mA/1Min.

### 6.3 要求通过雷击 1KV ( Surge immunity with 1K voltage)



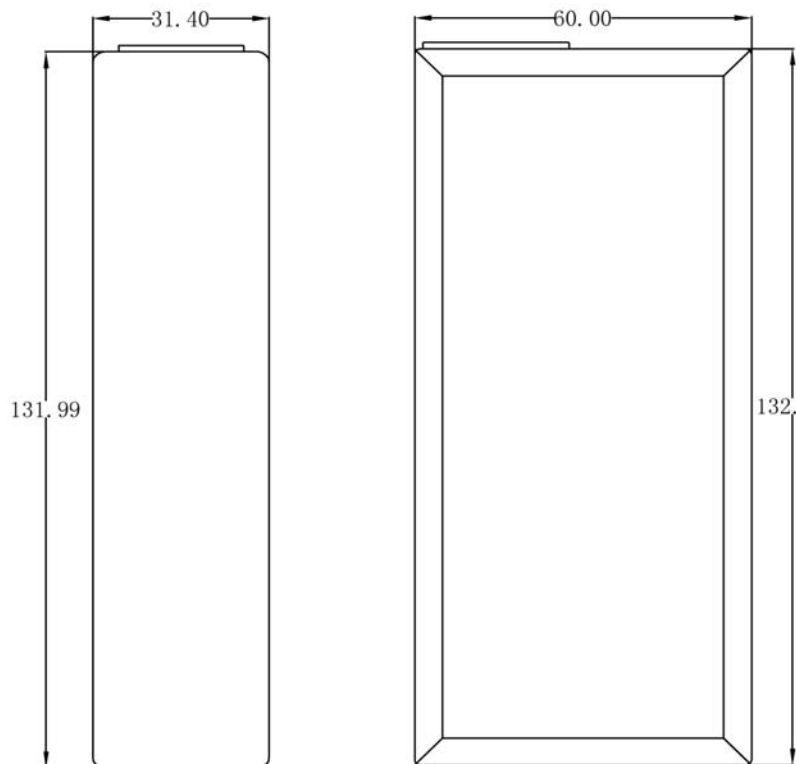
CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W			
MANUFACTURER 承制方	[REDACTED]		PAGE 页码	9OF11	EDITION 版本	A.0

## 7.结构参数(MECHANICAL REQUIREMENT):

7.1 外壳(Enclosure): **PC: BLACK (LEAD FREE)** 外壳: 黑色

外壳尺寸:L132\*W60\*H:31.4mm The power supply size L132\*W60\*H:31.54mm

7.2 外壳上盖: 无公司 LOGO Case cover: NO company LOGO

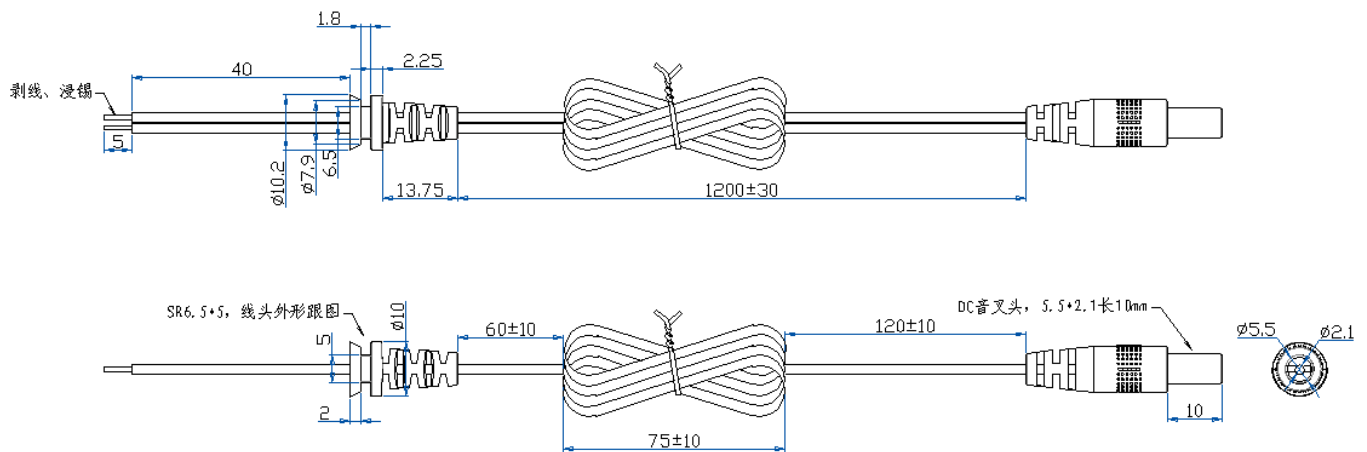


CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W		
MANUFACTURER 承制方		PAGE 页码	10OF11	EDITION 版本	A.0

## 7.4 线材: CORD

DC 线: 总长 1.2 米.

DC cable: Length 1.2M.



**NOTE / 注意 :**(unit: mm)

**1. 2464 22AWG 80°C VW-1 300V.**

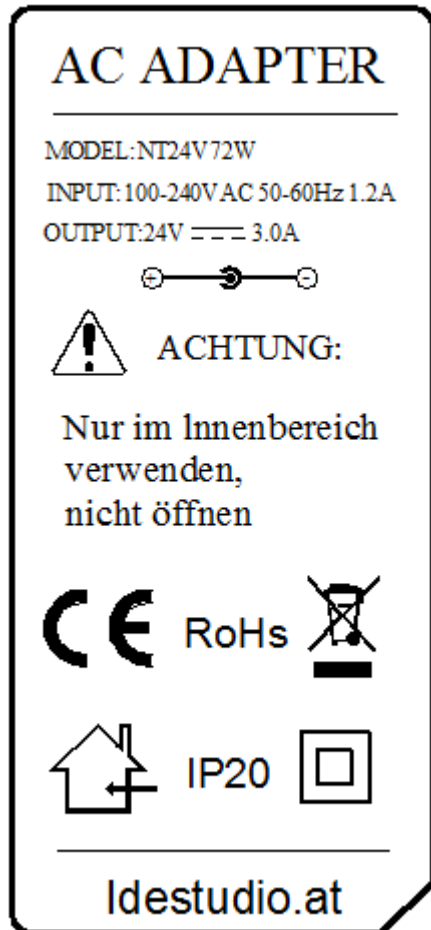
线材: 2468 22#线

**2. SR(W5.0 \*L6.5\*1.8 mm).**

围卡 (宽 5\*长 6.5\*高 1.8mm)

CUSTOMER 客户		PART NO 型号	NT24V72W			
MANUFACTURER 承制方			PAGE 页码	11OF11	EDITION 版本	A.0

8 铭牌: NAME LATE



- Note:**
1. 材质 / **MATERIAL:** PET  
**WHITE** characters **BLACK** background / 黑底白字
  2. 厚度 / **Thickness:** 0.2mmT
  3. 误差 / **Tolerance:**  $\pm 0.1$
  4. 环保 / ROHS