

## 产品规格书

产品类型：LEDT8 管驱动电源

产品型号：OC22P-36

批准	审核	拟制

本规格书由深圳澳磁电源科技有限公司制作。所有权及解释权归深圳澳磁电源科技有限公司所有。

修订日期	修订内容	版本号	审核	备注
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				
年 月 日				

## 一、通用描述。

是我司专为 LED 日光灯开发的一款符合 CE、EMC 测试要求（传导，辐射）、超薄、高功率因数、高效率、全电压范围输入的隔离恒流驱动电源。它采用隔离拓扑电路设计，使产品具有低噪声、节能、环保、高寿命等特点。

## 二、产品性能

本产品适用于  $\phi 5$ 、3528、3520 小功率制作的 LED 日光灯管，通常使用者会将本产品放在 LED 灯板后面，然后装入  $\phi 28$ 、 $\phi 30$  PC 或铝合金管里面。本电源具有以下保护功能：

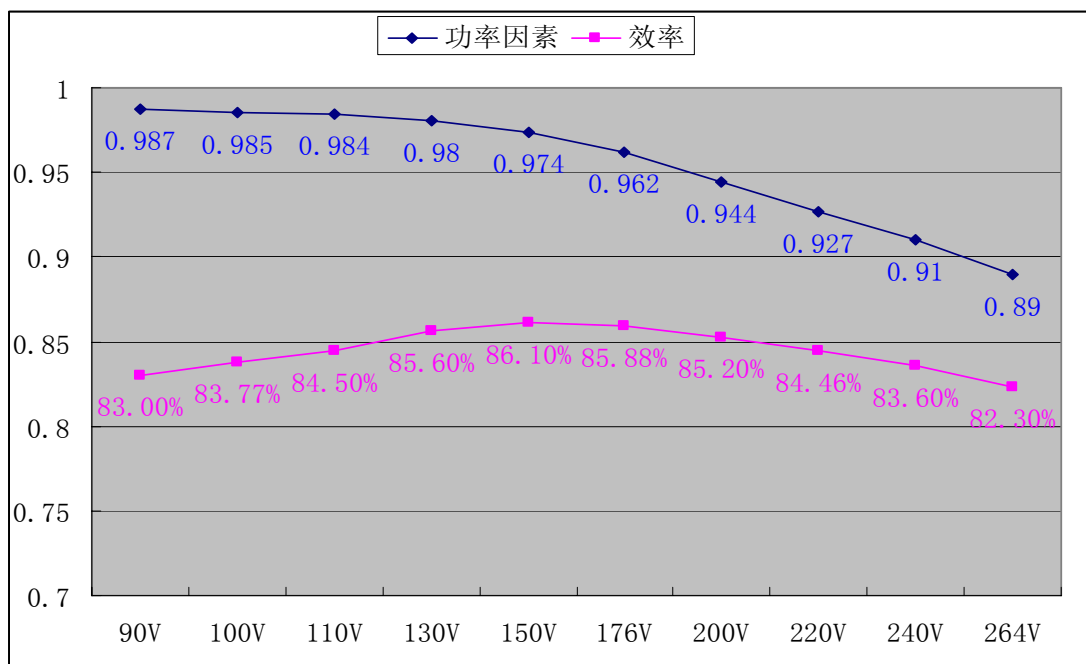
1. 开路保护：输出无负载开路时，输入正常。保护电源不被损坏。
2. 短路保护：当输出端异常，造成短路，此时保护电路工作，避免永久损坏本产品。

## 三、电性参数

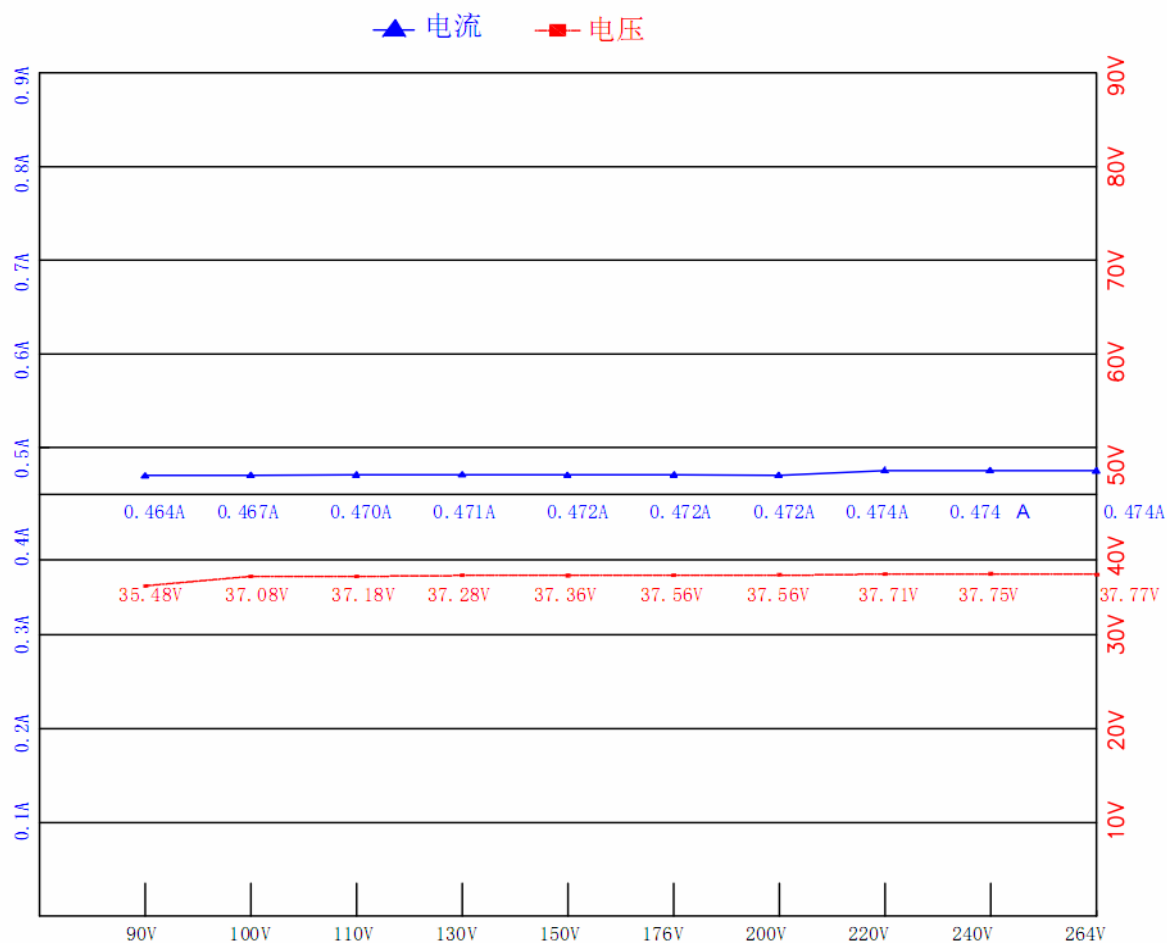
### 1. Input Characteristics 输入特性

Input voltage range 输入电压	90Vac to 264Vac
Normal voltage range 标称输入	100Vac to 240Vac
Frequency range 频率范围	50Hz/60Hz $\pm$ 5%
Max input ac current 输入最大电流	0.3A <sub>max</sub> at full load condition
Power Factor Correctic 功率因素	$\geq 0.92$ at full load and 110Vac or 220Vac Input
Efficiency (full load) 效率	84% <sub>min</sub> at 110Vac; 83% <sub>min</sub> at 220Vac

1) 功率因数、效率与电压的曲线图：



2) 输出电流、电压与输入电压曲线图:



## 2. Output Characteristics 输出特性

Model 型号	Operating voltage range 工作电压范围	Constant Current	Ripple & Noise (Max.)
OC22P-36	V1 (+30~+37.8V)	460mA ± 5%	3.5Vp-p@25°C;

## 3. Isolation (绝缘性能)

Input To Output	DC500V 100MΩ min (at room temperature)	3000Vac50Hz 1minute ≤ 5mA
Input To PE	DC500V 100MΩ min (at room temperature)	1500Vac50Hz 1minute ≤ 5mA

## 4. Reliability Requirements 可靠性要求

### 1) Burn-in 煲机

The power supply shall under go a minimum of 4 hours burn-in test at 40°C ± 5°C under full load condition.

### 2) MTBF Qualification 平均间隔故障时间估算

The MTBF shall be at least 50,000 hours at 25°C, full load and nominal input condition.  
在25°C环境及额定输入和满载输出条件下，平均间隔故障时间至少50,000 小时。

## 5. Safety (安全规格)

---

The power supply shall compliance with the following Criterion:

电源安全性满足下列标准:

TUV EN61347-1, EN61347-2-13

**证书号: N8110476785001**

## 6. EMC (电磁兼容性)

The power supply shall compliance with the following Criterion:

电源电磁干扰满足下列规则:

1. EMI CONDUCTION & RADITION :

Compliance to EN55015 Class B

**证书号: N8110476785001**

\*EN61000-6-3

2. HARMONIC CURRENT:

\*Compliance to EN61000-3-2 Class C

\*EN61000-3-3

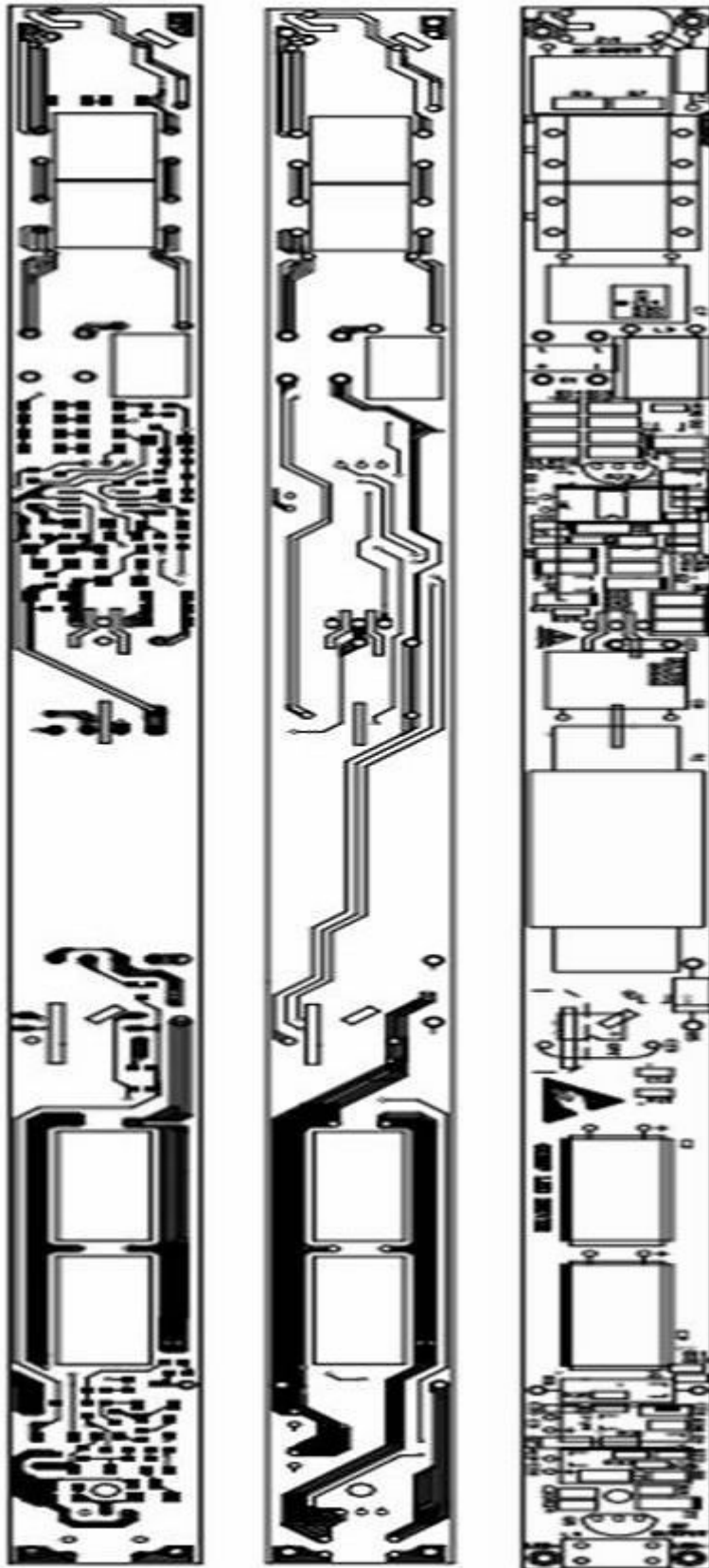
3. EMS IMMUNITY:

\*Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204, EN55024, EN61547,

light industry level, criteria **A**

## 四、原理图: 略

五、PCB 板图：



## 六、工作环境

操作温度：-10--40℃

存储温度：-20—70℃

操作湿度：20%-85%

存储湿度：20%-85%

## 七、物理尺寸

300mm(L)×18mm(W) ×12mm(H)



## 八、声明

图片与规格供参考，以实物为准，规格如有变化，另行通知。