



## ■ 特性:

- 恒流设计
- 国际通用全范围交流输入
- Class II 电源, 无 FG
- 全防护型塑胶外壳
- IP30设计
- 外形小巧
- 自然风冷
- 保护种类: 短路
- 空载消耗<0.5W
- 100%满载老化测试
- 低成本,高信赖度
- 2年保固

## ■ 应用:

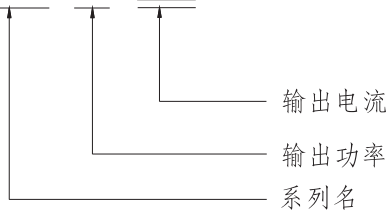
- 室内LED照明
- LED装饰照明
- LED办公室照明

## ■ 描述

APC-8系列是一款8W交流转直流恒流式单组输出LED电源供应器, 可接受90~264VAC全范围之输入电压, 提供250mA、350mA、500mA及700mA等四种小瓦数LED应用最常使用之输出恒流值。设计上采用两线式Class II设计(无FG), 搭配94V-0等级塑质外壳, 非常适合使用于经济款之LED应用。

## ■ 型号编码

**APC - 8 - 350**





## 8W单组输出开关电源

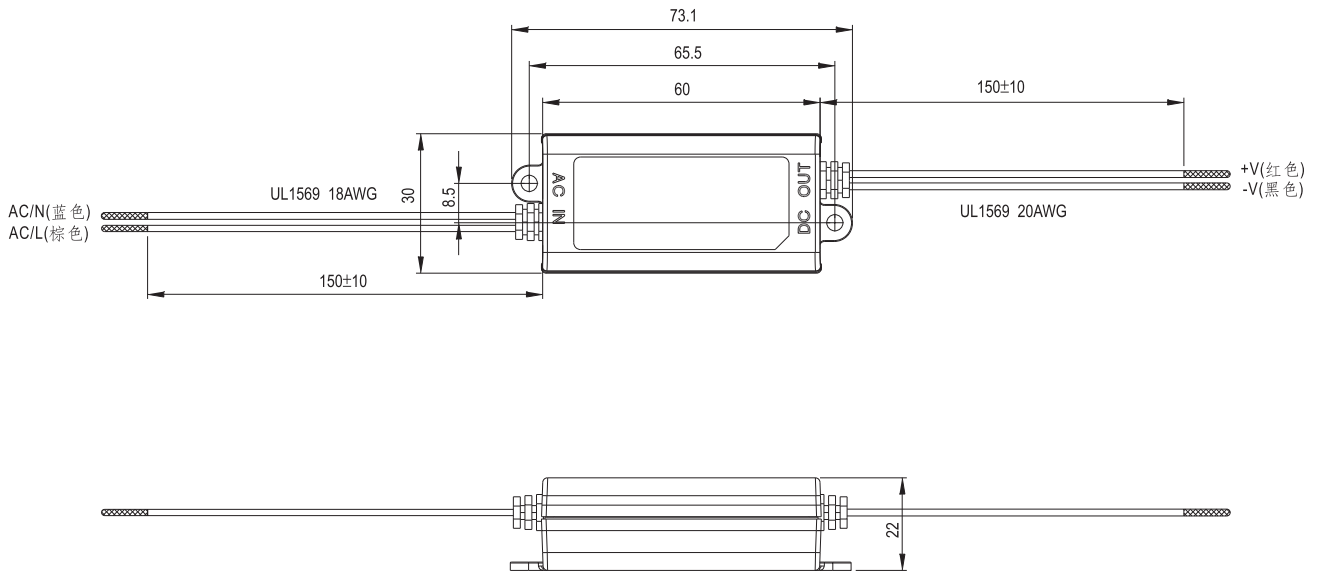
## APC-8系列

### 电气规格

| 型 号                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | APC-8-250                                                          | APC-8-350 | APC-8-500 | APC-8-700 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 输 出                  | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250mA                                                              | 350mA     | 500mA     | 700mA     |
|                      | 直流电压范围 备注4                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16~32V                                                             | 11~23V    | 8~16V     | 6~11V     |
|                      | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8W                                                                 | 8.05W     | 8W        | 7.7W      |
|                      | 纹波与噪声 (最大) 备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 350mVp-p                                                           | 300mVp-p  | 300mVp-p  | 250mVp-p  |
|                      | 空载输出电压(最大)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 38V                                                                | 29V       | 24V       | 17V       |
|                      | 电流精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ±8.0%                                                              |           |           |           |
|                      | 启动、上升时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 500ms, 180ms / 230VAC      3000ms, 150ms / 115VAC(满载时)             |           |           |           |
|                      | 保持时间(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20ms/230VAC(满载时)                                                   |           |           |           |
| 输 入                  | 电压范围 备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC (备注5)                                   |           |           |           |
|                      | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 47 ~ 63Hz                                                          |           |           |           |
|                      | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 82.5%                                                              | 81.5%     | 81%       | 80%       |
|                      | 交流电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.15A/230VAC;0.3A/115VAC                                           |           |           |           |
|                      | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=120μs)/230VAC                           |           |           |           |
|                      | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.25mA / 240VAC                                                    |           |           |           |
| 保 护                  | 短路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复                                                  |           |           |           |
| 环 境                  | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -30 ~ 70℃(请参考"减额曲线")                                               |           |           |           |
|                      | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 ~ 90% RH,无冷凝                                                    |           |           |           |
|                      | 储存温度、湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH                                            |           |           |           |
|                      | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ±0.2%/℃ (0 ~45℃)                                                   |           |           |           |
|                      | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                                |           |           |           |
| 安规和<br>电磁兼容<br>(备注5) | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 设计参照UL8750,CSA C22.2 No.250.0-08; EN60950-1,EN61347-1,EN61347-2-13 |           |           |           |
|                      | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I/P-O/P:3.75KVAC                                                   |           |           |           |
|                      | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | I/P-O/P:>100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH                          |           |           |           |
|                      | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 符合EN55015,EN61000-3-2 Class A,EN61000-3-3                          |           |           |           |
|                      | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 符合EN61547,EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; A级轻工业标准(浪涌2KV)                 |           |           |           |
| 其它                   | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥2275.8K hrs      MIL-HDBK-217F (25℃)                              |           |           |           |
|                      | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60*30*22(L*W*H)                                                    |           |           |           |
|                      | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.09Kg;144pcs/14Kg/0.71CUFT                                        |           |           |           |
| 备注                   | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。<br>2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。<br>3. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。<br>4. 恒电流模式在额定输出电压50% ~100%情况下运行。适用于LED等相关产业; 部分有特殊电气特性需求的系统, 请重新确认。<br>5. 当输入电压为DC电压时, 请将输入电压的正极连接棕色输入线, 将负极连接到蓝色输入线。<br>6. 此电源可能不适合在欧洲各国的照明应用, 具体请与当地官方部门确认。 |                                                                    |           |           |           |

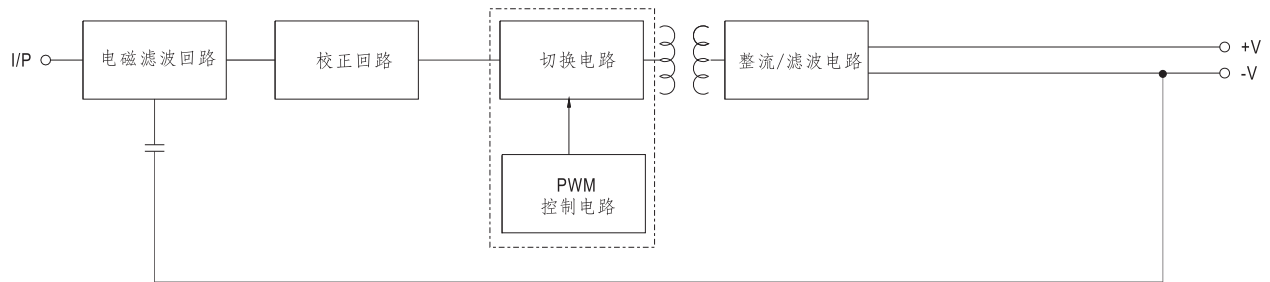
## ■ 机构尺寸

单位:mm

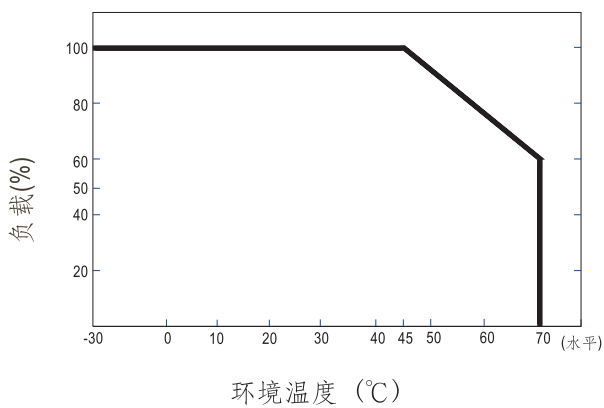


## ■ 方框图

频率: 67KHz



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

