



## 特性:

- 恒压设计
- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 自然风冷
- 外形小巧
- Class II 电源, 无FG
- Class 2 电源
- 通过LPS(限功率电源)测试
- IP42设计
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
- 100%满载老化测试
- 低成本,高信赖度
- 2年保固

## 电气规格

IS 15885 (Part 2/Sec13)

R-41027766

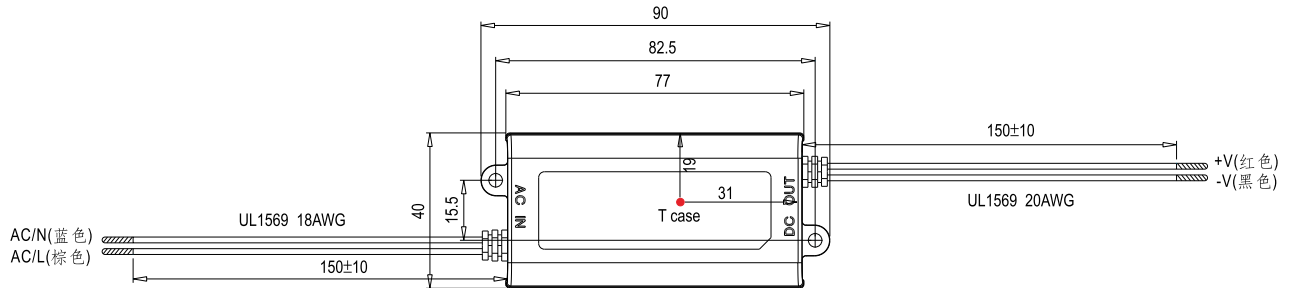
(except for 15V)



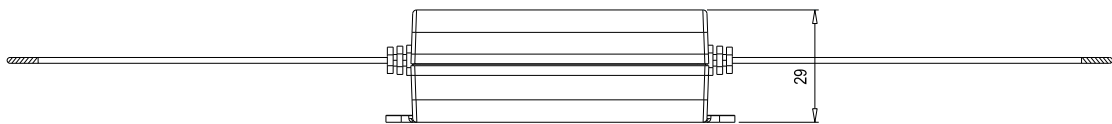
| 型 号     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | APV-12-5                                                                                               | APV-12-12  | APV-12-15  | APV-12-24    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| 输出      | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5V                                                                                                     | 12V        | 15V        | 24V          |
|         | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2A                                                                                                     | 1A         | 0.8A       | 0.5A         |
|         | 电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 ~ 2A                                                                                                 | 0 ~ 1A     | 0 ~ 0.8A   | 0 ~ 0.5A     |
|         | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10W                                                                                                    | 12W        | 12W        | 12W          |
|         | 纹波与噪声 (最大) 备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100mVp-p                                                                                               | 120mVp-p   | 120mVp-p   | 150mVp-p     |
|         | 电压精度 备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ±5.0%                                                                                                  |            |            |              |
|         | 线性调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ±1.0%                                                                                                  |            |            |              |
|         | 负载调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ±2.0%                                                                                                  |            |            |              |
|         | 启动、上升时间 备注6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1500ms, 30ms / 230VAC      1500ms,30ms / 115VAC (满载时)                                                  |            |            |              |
| 输入      | 保持时间 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20ms/230VAC, 15ms/115VAC(满载时)                                                                          |            |            |              |
|         | 电压范围      备注4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC                                                                             |            |            |              |
|         | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47 ~ 63Hz                                                                                              |            |            |              |
|         | 效率 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 76%                                                                                                    | 82%        | 82%        | 84%          |
|         | 交流电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.2A/230VAC      0.35A/115VAC                                                                          |            |            |              |
|         | 浪涌电流 (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=120μs)/230VAC                                                               |            |            |              |
|         | 16A断路器可配置同型号电源供应器之数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 于230VAC时, 可配置17台 (B型断路器) / 29台 (C型断路器)                                                                 |            |            |              |
| 保护      | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.25mA / 240VAC                                                                                        |            |            |              |
|         | 过负载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 大于额定输出功率的105%<br>保护类型: 打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复                                                               |            |            |              |
|         | 过电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.75 ~ 6.75V                                                                                           | 13.8 ~ 16V | 17.5 ~ 21V | 27.6 ~ 32.4V |
| 环境      | 保护类型 : 关闭输出电压, 二极管钳位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |            |            |              |
|         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)                                                                                     |            |            |              |
| 安规和电磁兼容 | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                                                                    |            |            |              |
|         | 安全规范      备注8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UL8750,CSA C22.2 No.250.0-08, ENEC EN61347-1,EN61347-2-13,EN62384 Independent,IP42认证通过; 设计参照 EN60950-1 |            |            |              |
|         | 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EN55032,EN61000-3-2 Class A,EN61000-3-3                                                              |            |            |              |
|         | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 符合EN55024,EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; A级轻工业标准(浪涌2KV)                                                     |            |            |              |
| 其它      | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥1145.7 Khrs.      MIL-HDBK-217F (25℃)                                                                 |            |            |              |
|         | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 77*40*29(L*W*H)                                                                                        |            |            |              |
|         | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.08Kg; 120pcs/11.8Kg/1.06CUFT                                                                         |            |            |              |
| 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. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考静态特性曲线图。<br>5. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。<br>6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间变长。<br>7. 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。<br>8. 通过CCC(GB19510.14, GB19510.1, GB17743和GB17625.1)认证机型为可选机型, 详情请洽询明纬。 |                                                                                                        |            |            |              |

## ■ 机构尺寸

单位:mm

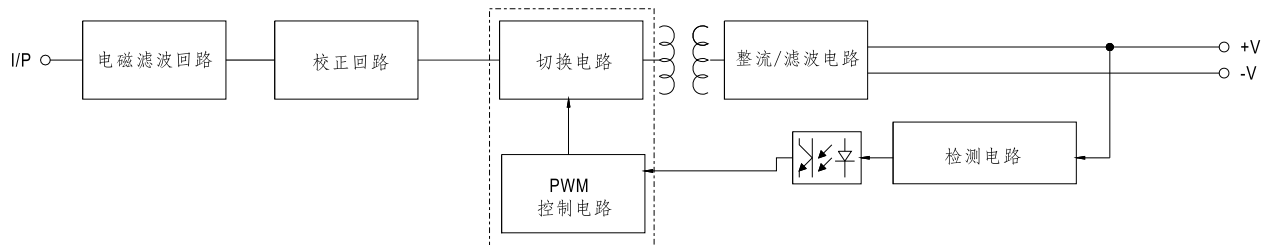


※ T case: 机壳最高温度

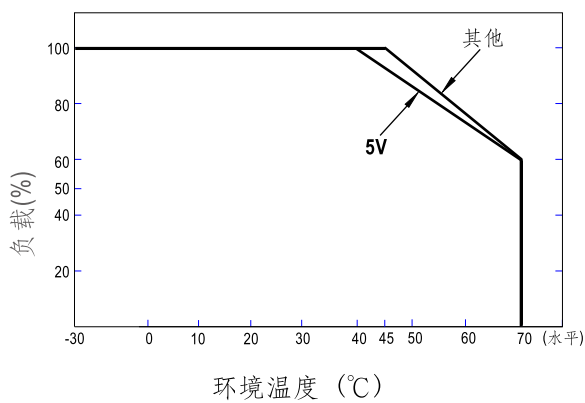


## ■ 方框图

振荡频率: 67KHz



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

