

使用手册



特性:

- 恒压设计
- 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
- IP42设计
- 外形小巧
- 自然风冷
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 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:

- 适合应用于LED相关装置与电器产品 (如装饰或广告显示设备)(备注7)

全球交易品项识别码

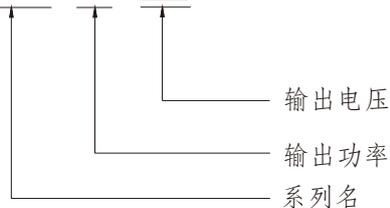
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

APV-8系列是一款8W交流转直流恒压式单组输出LED电源供应器, 可接受90~264VAC全范围之输入电压, 提供5V、12V及24V等三种小瓦数LED应用最常使用之输出电压。设计上采用两线式Class II设计(无FG), 搭配94V-0等级塑胶外壳, 非常适合使用于经济款之LED应用。

型号编码

APV - 8 - 12





8W单组输出开关电源

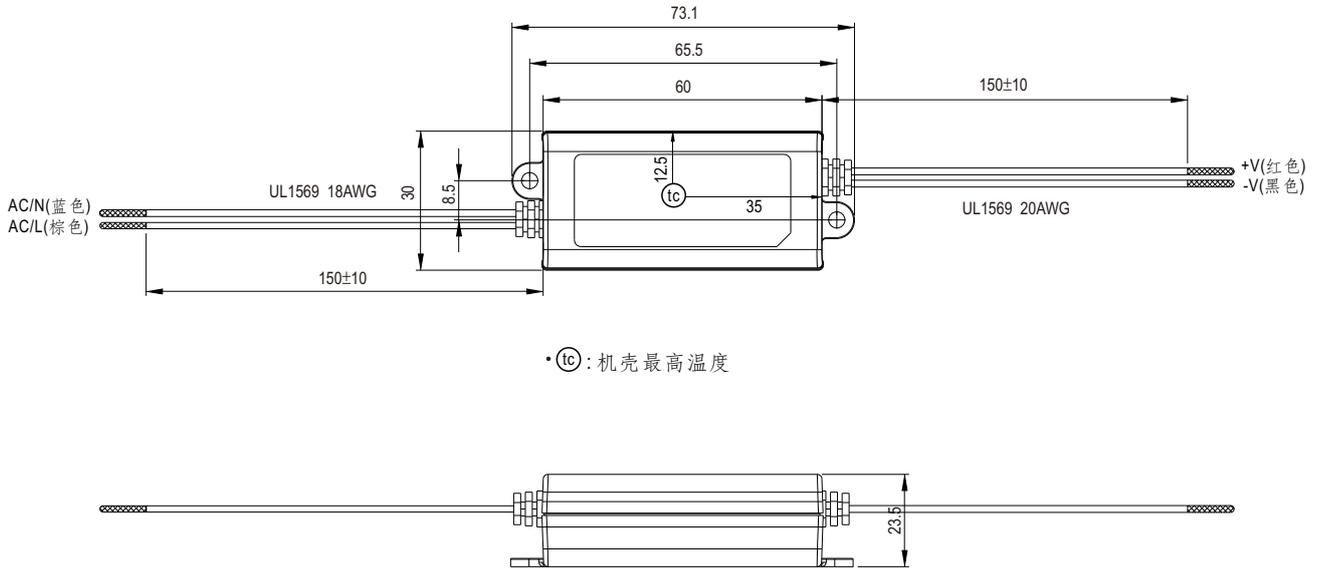
APV-8系列

电气规格

| 型号 | APV-8-5 | APV-8-12 | APV-8-24 | |
|---------|--|---|----------------------------|--------------|
| 输出 | 直流电压 | 5V | 12V | 24V |
| | 额定电流 | 1.4A | 0.67A | 0.34A |
| | 电流范围 | 0 ~ 1.4A | 0 ~ 0.67A | 0 ~ 0.34A |
| | 额定功率 | 7W | 8.04W | 8.16W |
| | 纹波与噪声(最大)备注2 | 250mVp-p | 250mVp-p | 300mVp-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 | 500ms, 30ms / 230VAC | 1500ms, 30ms / 115VAC(满载时) | |
| | 保持时间(Typ.) | 20ms/230VAC(满载时) | | |
| 输入 | 电压范围 备注4 | 90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC (备注6) | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | |
| | 效率(Typ.) | 74% | 80% | 81% |
| | 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 | | |
| | 过负载 | 大于额定输出功率的105% 保护方式: 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 | 27.6 ~ 32.4V |
| | | 保护方式: 关断输出电压, 二极管钳位 | | |
| 环境 | 工作温度 | -30 ~ 70°C(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°C, 10 ~ 95% RH | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C (0 ~ 45°C) | | |
| | 耐振动 | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 备注8 | 符合UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, BIS IS15885(除5V外), BIS IS15885(R-62002178 made in India only), EAC TP TC 004, BS EN/EN62368-1 | | |
| | 耐压 | I/P-O/P: 3.75KVAC | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P: >100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合BS EN/EN55032, BS EN/EN61000-3-2, BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020 | | |
| 电磁兼容抗扰度 | 符合BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; 轻工业标准(浪涌2KV), EAC TP TC 020 | | | |
| 其它 | MTBF | 9638.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 1631.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | |
| | 尺寸 | 60*30*23.5(L*W*H) | | |
| | 包装 | 0.05Kg; 144pcs/7.6Kg/0.79CUFT | | |
| 备注 | <p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</p> <p>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0.1μf和47μf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>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。</p> <p>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。 (在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf)</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 本产品不适用于EU和中国的LED照明应用。(建议在EU和中国使用LPF/NPF/XLG/XLC/XLN系列)</p> <p>8. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 无风扇机型操作环境温度需调降3.5°C/1000米, 有风扇机型操作环境温度需调降5°C/1000米。</p> <p>9. 来自美洲地区的产品可能没有ENEC/BIS徽标。有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。</p> <p>10. 对于任何应用说明和IP防尘防水功能安装注意事项, 请在设计安装前参阅我们的使用手册。 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p> | | | |

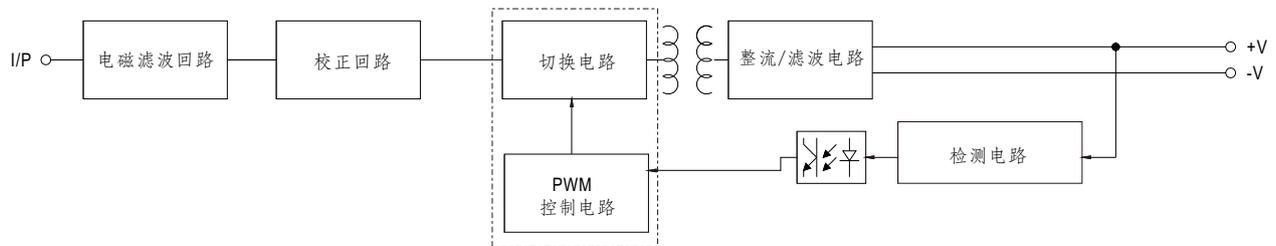
■ 机构尺寸

单位:mm 公差:±1

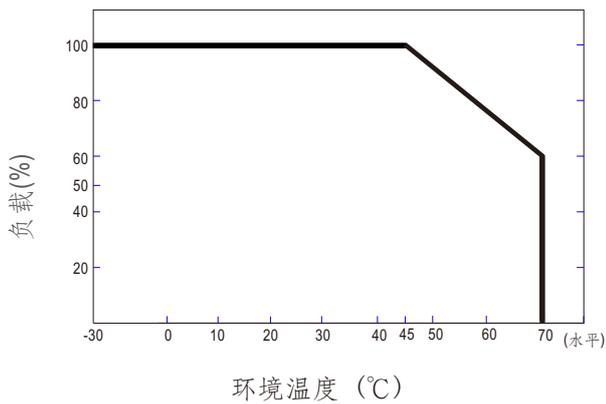


■ 方框图

频率: 67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

