



IP42  

■ 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:

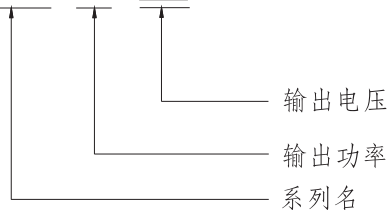
- 室内LED照明
- LED装饰照明
- LED办公室照明
- LED显示屏

■ 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

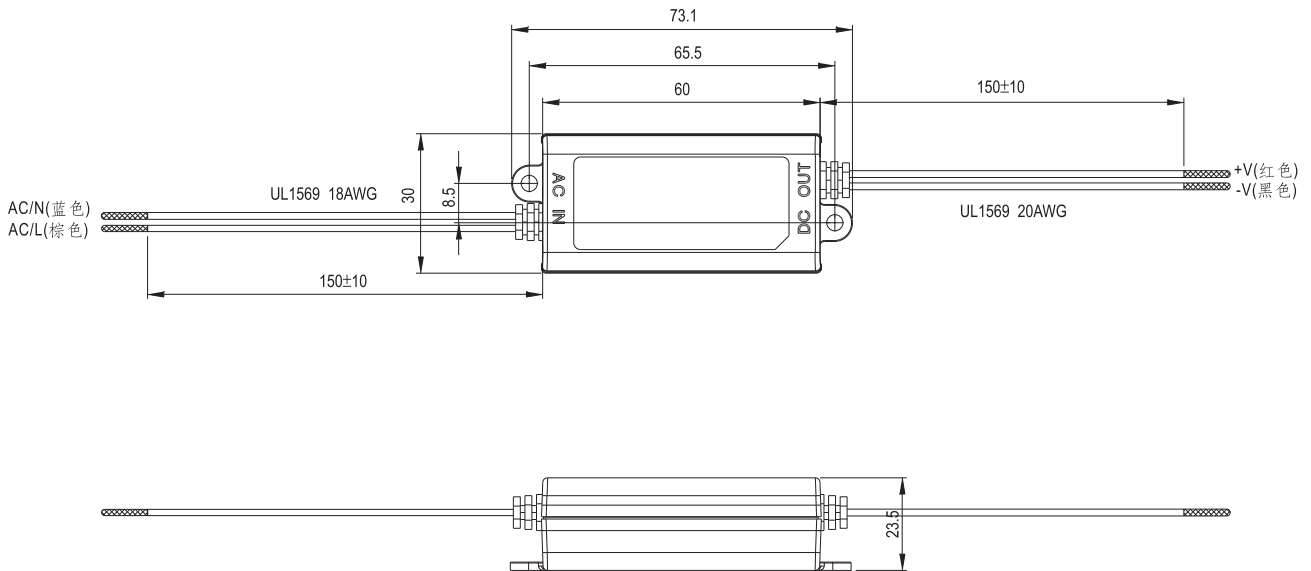
APV-8系列

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℃(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 ~ 45℃)		
	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	UL8750,CSA C22.2 No.250.0-08认证通过;设计参照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EN55022,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	≥1631.5K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	60*30*23.5(L*W*H)		
	包装	0.09Kg;144pcs/14Kg/0.75CUFT		
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。 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。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 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。 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。 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。 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。			

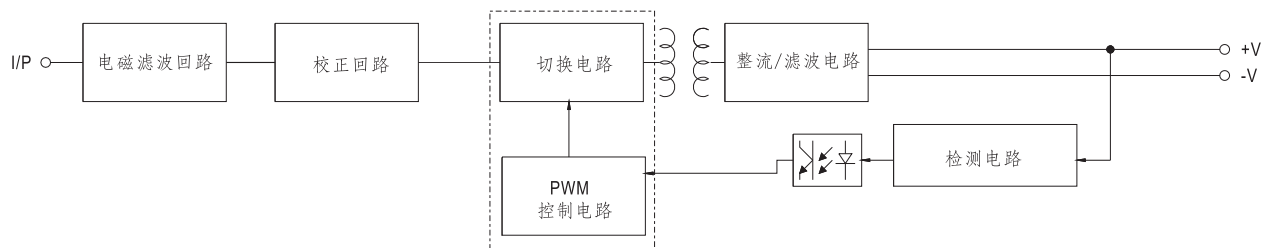
■ 机构尺寸

单位:mm

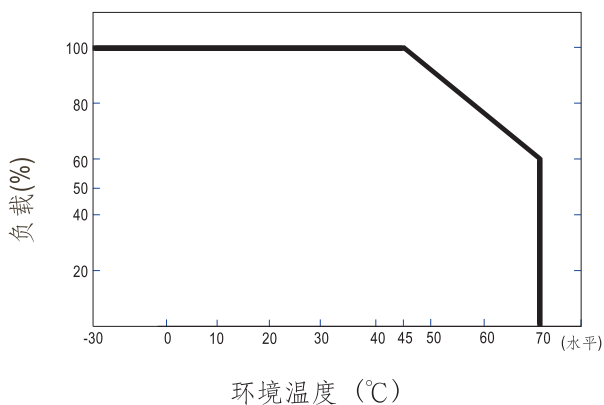


■ 方框图

频率: 67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

