

■ 特性:

- 恒压设计
- 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
- 空载消耗<0.5W
- 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

■ 应用:

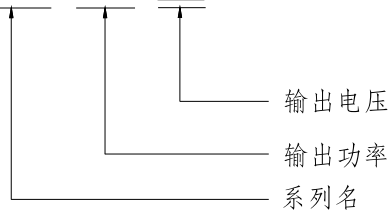
- 适合应用于LED相关装置与电器产品
(如装饰或广告照明设备)

■ 描述

APV-12E系列是一款12W交流转直流恒压式单组输出LED电源供应器, 可接受180~264VAC输入电压, 提供5V、12V、15V及24V等四种小瓦数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

APC - 12E - 15





12W单组输出开关电源

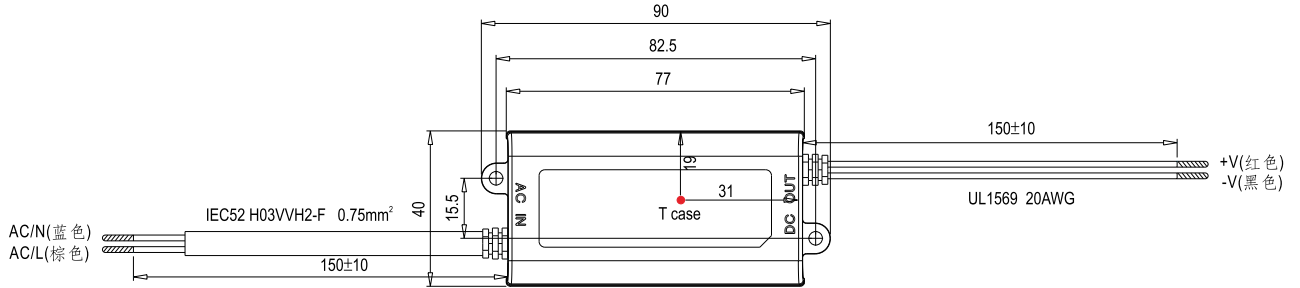
APV-12E系列

电气规格

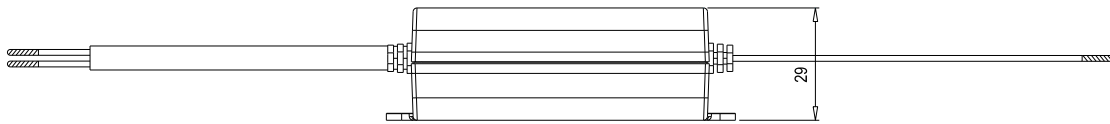
型号		APV-12E-5	APV-12E-12	APV-12E-15	APV-12E-24
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V
	额定电流	2A	1A	0.8A	0.5A
	电流范围	0 ~ 2A	0 ~ 1A	0 ~ 0.8A	0 ~ 0.5A
	额定功率	10W	12W	12W	12W
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压精度 备注3	±5.0%			
	线性调整率	±1.0%			
	负载调整率	±2.0%			
	启动、上升时间 备注6	500ms, 30ms / 230VAC(满载时)			
保持时间(Typ.)	20ms/230VAC(满载时)				
输入	电压范围 备注4	180 ~ 264VAC		254 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因数(Typ.)	PF>0.5/230VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	75%	81%	81%	83%
	交流电流	0.2A/230VAC			
	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)			
	漏电流	0.25mA / 240VAC			
保护	过负载	大于额定输出功率的105%			
	过电压	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16V	17.5 ~ 21V	27.6 ~ 32.4V
		保护类型 : 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 ~ 50°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	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384, EAC TP TC 004, IP42认证通过			
	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EN55015,EN61000-3-2 Class A,EN61000-3-3, EAC TP TC 020			
	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), EAC TP TC 020			
其它	MTBF	≥1145.7K hrs MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	77*40*29(L*W*H)			
	包装	0.08Kg; 120pcs/11.8Kg/1.06CUFT			
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0.1uf和47uf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。</p> <p>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。</p> <p>7. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 无风扇机型操作环境需调降3.5°C/1000米, 有风扇机型操作环境需调降5°C/1000米。</p> <p>8. 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>				

■ 机构尺寸

单位:mm

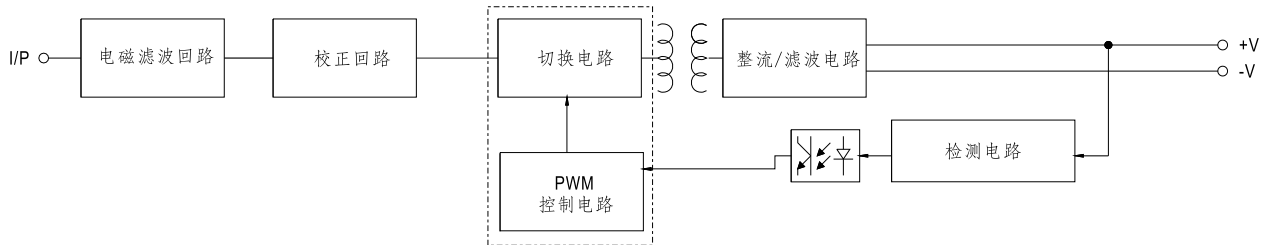


※ T case: 机壳最高温度

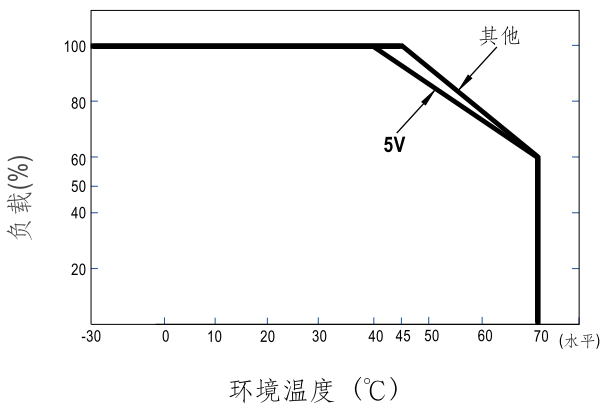


■ 方框图

频率: 67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

