



16W单组输出开关电源

APC-16系列



■ 特性:

- 恒流模式设计
- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 外形小巧
- 自然风冷
- Class II 电源, 无 FG
- Class 2 电源
- 通过LPS(限功率电源)测试
- IP30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

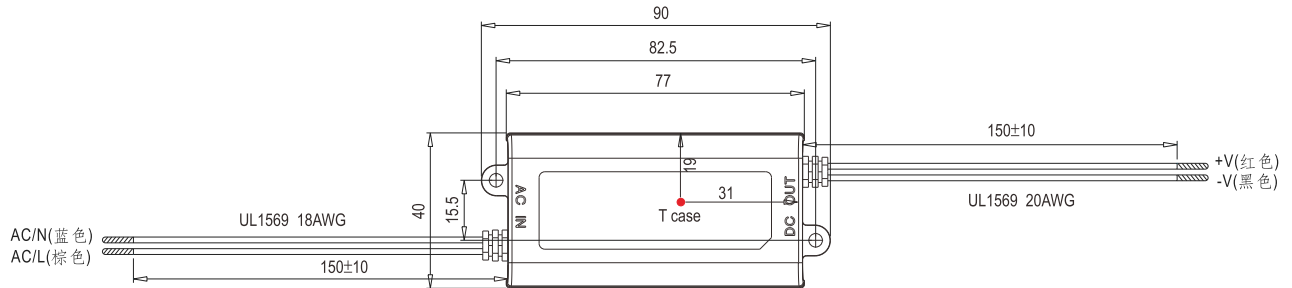
(备注7)

电气规格

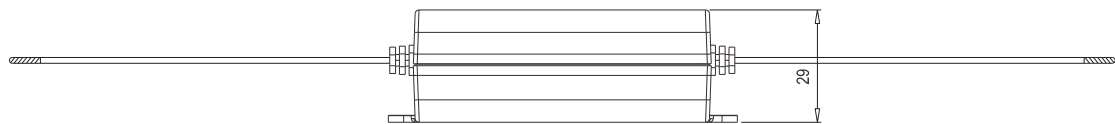
型号		APC-16-350	APC-16-700
输出	额定电流	350mA	700mA
	直流电压范围	12~48V	9~24V
	额定功率	16.8W	16.8W
	纹波与噪声 (最大)备注2	300mVp-p	250mVp-p
	电压精度 备注3	±5.0%	
	电流精度	±8.0%	
	线性调整率	±1.0%	
	负载调整率	±3.0%	
	启动、上升时间	3000ms, 200ms / 230VAC 3000ms, 200ms / 115VAC (满载时)	
输入	保持时间 (Typ.)	20ms/230VAC 12ms/115VAC (满载时)	
	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	效率 (Typ.)	84%	83%
	交流电流	0.3A/230VAC; 0.5A/115VAC	
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动 45A (在 50% Ipeak 下测试 twidth=210μs) / 230VAC	
保护	漏电流	0.25mA / 240VAC	
	过电压	50.4~ 60V 保护类型：关闭输出电压, 二极管钳位	27.6~ 33.5V
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%/℃ (0~50℃)	
	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 TUV EN61347-1	
	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 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	≥1145.7Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	尺寸	77*40*29(L*W*H)	
	包装	0.1Kg; 120pcs/14Kg/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。 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, 具体请参考静态特性曲线图。 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. 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。 7. 这个 LED 电源只能在市电和 LED 电源之间加一个开关才能达到灯具最新 EP 法规要求。		

■ 机构尺寸

单位:mm

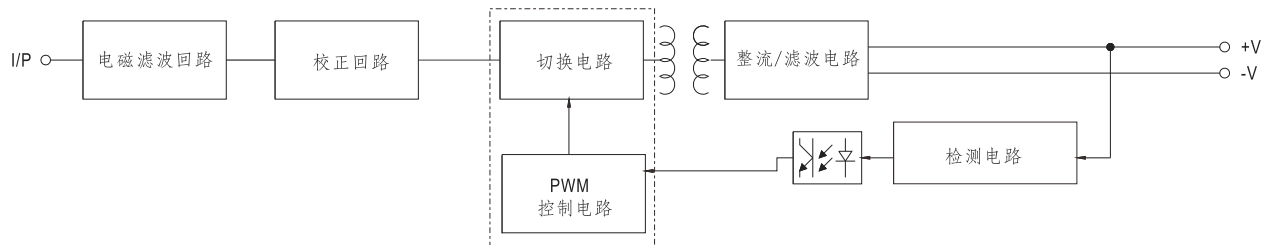


※ T case: 机壳最高温度

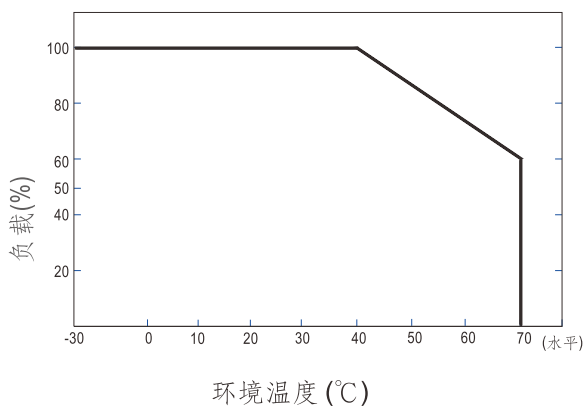


■ 方框图

频率: 67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

