



# 60W单组输出开关电源

# LPV-60系列



### ■ 特性:

- 恒压设计
- 国际通用全范围交流输入
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- IP67等级全防护型(备注8)
- 绝缘塑胶外壳
- Class II 电源, 无FG
- Class 2电源
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用(备注7)
- 100%满载老化测试
- 低成本,高可靠性
- 2年保固

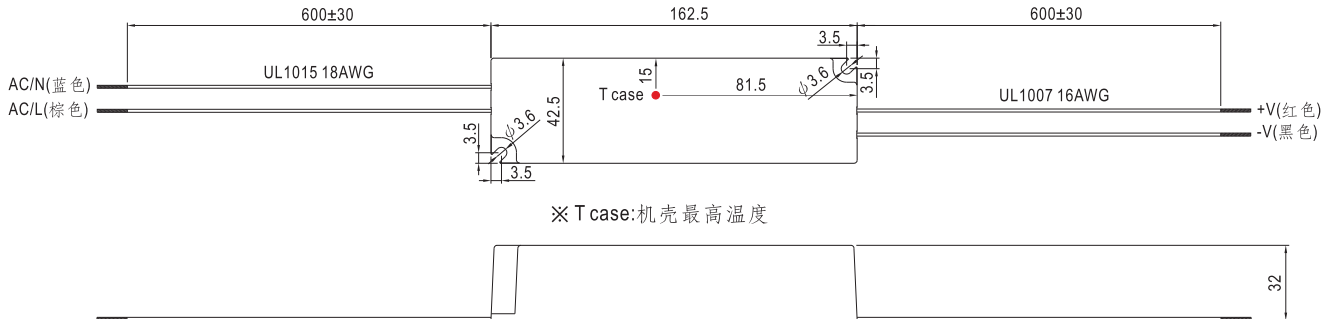
### 电气规格

☐ LPS (except for 5V) IP67 (for 48V only) (except for 5V, 48V)

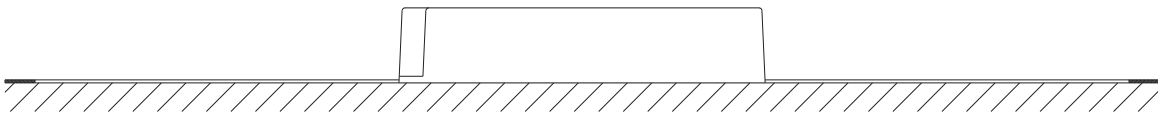
型号	LPV-60-5	LPV-60-12	LPV-60-15	LPV-60-24	LPV-60-36	LPV-60-48	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	8A	5A	4A	2.5A	1.67A	1.25A
	电流范围	0 ~ 8A	0 ~ 5A	0 ~ 4A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.67A	0 ~ 1.25A
	额定功率	40W	60W	60W	60W	60W	60W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压精度 备注3	±8.0%	±5.0%				
	线性调整率	±1.0%					
	负载调整率	±6.0%	±2.0%				
	启动、上升时间 备注6	500ms,20ms / 230VAC;500ms,20ms / 115VAC(满载时)(5~36V); 500ms,30ms / 230VAC;500ms,30ms / 115VAC(满载时)(48V)					
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	76%	83%	83%	86%	86%	86%
	交流电流(Typ.)	1.2A/115VAC 1A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=525μs)/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3台(B型断路器)/6台(C型断路器)						
漏电流	0.25mA / 240VAC						
保护	过负载	额定输出功率的110 ~ 150%					
	过电压	保护类型:打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复					
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	UL879(除LPV-60-5外), UL1310(除LPV-60-5外), CSA C22.2 No. 207-M89(除LPV-60-5, LPV-60-48外), CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(除LPV-60-5, LPV-60-48外), IP67, IEC60950-1:2005+A2:2013认证通过;设计参照TUV EN60950-1					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:>100M Ohms/500VDC / 25°C / 70%RH					
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3					
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, A级轻工业标准					
	MTBF	≥732Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	162.5*42.5*32mm (L*W*H)					
备注	包装 0.4Kg; 32pcs/13.8Kg/0.56CUFT						
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>6.启动时间是在冷启动状态下测得,频繁的快速开关机可能使启动时间变长。</li> <li>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。</li> <li>8.适用于室内或室外无阳光直射条件下,请避免浸泡在水中超过30分钟。</li> </ol>						

### ■ 机构尺寸

机壳型号:976A 单位:mm

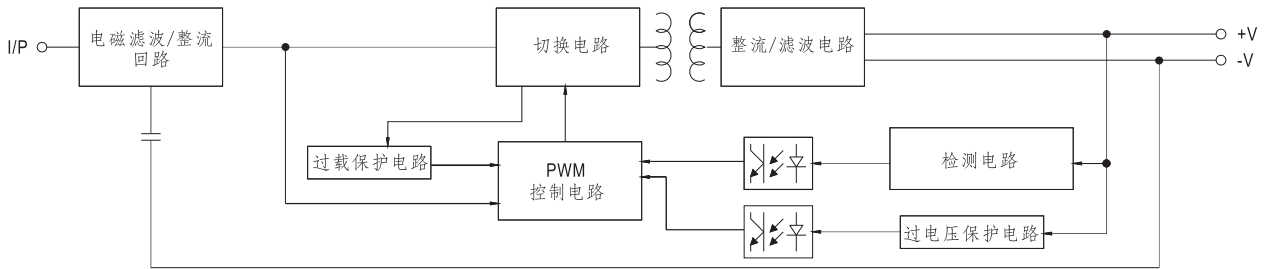


### ■ 推荐安装方式

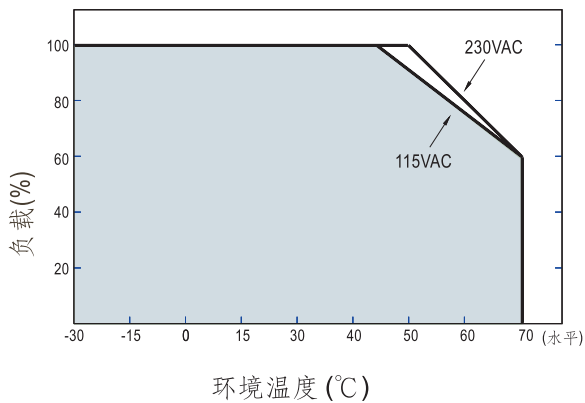


### ■ 方框图

频率: 65KHz



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

