



20W单组输出开关电源

LPV-20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
- 外形小巧
- IP67等级全防护型(备注7)
- 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
- 100%满载老化测试
- 低成本,高信赖度
- 2年保固

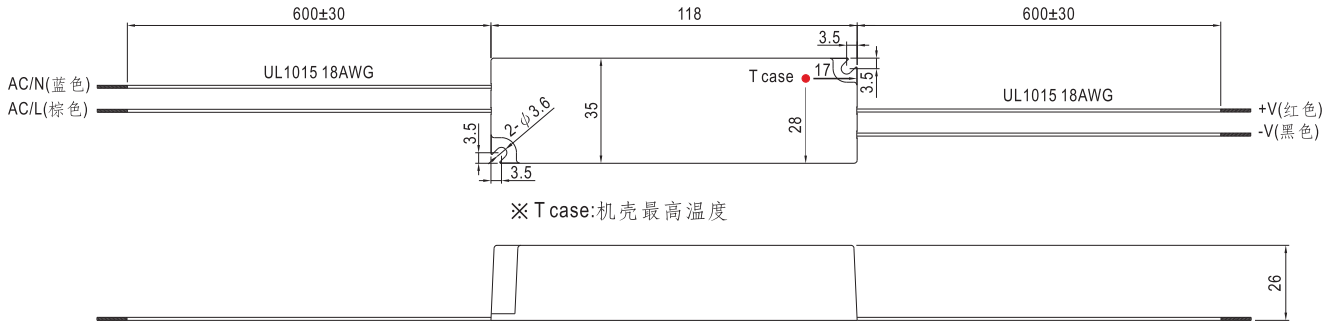


电气规格

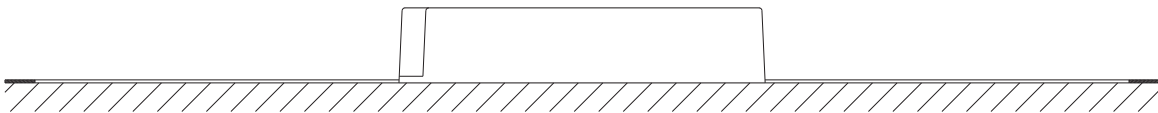
型号	LPV-20-5	LPV-20-12	LPV-20-15	LPV-20-24	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V
	额定电流	3A	1.67A	1.33A	0.84A
	电流范围	0 ~ 3A	0 ~ 1.67A	0 ~ 1.33A	0 ~ 0.84A
	额定功率	15W	20W	20W	20.2W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压精度 备注3	±5.0%			
	线性调整率	±1.0%			
	负载调整率	±2.0%			
	启动、上升时间 备注6	500ms, 20ms / 230VAC 500ms, 20ms / 115VAC (满载时)			
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.)	77%	81%	83%	83%
	交流电流	0.55A/115VAC 0.35A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=215μs)/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8台(B型断路器) / 14台(C型断路器)			
保护	过负载	额定输出功率的110~150%			
	过电压	保护类型: 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	UL879, UL1310, CSA C22.2 No. 207-M89, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91, TUV EN60950-1, IP67认证通过			
	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	≥786.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)			
备注	尺寸	118*35*26mm (L*W*H)			
	包装	0.22Kg; 60pcs/14.2Kg/0.62CUFT			
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°C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. 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。 7. 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。 8. 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

机壳型号:972A 单位:mm

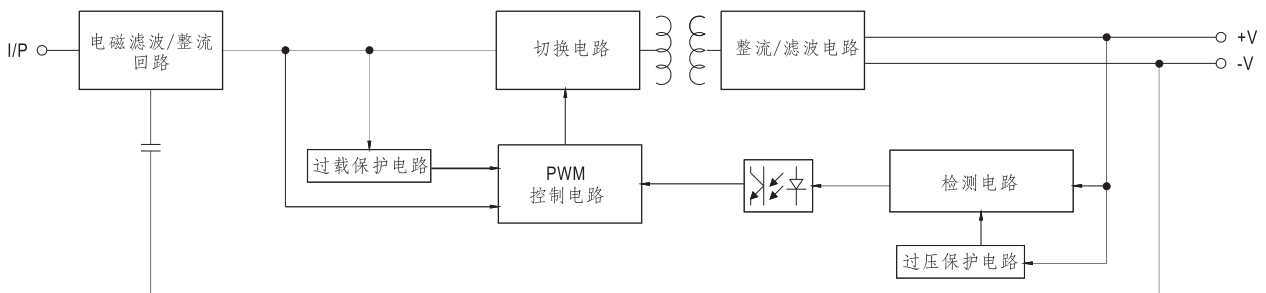


■ 推荐安装方式

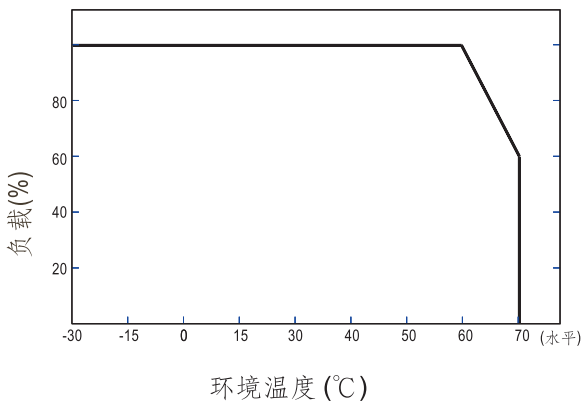


■ 方框图

频率: 65KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

