



■ 特性:

- 恒电压模式设计
- LPVL-150:90~132VAC输入范围
LPV-150:180~305VAC输入范围
- IP67等级全防护型(备注8)
- Class II 电源, 无FG
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 绝缘塑胶外壳
- 无风扇设计, 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 低成本, 高信赖度
- 登录UL Sign Component Manual (SAM)
- LPVL-150:HL型LED驱动电源适用于I级2区
危险场所照明设备
- 2年保固

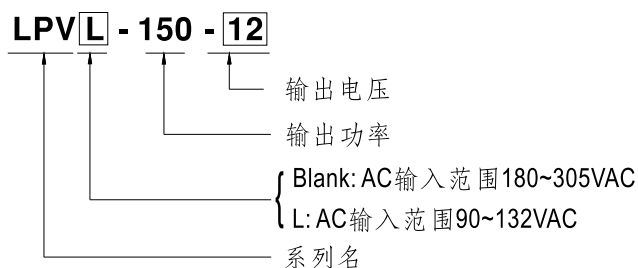
■ 应用

- LED发光字
- LED室内照明
- LED装饰照明

■ 描述:

LPV-150和LPVL-150都是单组输出功率为150W的电源, 应用于LED灯和LED移动显示, 具有很好的特性, 作为一个 class II 电源, 这两个系列都采用符合UL94V-0的塑胶外壳, IP67的设计可使产品应用于干燥、潮湿、淋雨的环境, 这两个系列都是恒压设计, 其中LPV-150分别提供12V, 15V, 24V, 36V和48V五种型号而LPVL-150则提供12V和24V两种型号。

■ 型号编码





150W单组输出开关电源

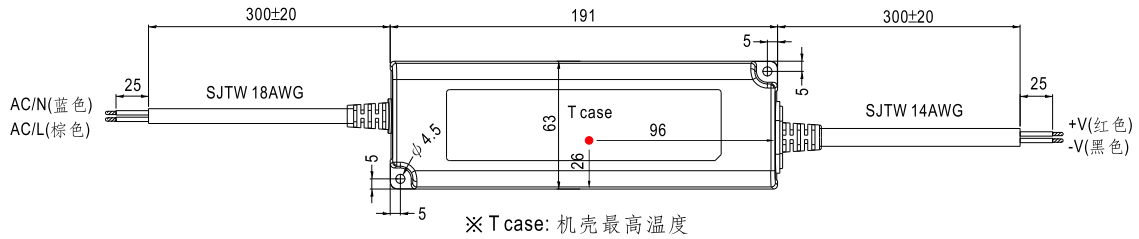
LPV-150系列

电气规格

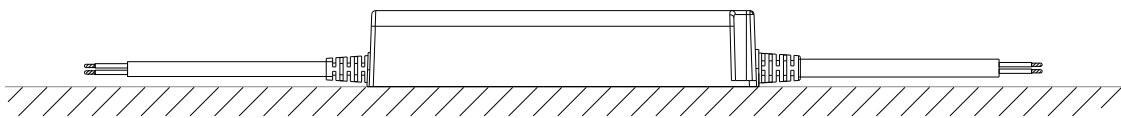
型号		LPV □ -150-12	LPV-150-15	LPV □ -150-24	LPV-150-36	LPV-150-48
输出	直流电压	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	10A	8A	6.3A	4.2A	3.2A
	电流范围	0 ~ 10A	0 ~ 8A	0 ~ 6.3A	0 ~ 4.2A	0 ~ 3.2A
	额定功率	120W	120W	151.2W	151.2W	153.6W
	纹波与噪声 (最大)备注2	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度备注3	±5.0%				
	线性调整率	±1.0%				
	负载调整率	±2.0%				
	启动、上升时间备注6	LPV-150: 500ms, 50ms / 230VAC 500ms, 50ms / 277VAC; LPVL-150: 1500ms, 50ms / 115VAC				
保持时间(Typ.)	LPV-150: 18ms/230VAC 20ms/277VAC(满载时); LPVL-150: 10ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围 备注4	LPV-150: 180 ~ 305VAC 254 ~ 431VDC; LPVL-150: 90~132VAC 254 ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	效率(Typ.)	87%	88%	89%	89%	90%
	交流电流	LPV-150: 1.7A/230VAC 1.5A/277VAC; LPVL-150: 3.0A/115VAC				
	浪涌电流 (Typ.)	Blank型	冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=900μs)/230VAC			
		L型	冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=900μs)/115VAC			
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	Blank型	于230VAC时,可配置2台 (B型断路器) / 3台 (C型断路器)			
		L型	于115VAC时,可配置1台 (B型断路器) / 2台 (C型断路器)			
	漏电流	LPV-150: 0.25mA / 240VAC LPVL-150:0.25mA / 120VAC				
保护	过负载	额定输出功率的110 ~ 150% 保护类型:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	13.5 ~ 18V	17 ~ 25V	27 ~ 35V	40 ~ 49V	52 ~ 63V
		保护类型 : 关断输出电压,重启后恢复				
环境	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复				
	工作温度	-25~+65℃ (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%/℃ (0~50℃)				
安规和电磁兼容	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟 / 周期, X、Y、Z轴各60分钟				
	安全规范	Blank型	UL8750,CSA C22.2 No 250.13-12,UL879,CSA C22.2 No.207-M89,IP67认证通过. 设计参照EN60950-1			
		L型	UL8750(type"HL"),CSA C22.2 No 250.13-12,UL879,CSA C22.2 No.207-M89,IP67认证通过			
	耐压	I/P-O/P:3KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P:>100M Ohms/500VDC / 25℃/ 70%RH				
	电磁兼容发射	Blank型	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2 Class A(≤80%负载), EN61000-3-3			
		L型	符合FCC part 15			
其它	电磁兼容抗扰度	Blank型	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, A级轻工业标准			
		L型	设计参照IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11; A级轻工业标准			
	MTBF	≥703Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)				
其它	尺寸	191*63*37.5mm (L*W*H)				
	包装	LPV-150: 0.74Kg;20pcs/15.8Kg/0.95CUFT; LPVL-150: 0.85Kg;20pcs/17Kg/0.95CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC (LPVL输入为115VAC)、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. 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。 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。 8. 适用于室内或室外无阳光直射条件下。					

■ 机构尺寸

机壳型号:LPC-150 单位:mm

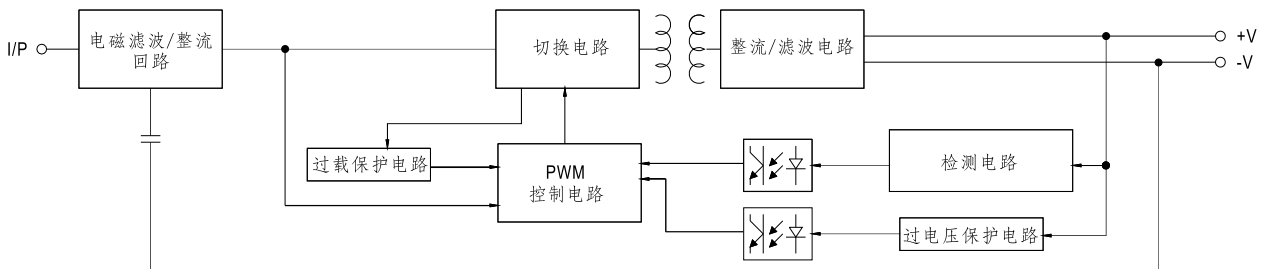


■ 推荐安装方式

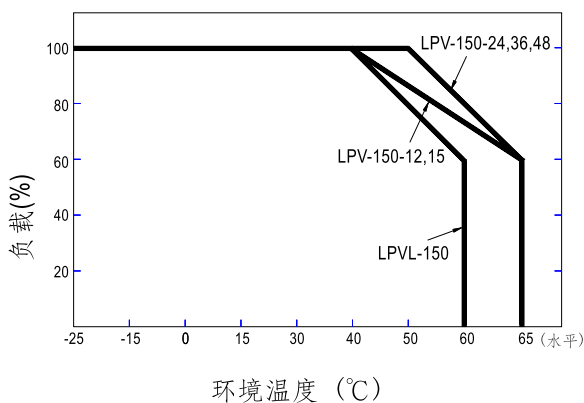


PWM振荡频率: 47KHz

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

