

使用手册



IP67 FC (for L type only)

IS 15885(Part 2/Sec13)

R-41027766 (for LPV-150-12,24 only)

UL US

EAC CE (for Blank type only)

UK (for Blank type only)

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7)
- 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
- 符合UL879 认证(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

- 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)(备注10)

全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

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

LPV **L** - 150 - **12**

输出电压

输出功率

Blank: AC输入范围180~305VAC

L: AC输入范围90~132VAC

系列名



150W单组输出开关电源

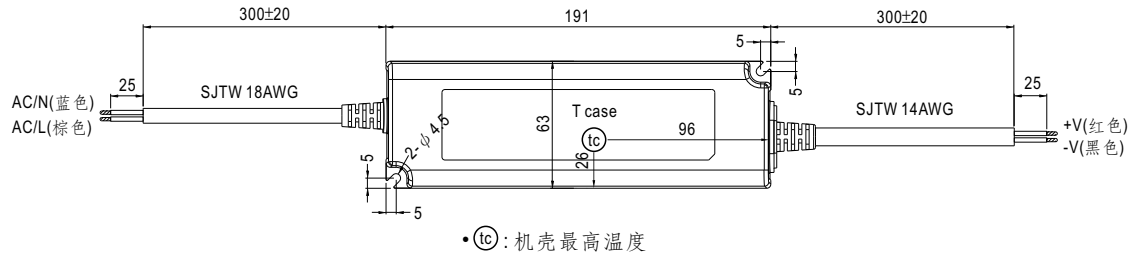
LPV-150系列

电气规格

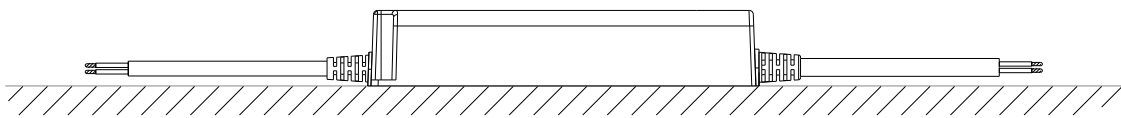
型号		LPV □ -150-12	LPV-150-15	LPV □ -150-24	LPV-150-36	LPV-150-48	
输出	直流电压	12V	15V	24V	36V	48V	
	额定电流	10A	8A	6.3A	4.2A	3.2A	
	电流范围	0 ~ 10A	0 ~ 8A	0 ~ 6.3A	0 ~ 4.2A	0 ~ 3.2A	
	额定功率	120W	120W	151.2W	151.2W	153.6W	
	纹波与噪声 (最大)备注2	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	
	电压精度 备注3	±5.0%					
	线性调整率	±1.0%					
	负载调整率	±2.0%					
输入	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)					
	电压范围 备注4	LPV-150: 180 ~ 305VAC 254 ~ 431VDC; LPVL-150: 90~132VAC					
	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	
	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复					
环境	工作温度	-25 ~ +65°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	Blank型	UL8750, CSA C22.2 No 250.13-12, UL879, CSA C22.2 No.207-M89, BIS IS15885(仅LPV-150-12,24机型), EAC TP TC 004, IP67, IEC62368-1, BS EN/EN62368-1认证通过				
		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°C / 70%RH					
	电磁兼容发射	Blank型	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2 Class A(≤80%负载), BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020				
L型		符合FCC part 15					
电磁兼容抗扰度	Blank型	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020					
	L型	设计参照IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11;轻工业标准					
其它	MTBF	3361.2K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 391.9Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	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	<p>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°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。(在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>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。</p> <p>7. 适用于室内或室外无阳光直射条件下。</p> <p>8. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时,无风扇机型操作环境温度需调降3.5°C/1000米,有风扇机型操作环境温度需调降5°C/1000米。</p> <p>9. 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> <p>10. 本产品不适用于EU和中国的LED应用。(建议在EU和中国使用LPF/NPF/XLG/XLC/XLN系列)</p> <p>※ 产品免责声明:详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p>						

■ 机构尺寸

机壳型号:LPC-150 单位:mm 公差:±1

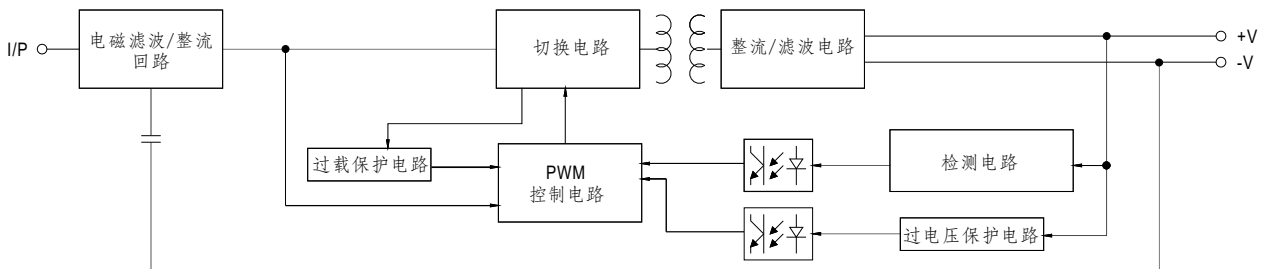


■ 推荐安装方式

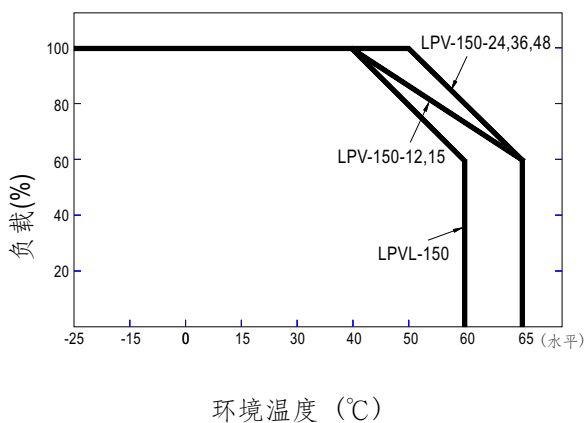


■ 方框图

PWM振荡频率: 47KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

