

■ 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11)
- 100%满载老化测试
- 低成本,高信赖度
- 2年保固

使用手册



■ 全球交易品项识别码

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

电气规格

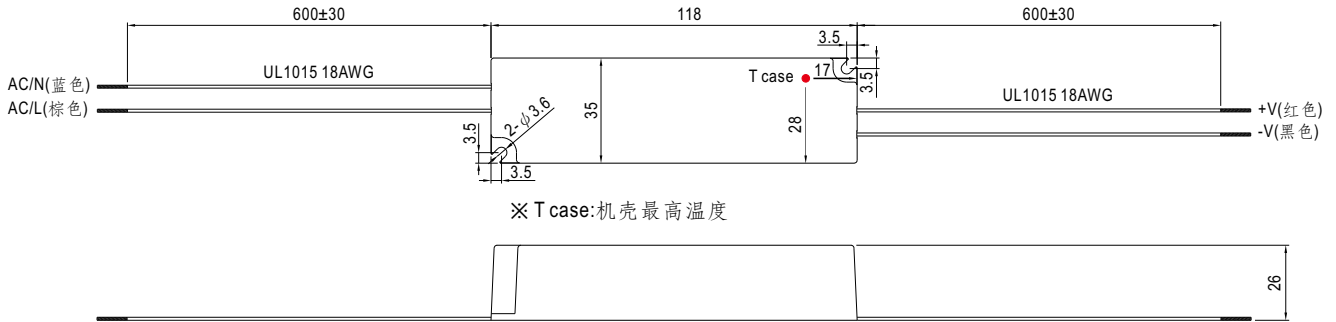


型号	LPV-20-5	LPV-20-12	LPV-20-15	LPV-20-24	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V
	额定电流	3A	1.67A	1.33A	0.84A
	电流范围	0 ~ 3A	0 ~ 1.67A	0 ~ 1.33A	0 ~ 0.84A
	额定功率	15W	20W	20W	20.2W
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压精度备注3	±5.0%			
	线性调整率	±1.0%			
	负载调整率	±2.0%			
输入	启动、上升时间备注6	500ms, 20ms / 230VAC	500ms, 20ms / 115VAC (满载时)		
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC	16ms/115VAC(满载时)		
	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			
保护	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)			
	漏电流	0.25mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的110~150% 保护类型: 打嗝模式, 电压异常条件清除后可自动恢复			
	过电压	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16V	17.5 ~ 21V	28 ~ 32V
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, IEC/BS EN/EN 62368-1, IS 15885(Part2/Sec13)(备注12), EAC TP TC 004, 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BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2 Class A, BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020			
其它	电磁兼容抗扰度	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			
	MTBF	6025.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 786.5Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
备注	尺寸	118*35*26mm (L*W*H)			
	包装	0.20Kg; 60pcs/13.3Kg/0.74CUFT			

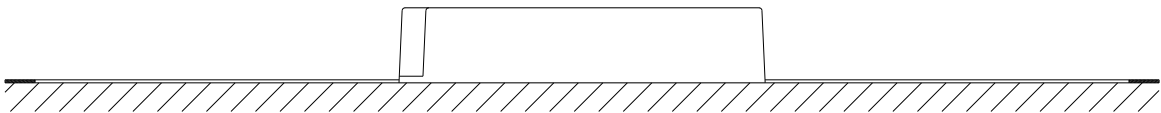
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。
 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHz带宽下进行量测。
 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。
 5. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC认证。(在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf)
 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. 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。
 9. 来自美洲地区的产品可能没有TUV / BIS / CCC徽标。有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。
 10. 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
 11. 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)
 12. 来自中国大陆的产品可能没有BIS徽标。详情请联系MEAN WELL业务员。
 ※ 产品免责声明: 详情请参阅<http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx>

■ 机构尺寸

机壳型号:972A 单位:mm 公差:±1

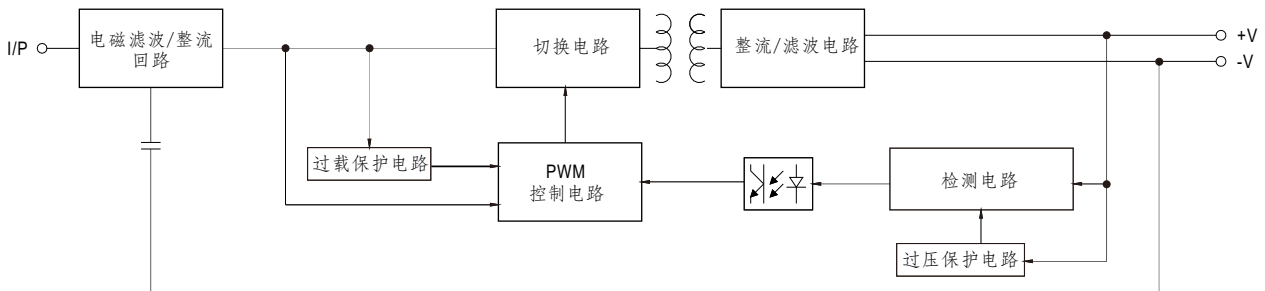


■ 推荐安装方式



■ 方框图

频率: 65KHz



■ 减额曲线

■ 静态特性曲线

