8W单组输出开关电源 APV-8系列

使用手册

IP42 IS 15885(Part 2/Sec13) R-62002178 (made in India only) IS 15885(Part 2/Sec13) R-41027766 (except for 5V) (optional)

■ 特性:

- 恒压设计
- 国际通用全范围交流输入
- Class Ⅱ 电源, 无 FG
- 全防护型塑胶外壳
- IP42设计
- 外形小巧
- 自然风冷
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 空载消耗<0.5W
- 100%满载老化测试
- 低成本,高信赖度
- 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7)

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述

APV-8系列是一款8W交流转直流恒压式单组输出LED电源供应器，可接受90~264VAC全范围之输入电压，提供5V、12V及24V等三种小瓦数LED应用最常使用之输出电压。设计上采用两线式Class II设计(无FG)，搭配94V-0等级塑胶外壳，非常适合使用于经济款之LED应用。

■ 型号编码

APV - 8 - 12

- 12 → 输出电压
- 8 → 输出功率
- APV → 系列名

电气规格

型号		APV-8-5	APV-8-12	APV-8-24
输出	直流电压	5V	12V	24V
	额定电流	1.4A	0.67A	0.34A
	电流范围	0 ~ 1.4A	0 ~ 0.67A	0 ~ 0.34A
	额定功率	7W	8.04W	8.16W
	纹波与噪声(最大)备注2	250mVp-p	250mVp-p	300mVp-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	500ms, 30ms / 230VAC 1500ms,30ms / 115VAC(满载时)		
	保持时间(Typ.)	20ms/230VAC(满载时)		
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC (备注6)		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	效率(Typ.)	74%	80%	81%
	交流电流	0.15A/230VAC 0.3A/115VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=120μs)/230VAC		
	漏电流	0.25mA / 240VAC		
保护	短路	打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复		
	过负载	大于额定输出功率的105%		
		保护方式：打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复		
	过电压	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16V	27.6 ~ 32.4V
		保护方式: 关断输出电压，二极管钳位		
环境	工作温度	-30 ~ 70℃(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 ~ 45℃)		
	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 备注8	符合UL8750,CSA C22.2 No.250.0-08,BIS IS15885(除5V外), BIS IS15885(R-62002178 made in India only), EAC TP TC 004, BS EN/EN62368-1		
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P:>100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH		
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032,BS EN/EN61000-3-2,BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020		
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN55035,BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; 轻工业标准(浪涌2KV), EAC TP TC 020		
其它	MTBF	9638.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 1631.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	60*30*23.5(L*W*H)		
	包装	0.05Kg;144pcs/7.6Kg/0.79CUFT		

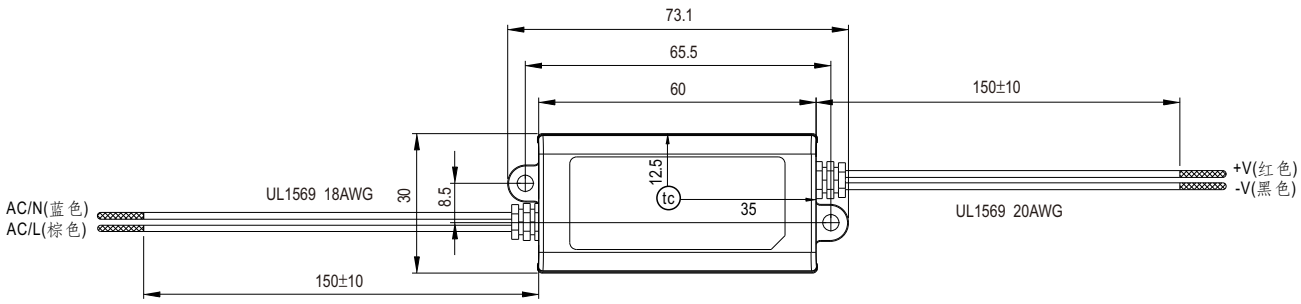
备注

1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃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。
   (在明纬网站https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)
6. 当输入电压为DC电压时，请将输入电压的正极连接棕色输入线，将负极连接到蓝色输入线。
7. 本产品不适用于EU的LED应用。（建议在EU使用LPF/NPF/XLG系列）
8. 通过CCC(GB19510.14, GB19510.1, GB17743和GB17625.1)认证机型为可选机型，详情请洽询明纬。
9. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时，无风扇机型操作环温需调降3.5℃/1000米,有风扇机型操作环温需调降5℃/1000米。
10. 来自美洲地区的产品可能没有ENEC / BIS / CCC徽标。 有关更多信息，请联系您的MEAN WELL销售人员。
11. 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

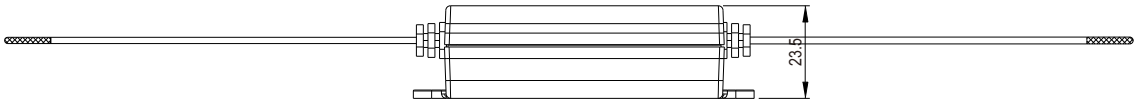
※ 产品免责声明：详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx

■ 机构尺寸

单位:mm

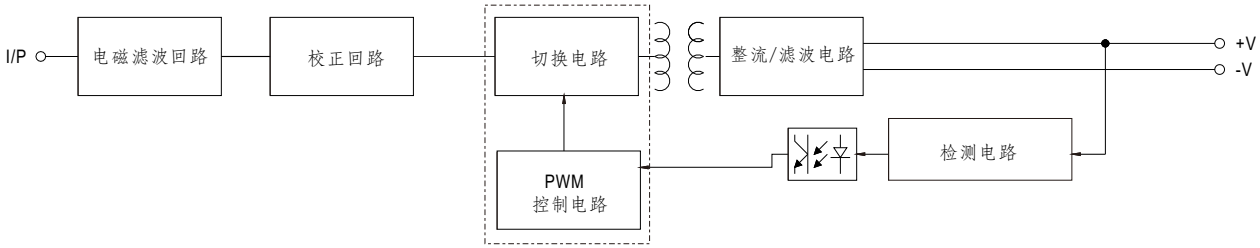


• tc : 机壳最高温度

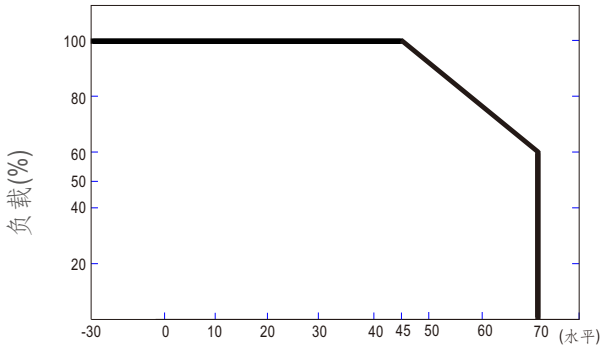
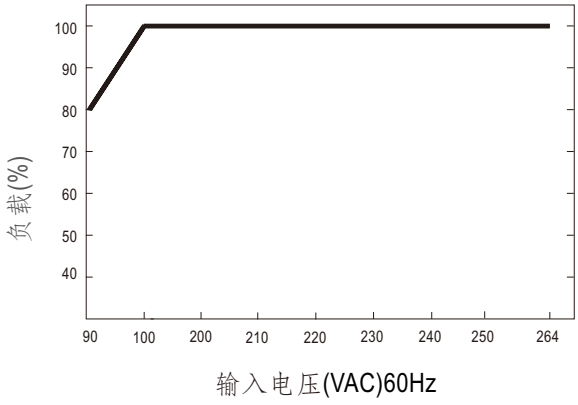


■ 方框图

频率：67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线