

使用手册



特性:

- 恒流设计
- 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
- 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6)

全球交易品项识别码

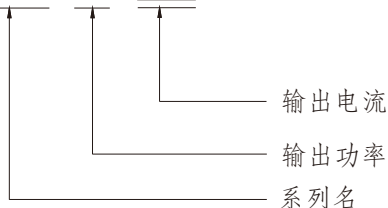
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

APC-8系列是一款8W交流转直流恒流式单组输出LED电源供应器, 可接受90~264VAC全范围之输入电压, 提供250mA、350mA、500mA及700mA等四种小瓦数LED应用最常使用之输出恒流值。设计上采用两线式Class II设计(无FG), 搭配94V-0等级塑质外壳, 非常适合使用于经济款之LED应用。

型号编码

APC - 8 - 350





8W单组输出开关电源

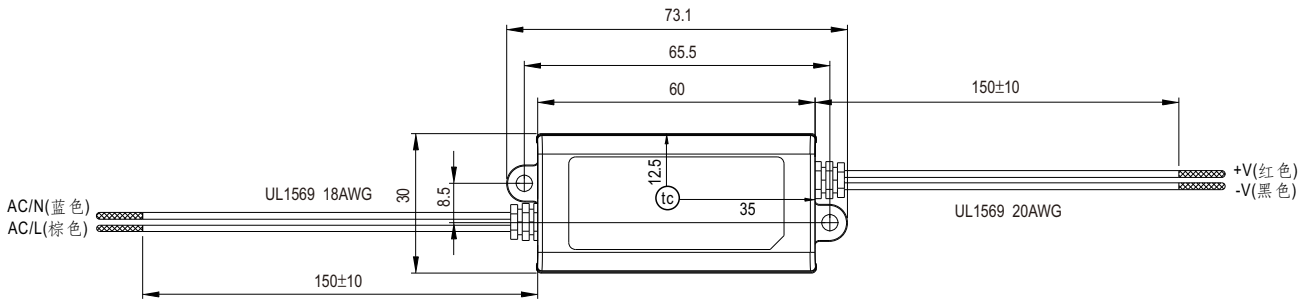
APC-8系列

电气规格

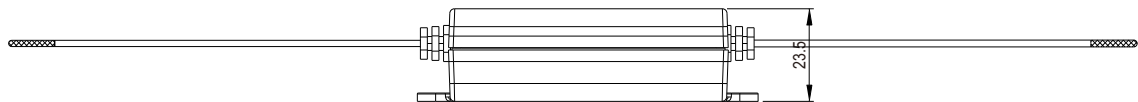
型号	APC-8-250	APC-8-350	APC-8-500	APC-8-700	
输出	额定电流	250mA	350mA	500mA	700mA
	直流电压范围 备注4	16~32V	11~23V	8~16V	6~11V
	额定功率	8W	8.05W	8W	7.7W
	纹波与噪声(最大) 备注2	350mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	250mVp-p
	空载输出电压	38V	29V	24V	17V
	电流精度	±8.0%			
	启动、上升时间	500ms, 180ms / 230VAC 3000ms, 150ms / 115VAC(满载时)			
保持时间(Typ.)	20ms/230VAC(满载时)				
输入	电压范围 备注3	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC (备注5)			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	82.5%	81.5%	81%	80%
	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			
环境	工作温度	-15 ~ 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	±0.2%/°C (0 ~ 45°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 (备注5)	安全规范 备注7	符合UL8750, CSA C22.2 No.250.0-08, BIS IS15885, EAC TP TC 004, BS EN/EN62368-1认证			
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC			
	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, 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	14511.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 2275.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	60*30*23.5(L*W*H)			
	包装	0.05Kg;144pcs/7.6Kg/0.79CUFT			
备注	<p>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。</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. 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。</p> <p>4. 恒电流模式在额定输出电压50%~100%情况下运行。适用于LED等相关产业; 部分有特殊电气特性需求的系统, 请重新确认。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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>7. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p> <p>8. 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。</p> <p>https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p>				

■ 机构尺寸

单位:mm 公差:±1

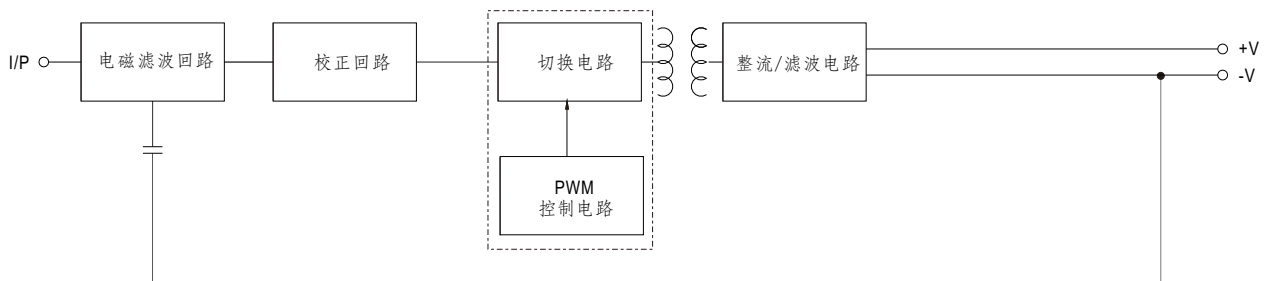


• t_c : 机壳最高温度

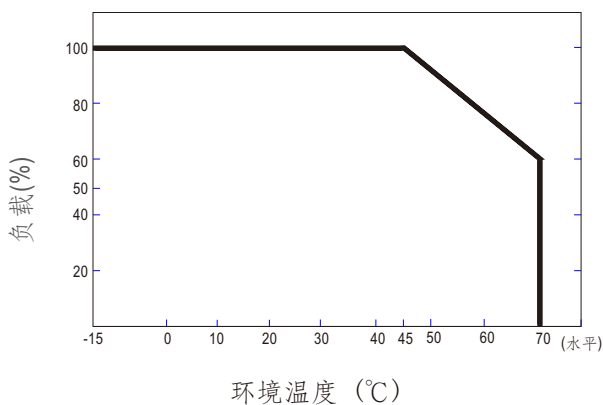


■ 方框图

频率: 67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

