

使用手册



SELV □ IP42 CE UK CA

■ 特性:

- 恒流设计
- 保护种类: 短路/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 外形小巧
- 自然风冷
- Class II 电源, 无 FG
- 空载消耗<0.5W
- IP42设计
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
- 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

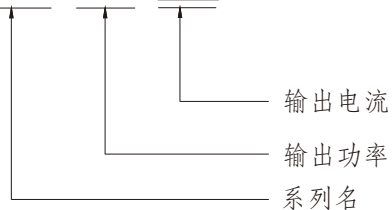
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述

APC-12E系列是一款12W交流转直流恒流式单组输出LED电源供应器, 可接受180~264VAC输入电压, 提供350mA及700mA两种小瓦数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 - 12E - 700





12W单组输出开关电源

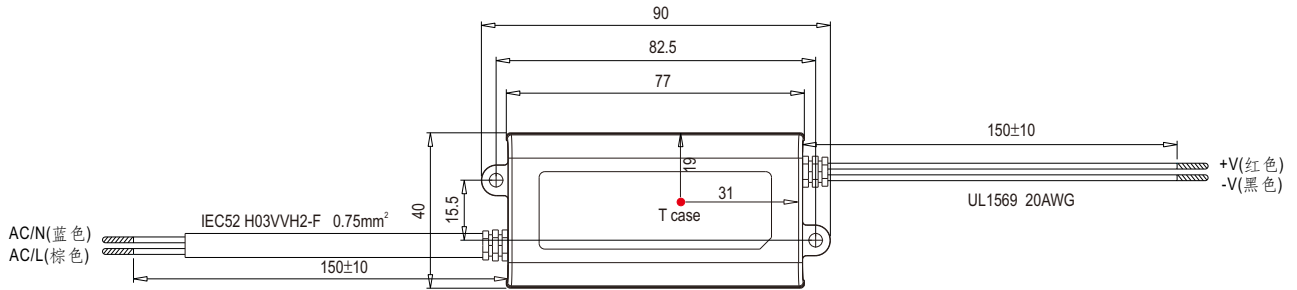
APC-12E系列

电气规格

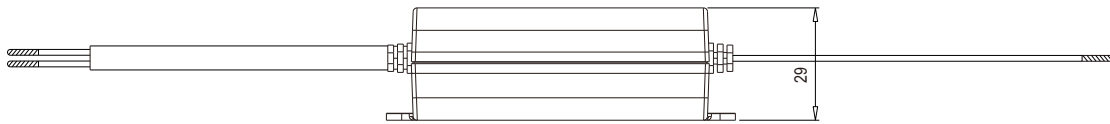
型号		APC-12E-350	APC-12E-700
输出	额定电流	350mA	700mA
	直流电压范围	9~36V	9~18V
	额定功率	12.6W	12.6W
	纹波与噪声(最大)备注2	300mVp-p	250mVp-p
	电压精度备注3	±5.0%	
	电流精度	±8.0%	
	线性调整率	±1.0%	
	负载调整率	±3.0%	
	启动、上升时间	500ms, 180ms / 230VAC	
	保持时间(Typ.)	20ms/230VAC(满载时)	
	输入	电压范围 备注4	180 ~ 264VAC 254 ~ 370VDC
频率范围		47 ~ 63Hz	
功率因数(Typ.)		PF>0.5/230VAC(满载时)	
效率(Typ.)		81%	79%
交流电流		0.2A/230VAC	
浪涌电流(Typ.)		冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=120μs)/230VAC	
16A断路器可配置同型号电源供应器之数量		于230VAC时,可配置17台(B型断路器)/29台(C型断路器)	
漏电流		0.25mA / 240VAC	
保护	过电压	39.6~ 46.8V	20.7~ 24.3V
		保护类型 : 关断输出电压, 二极管钳位	
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	±0.2%/°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(备注5)	安全规范	符合IP42, BS EN/EN 62368-1	
	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	
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)		
其它	MTBF	6112.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore);	1013.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	尺寸	77*40*29(L*W*H)	
	包装	0.08Kg; 120pcs/11.8Kg/1.06CUFT	
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. 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. 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>7. 本产品不适用于EU的LED应用。(建议在EU使用LPF/NPF/XLG系列)</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。 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</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

单位:mm 公差:±1

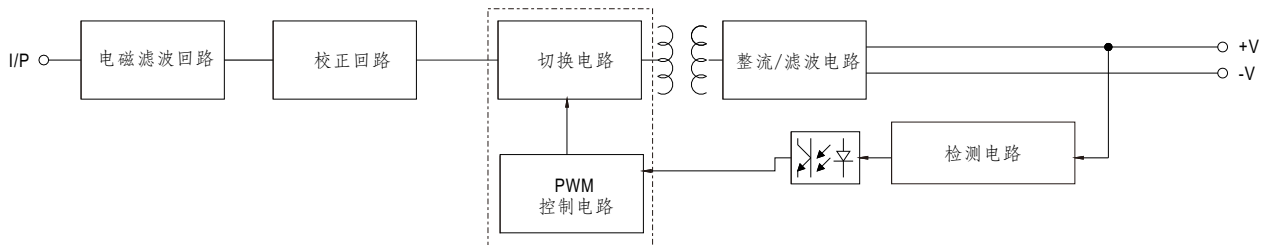


※ T case: 机壳最高温度

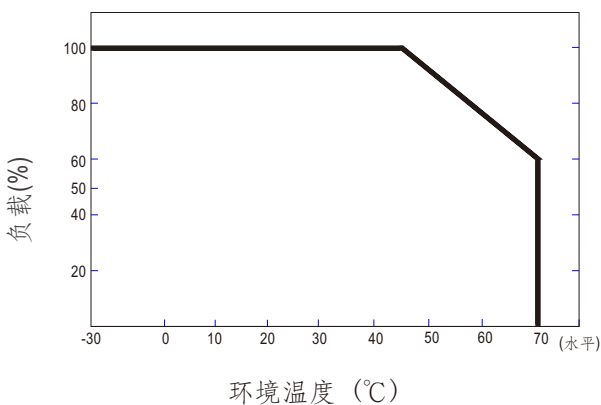


■ 方框图

频率: 67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

