



## ■ 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:

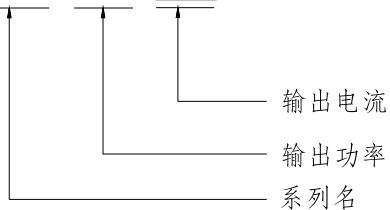
- 适合应用于LED相关装置与电器产品  
(如装饰或广告照明设备)

## ■ 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

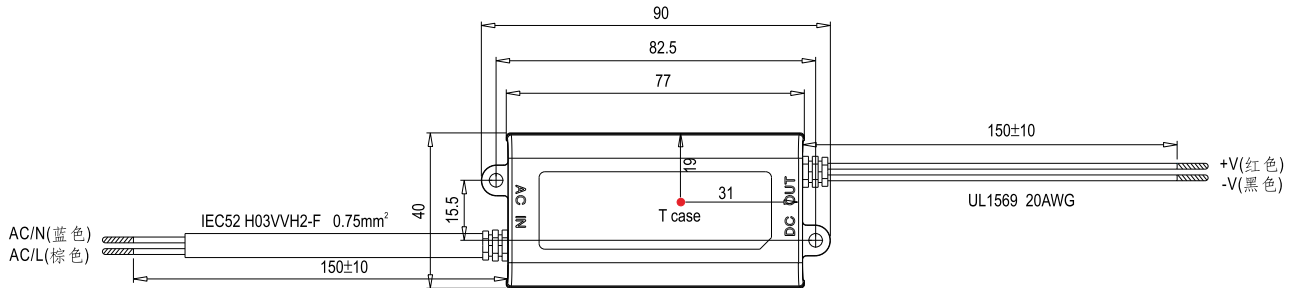
# APC-12E系列

## 电气规格

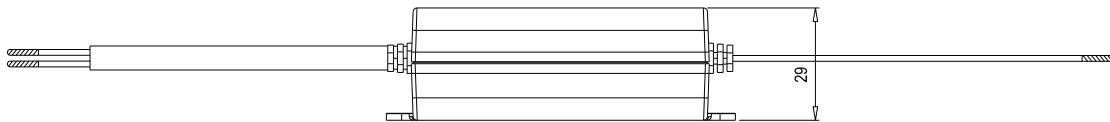
型号		APC-12E-350	APC-12E-700
输出	额定电流	350mA	700mA
	直流电压范围	9~36V	9~18V
	额定功率	12.6W	12.6W
	纹波与噪声(最大)备注2	300mVp-p	250mVp-p
	电压精度备注3	±5.0%	
	电流精度	±8.0%	
	线性调整率	±1.0%	
	负载调整率	±3.0%	
	启动、上升时间	500ms, 180ms / 230VAC	
	保持时间(Typ.)	20ms/230VAC(满载时)	
输入	电压范围 备注4	180 ~ 264VAC    254 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因数(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	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384, IP42认证通过	
	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EN55015, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3	
	电磁兼容抗扰度	符合EN61547, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; A级轻工业标准(浪涌2KV)	
其它	MTBF	≥1145.7K hrs    MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	77*40*29(L*W*H)	
	包装	0.08Kg; 120pcs/11.8Kg/1.06CUFT	
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 无风扇机型操作环境需调降3.5°C/1000米, 有风扇机型操作环境需调降5°C/1000米。</li> <li>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。 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a></li> </ol>		

### ■ 机构尺寸

单位:mm

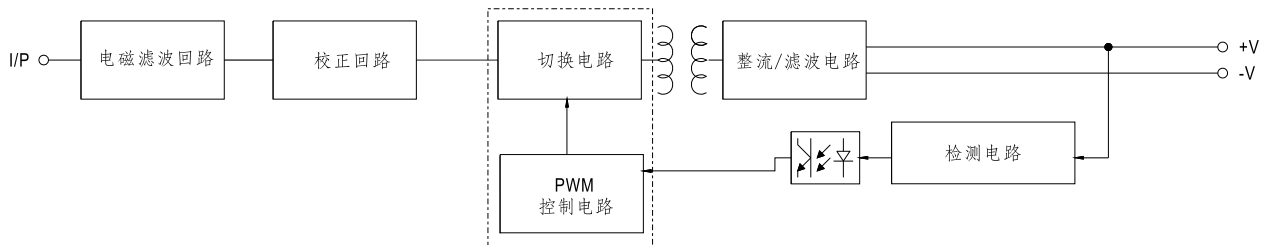


※ T case: 机壳最高温度

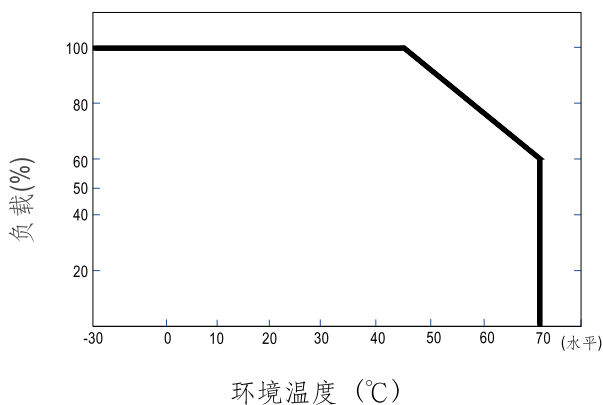


### ■ 方框图

频率: 67KHz



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

