



# 20W单组输出开关电源

# LPC-20系列



### ■ 特性:

- 恒流设计
- 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,高可靠性
- 2年保固

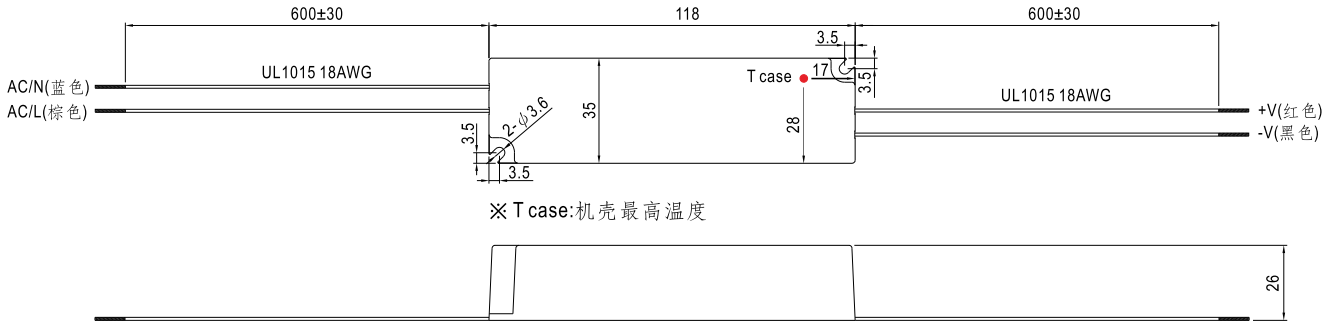
### 电气规格



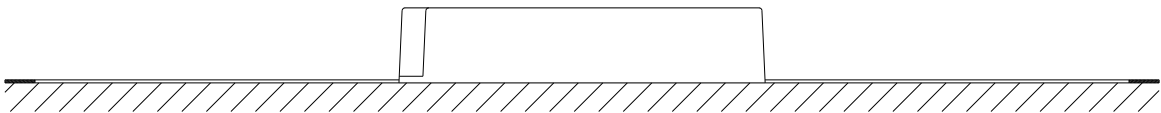
型号	LPC-20-350	LPC-20-700	
输出	额定电流	350mA	700mA
	直流电压范围	9 ~ 48V	9 ~ 30V
	额定功率	16.8W	21W
	纹波与噪声(最大)备注2	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度备注3	±5.0%	
	电流精度	±5.0%	
	线性调整率	±1.0%	
	负载调整率	±2.0%	
	启动、上升时间备注6	500ms, 250ms / 230VAC	500ms, 250ms / 115VAC (满载时)
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC	16ms/115VAC(满载时)
输入	电压范围备注4	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	效率(Typ.)	83%	
	交流电流(Typ.)	0.55A/115VAC 0.35A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=220μs)/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8台(B型断路器) / 14台(C型断路器)	
	漏电流	0.25mA / 240VAC	
保护	过电压	50.4 ~ 60V	31.5 ~ 40.5V
		保护类型：关闭输出电压, 二极管钳位型	
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(除LPC-20-350外), CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(除LPC-20-350外), TUV EN60950-1, 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EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3	
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN55024, A级轻工业标准	
其它	MTBF	≥786.5Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	118*35*26mm (L*W*H)	
	包装	0.22Kg; 60pcs/14.2Kg/0.62CUFT	
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°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确认。 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. 此电源可能不适合在欧洲各国的照明应用, 具体请与当地官方部门确认。		

### ■ 机构尺寸

机壳型号:972A 单位:mm

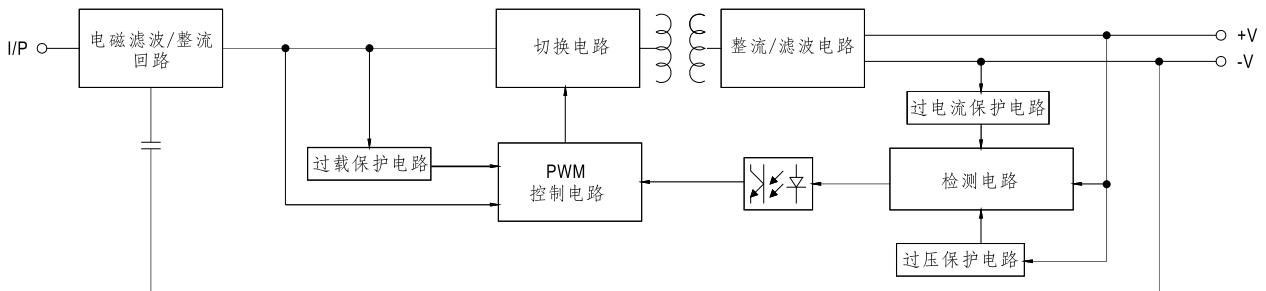


### ■ 推荐安装方式



### ■ 方框图

频率: 60KHz



### ■ 减额曲线

### ■ 静态特性曲线

