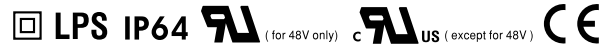




### ■ 特性:

- 国际通用交流输入范围
- 保护种类: 短路/过电流/过电压
- 自然风冷
- 内置可调OCP值的恒电流限制电路
- 可选的调光功能: 1~10VDC (D型) 或 PWM (P型) 控制
- IP64等级全防护型塑胶外壳
- 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(备注9)
- 100%满载老化测试
- 低成本,高可靠性
- 2年保固

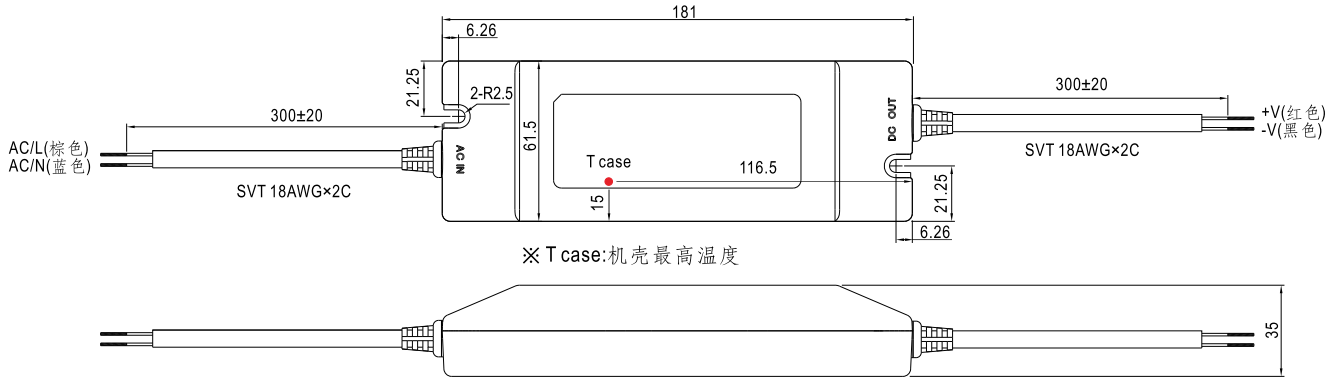
### 电气规格



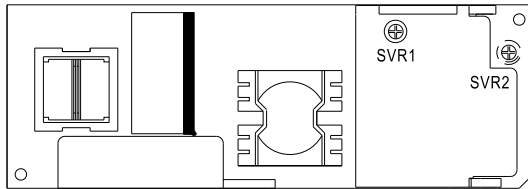
型号	ELN-60-9	ELN-60-12	ELN-60-15	ELN-60-24	ELN-60-27	ELN-60-48	
输出	直流电压	9V	12V	15V	24V	27V	48V
	LED工作电压 备注8	3~9V	6~12V	7.5~15V	12~24V	13.5~27V	24~48V
	额定电流	5A	5A	4A	2.5A	2.3A	1.3A
	电流范围	0~5A	0~5A	0~4A	0~2.5A	0~2.3A	0~1.3A
	额定功率	45W	60W	60W	60W	62.1W	62.5W
	纹波与噪声(最大) 备注2	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p
	电压调整范围 备注7	8.7~10.5V	10.8~13.2V	13.5~16.5V	21.6~26.4V	24.3~29.7V	43.2~52.8V
		可以通过内部电位器SVR1调整					
	电流调整范围 备注7	-25%~3%,可通过内部电位器SVR2调整					
	电压精度 备注3	±5.0%					
	线性调整率	±1.0%					
	负载调整率	±2.0%					
输入	启动、上升时间 备注6	500ms, 30ms / 230VAC 1500ms, 30ms / 115VAC(满载时)					
	保持时间	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)					
	电压范围 备注4	90~264VAC		127~370VDC			
	频率范围	47~63Hz					
	效率(Typ.)	82%	85%	86%	87%	87%	88%
	交流电流(Typ.)	1.2A/115VAC 0.7A/230VAC					
保护	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=600μs)/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3台(B型断路器)/5台(C型断路器)					
	漏电流	0.25mA / 240VAC					
	过电流	95~110% 保护模式:恒电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复					
功能	过电压	11~13.5V	13.8~16V	17.5~21V	28~32V	31~37V	54~60V
		保护模式:关闭输出电压,重启后恢复					
环境	调光控制(可选)	1~10VDC 或PWM 信号:100Hz~3KHz					
	工作温度	-20~+60°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)					
安规和电磁兼容	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
	安全规范	UL1310, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(除48V外), IP64认证通过;设计参照TUV EN60950-1					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:>100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH					
其它	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					
备注	MTBF	≥603Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	181*61.5*35mm (L*W*H)					
	包装	0.4Kg; 24pcs/11Kg/0.75CUFT					
<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,具体请参照静态特性曲线图。</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。</p> <p>6. 启动时间是在冷机启动状态下测得,连续开关机可能使启动时间延长。</p> <p>7. 输出电压可通过PCB上的SVR1来调整;恒电流限制值可通过PCB上的SVR2来调整。</p> <p>8. 上述输出电压范围,为恒电流工作区域,该区域适合LED的相关应用。</p> <p>9. 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。</p>							

## ■ 机构尺寸

机壳型号:960A 单位:mm



输出电压和电流调整: 移走上盖, 通过图示位置的SVR1 & SVR2调整



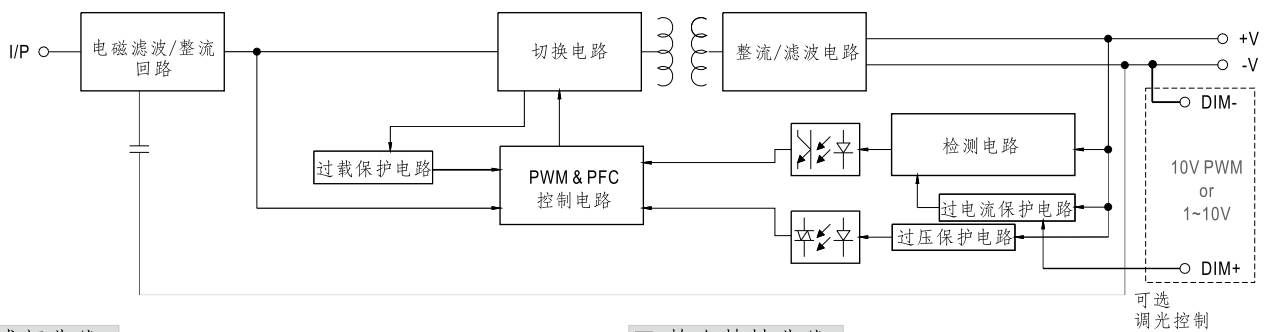
- |      |        |
|------|--------|
| SVR1 | 调整输出电压 |
| SVR2 | 调整输出电流 |

输出(可选择, 具有调光功能)



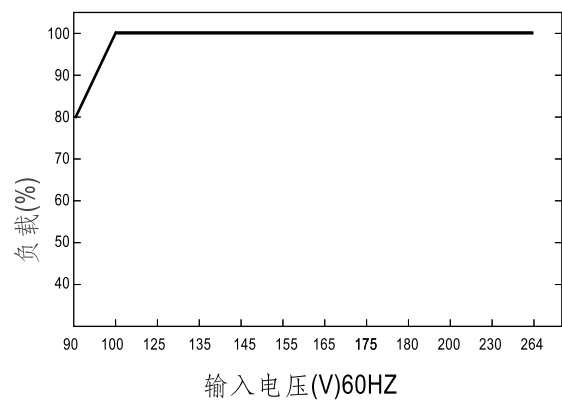
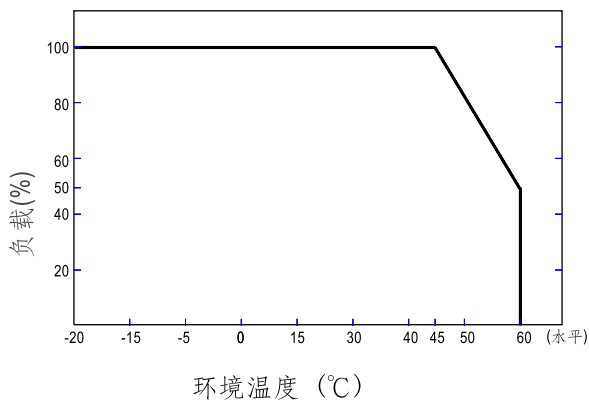
## ■ 方框图

频率: 60KHz



## ■ 减额曲线

## ■ 静态特性曲线

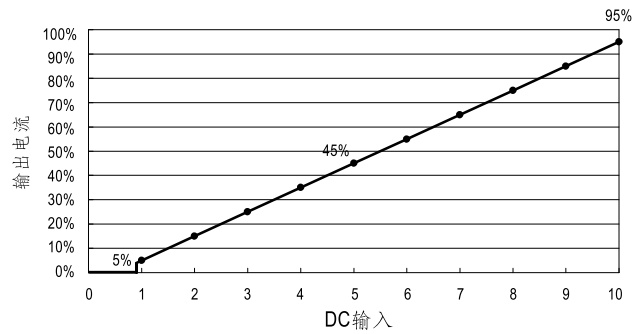
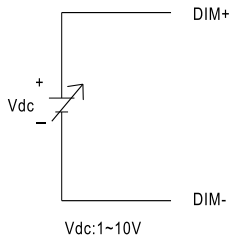


## ■ 调光控制(可选)

输出电流值可以通过调光控制功能调整。

当控制线没信号输入时（两条控制线开路），电源将工作在输入信号为0V(D型)或占空比为0(P型)的方式，同时输出电流将为0。

### (1)1~10V (D型, & : ELN-60-12D)



### (2)PWM (P型, & : ELN-60-12P)

