



■ 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

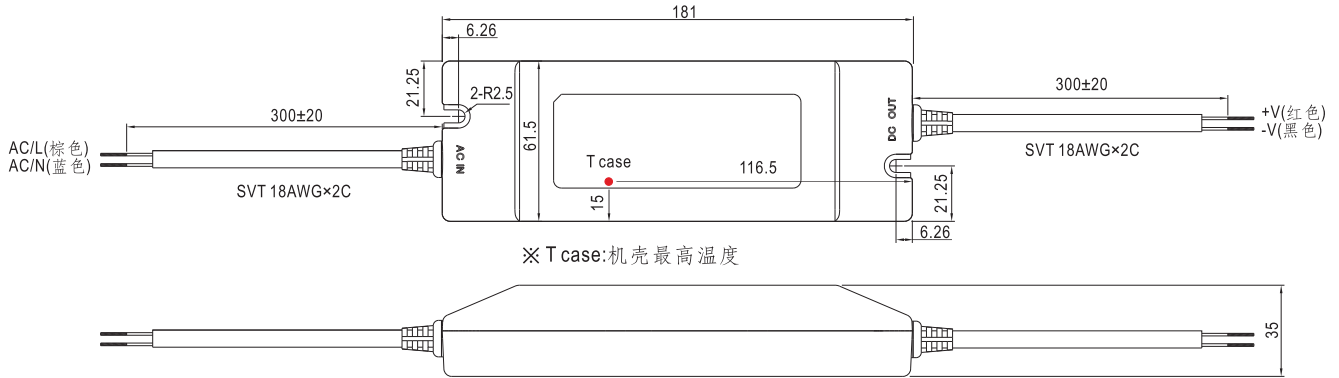
□ LPS IP64  (for 48V only)  US (except for 48V) 

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					
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=600μs)/230VAC					
保护	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					
安规和电磁兼容	工作温度	-20~+60℃ (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℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
其它	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℃/ 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) 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℃)					
	尺寸	181*61.5*35mm (L*W*H)					
	包装	0.4Kg; 24pcs/11Kg/0.75CUFT					
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃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. 启动时间是在冷机启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间延长。 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。 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。 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。							

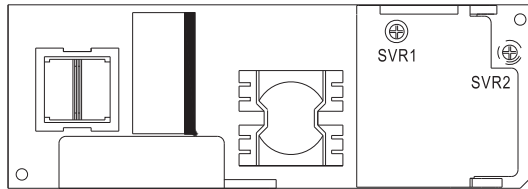
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1μf和47μf的电容, 在20MHz带宽下进行量测。
3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。
5. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。
6. 启动时间是在冷机启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间延长。
7. 输出电压可通过PCB上的SVR1来调整; 恒电流限制值可通过PCB上的SVR2来调整。
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。
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。

■ 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



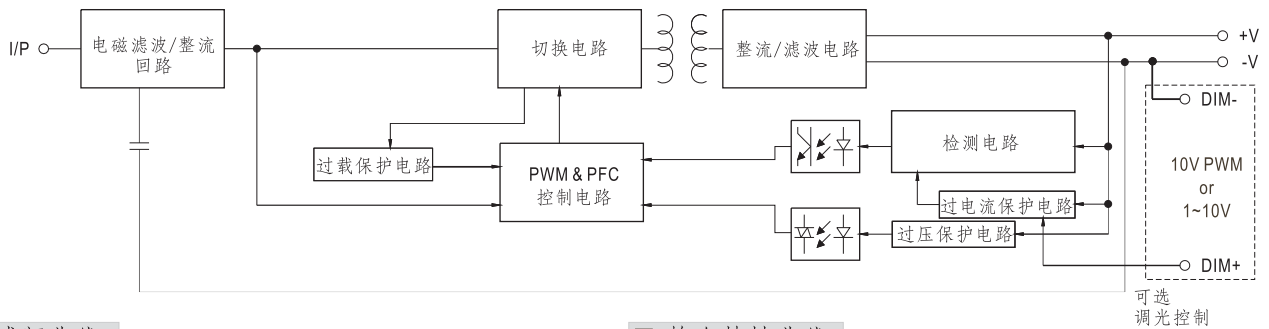
SVR1	调整输出电压
SVR2	调整输出电流

输出(可选择,具有调光功能)

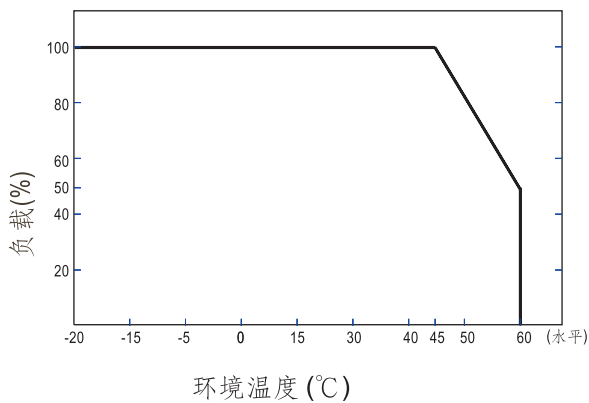


■ 方框图

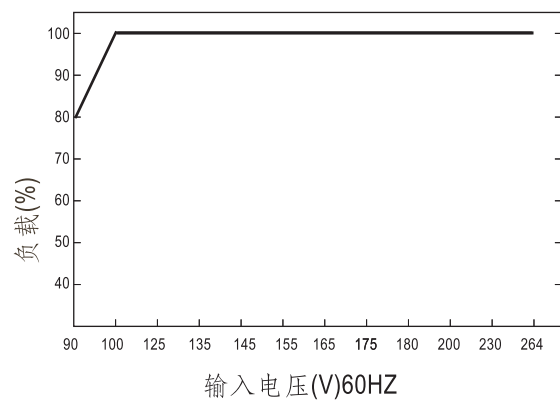
频率: 60KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

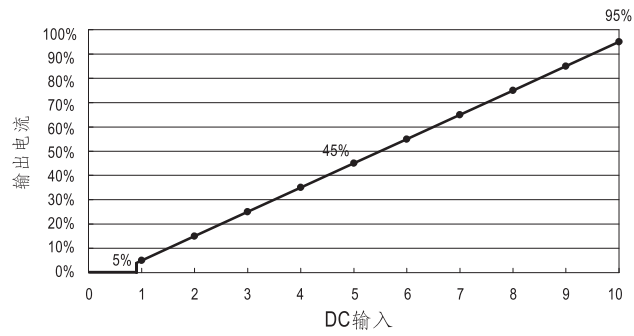
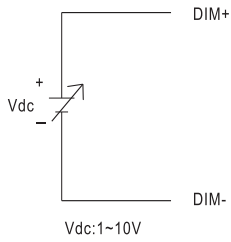


■ 调光控制(可选)

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)

