

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



特性:

- 国际通用交流输入范围
- 内置可调OCP值的定电流限制电路
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- IP64等级全防护型塑胶外
- IP64等级设计,适于室内和户外使用
- 可选的调光功能: 1.1~10VDC (D型)或 PWM (P型)控制
- UL1310 Class2电源
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 低成本,高可靠性
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用(备注9)
- 2年保固

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

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(最大)	冷启动: 60A/230VAC					
	漏电流	0.25mA / 240VAC					
	过负载	95~110% 保护模式:定电流限制, 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	31~35V	54~60V
		保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复					
功能	调光控制(可选)	1~10VDC 或PWM 信号: 100Hz~3KHz					
环境	工作温度	-20~+60℃ (请参考负载减额曲线)					
	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					
安规和电磁兼容	安全规范	UL1310 Class 2,CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(除48V外),IP64 认证通过,参照TUV EN60950-1,EN61347-2-13设计					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:>100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH					
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B					
	谐波电流	符合EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3					
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, A级轻工业标准					
其它	MTBF	≥603Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	181*61.5*35mm (L*W*H)					
	包装	0.4Kg; 24pcs/11Kg/0.75CUFT					
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℃环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 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; 定电流限制值可通过PCB上的SVR2来调整。 8. 上述输出电压范围, 为定电流工作区域,该区域适合LED的相关应用。 9. 在欧洲市场上此电源只适用于LED照明应用, 谐波电流不须符合EN61000-3-2 Class C的要求。						

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; 定电流限制值可通过PCB上的SVR2来调整。
8. 上述输出电压范围, 为定电流工作区域, 该区域适合LED的相关应用。
9. 在欧洲市场上此电源只适用于LED照明应用, 谐波电流须符合EN61000-3-2 Class C的要求。

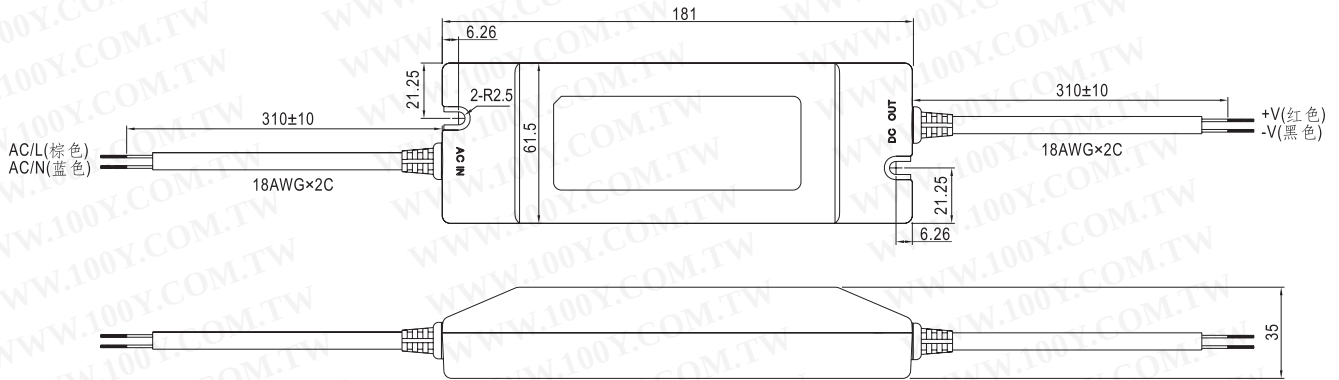


60W单组输出Class 2开关电源

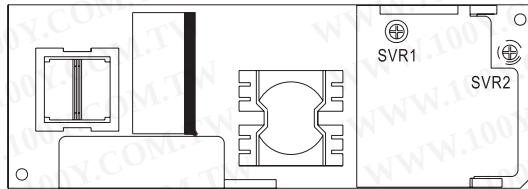
ELN-60系列

机壳型号:960A 单位:mm

■ 机构尺寸



输出电压和电流调整:移走上盖,通过图示位置的SVR1 & SVR2调整

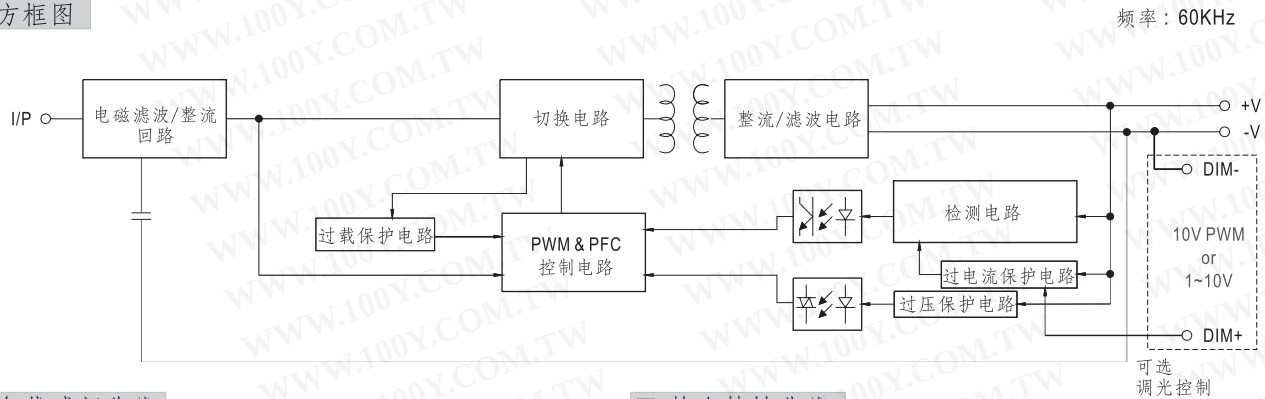


SVR1	调整输出电压
SVR2	调整输出电流

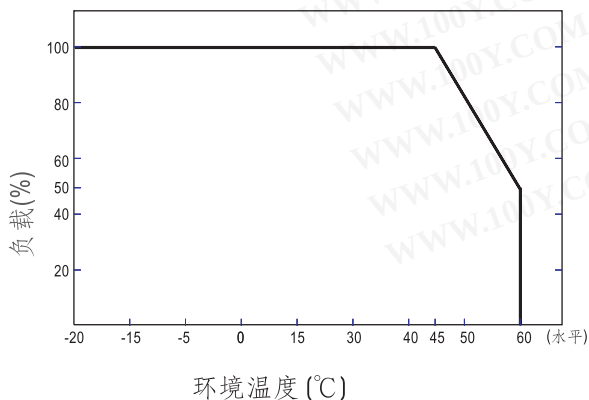
输出(可选择,具有调光功能)



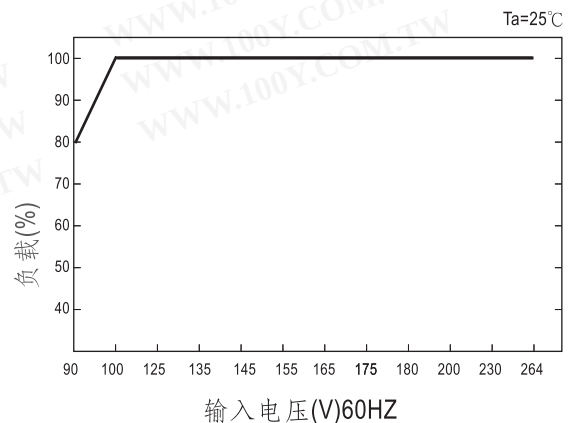
■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线





60W单组输出Class 2开关电源

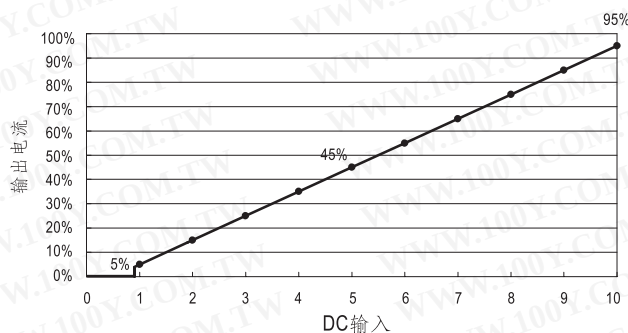
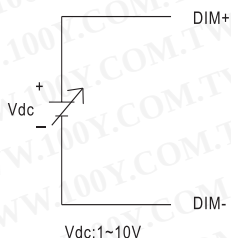
ELN-60系列

■ 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)

