



■ 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OCV型恒流限制电路
- 可选的调光功能: 1.1~10VDC (D型) 或 PWM (P型) 控制型
- 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8)
- 100%满载老化测试
- 低成本
- 2年保固

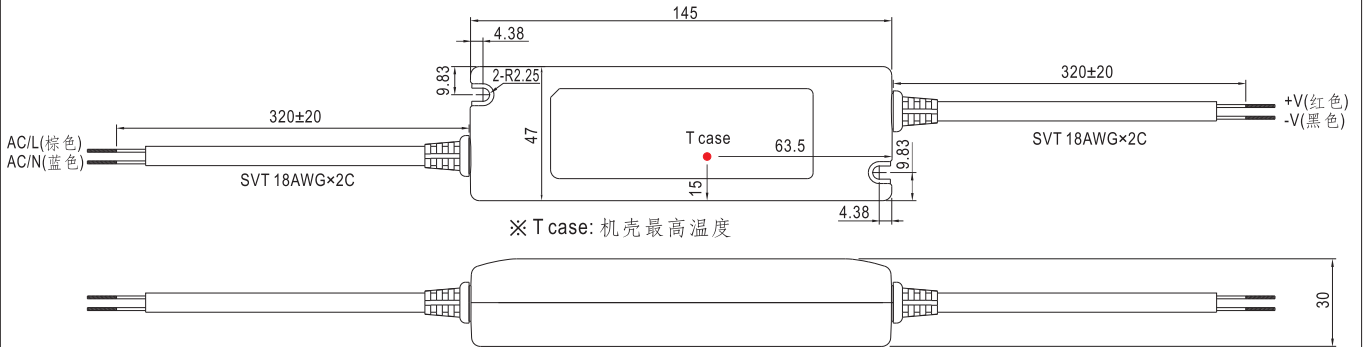
电气规格

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

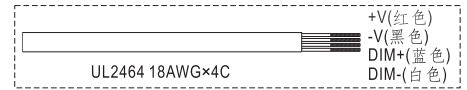
型号	ELN-30-5	ELN-30-9	ELN-30-12	ELN-30-15	ELN-30-24	ELN-30-27	ELN-30-48	
输出	直流电压	5V	9V	12V	15V	24V	27V	48V
	LED工作电压 <small>备注7</small>	3~5V	3~9V	3~12V	3~15V	3~24V	3~27V	3~48V
	额定电流	5A	3.4A	2.5A	2A	1.25A	1.12A	0.63A
	电流范围	0~5A	0~3.4A	0~2.5A	0~2A	0~1.25A	0~1.12A	0~0.63A
	额定功率	25W	30.6W	30W	30W	30W	30.24W	30.24W
	纹波与噪声 <small>(最大)备注2</small>	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	电压调整范围	4.5~5.5V	8.7~10.5V	10.8~13.2V	13.5~16.5V	21.6~26.4V	24.3~29.7V	43.2~52.8V
		可通过内部电位器SVR1调整						
	电流调整范围	-25%~3%. 可通过内部电位器SVR2调整						
	电压精度 <small>备注3</small>	±5.0%						
	线性调整率	±1.0%						
	负载调整率	±2.0%						
输入	启动、上升时间 <small>备注6</small>	500ms, 80ms / 230VAC 1000ms, 80ms / 115VAC(满载时)						
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)						
	电压范围 <small>备注4</small>	90~264VAC 127~370VDC						
	频率范围	47~63Hz						
	效率(Typ.)	75%	80%	82%	82%	85%	85%	87%
	交流电流(Typ.)	0.75A/115VAC 0.48A/230VAC						
保护	浪涌电流(Typ.)	冷启动55A(在50% I _{peak} 下测试t _{width} =465μs)/230VAC						
	漏电流	0.25mA / 240VAC						
	过电流	95~110%						
功能	过电压	保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复						
	过电压	5.75~6.75V	11~13.5V	13.8~16V	17.5~21V	28~32V	31~36.4V	54~60V
环境	调光控制 <small>(可选)</small>	1.1~10VDC 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)						
	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, 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						
	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						
其它	MTBF	≥628.3Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	145*47*30mm (L*W*H)						
	包装	0.26Kg; 60pcs/16.6Kg/1.25CUFT						
备注	<ol style="list-style-type: none"> 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, 具体请参考静态特性曲线图。 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, 快速频繁的开关机可能使启动时间变长。 7. 上述输出电压范围, 为定电流工作区域, 该区域适合于LED的相关应用。 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

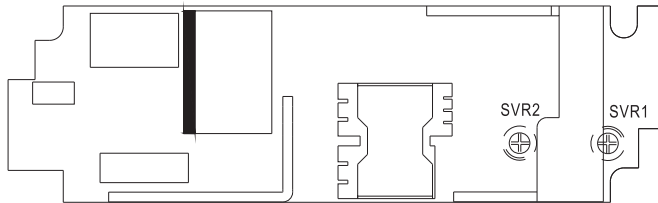
机壳型号:964A 单位:mm



输出(可选择,具有调光功能)



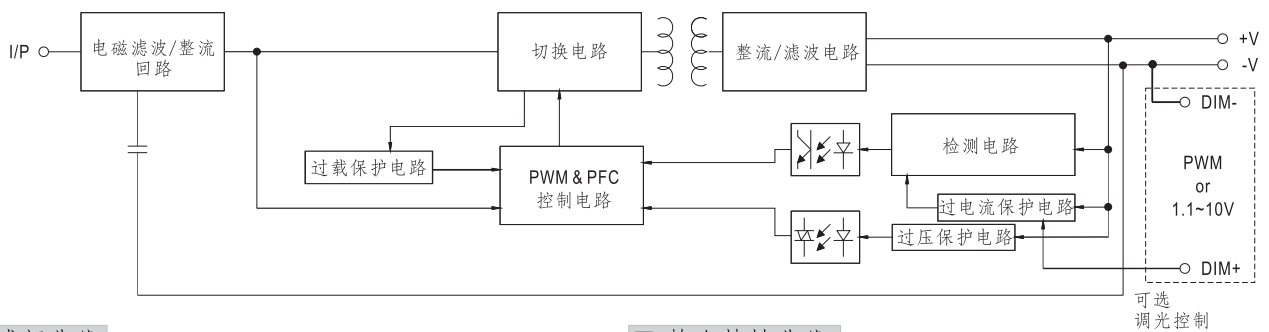
输出电压和电流调整:移走上盖,通过图示位置的SVR1 & SVR2调整



SVR1	调整输出电压
SVR2	调整输出电流

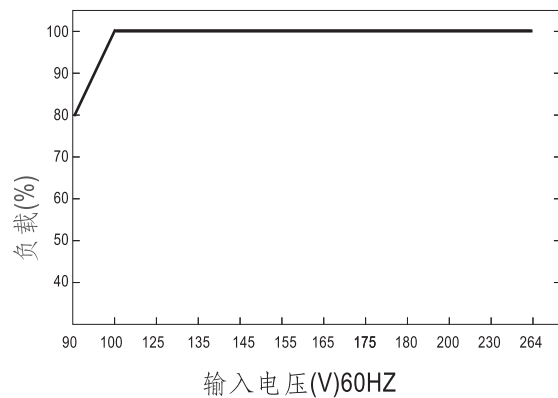
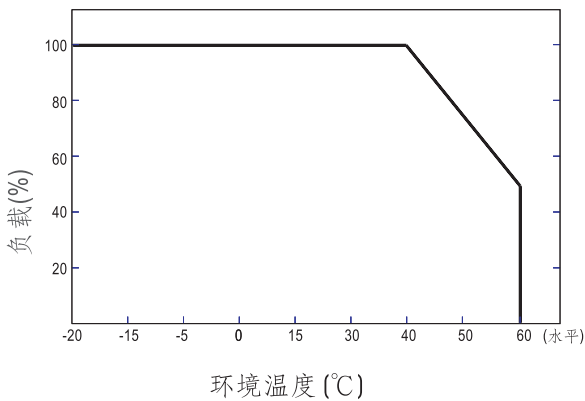
■ 方框图

频率: 60KHz



■ 减额曲线

■ 静态特性曲线

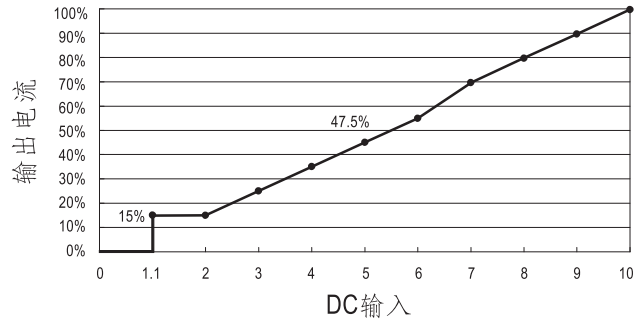
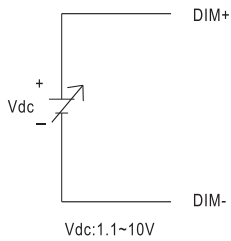


■ 调光控制(可选)

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) 1.1~10V (D型, & : ELN-30-[12]D)



(2) PWM (P型, & : ELN-30-[12]P)

