



特性:

- 输入范围180~295VAC
- 内置主动式PFC功能
- 空载消耗<0.5W
- 效率高达91%
- 无风扇设计, 自然风冷
- IP67/IP65防护等级, 户内户外安装均可
- A型输出电流值可通过输出线和内部电位器调整
- B型具有三合一调光功能 (0~10Vdc或10V PWM信号或电阻)
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 适合干燥、潮湿、淋雨环境
- Type "HL" 电源, 适用于装在 Class I, Division 2类危险地点之照明灯具
- 5年保固(备注8)

应用:

- LED街道照明
- LED港口码头照明
- LED天井灯
- LED植物生长
- 适用于装在Class I, Division 2类危险地点之照明灯具

描述:

ELG-150系列是一款150W LED交转直流电源供应器, 以恒流输出和恒压输出设计并搭配低输出电压为主要特色。此系列因具有最高可达91%之高转换效率, 采用无风扇设计, 可于自然风冷散热下工作于-40℃~+90℃之机壳温度范围。金属外壳以及IP67/IP65高防护等级之设计, 使得ELG-150对于户内或户外的应用均适用。ELG-150-C搭配了多种功能选项(如数种调光方式), 以为灯具系统提供最佳的设计弹性。

型号编码

ELG - 150 - 24 A

功能模式选项
输出电压
输出功率
系列名

Blank: 标准型, IP67, 恒流恒压输出值固定

A: 标准型, IP65, 恒流恒压输出值可经内建电位器调整

B: 标准型, IP67, 恒流输出值可经外加0~10Vdc, 10V PWM信号或电阻值调变

D: 选购型, IP67, 智能定时调光。详情请与明纬联系

DA: 选购型, IP67, DALI功能

BE: 选购型, IP67, 具有辅助电源功能



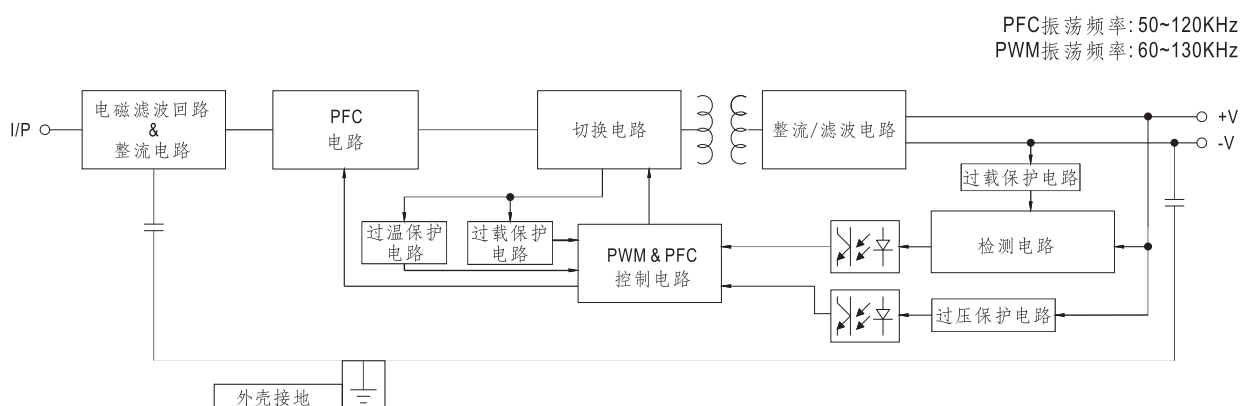
150W单组输出开关电源

ELG-150系列

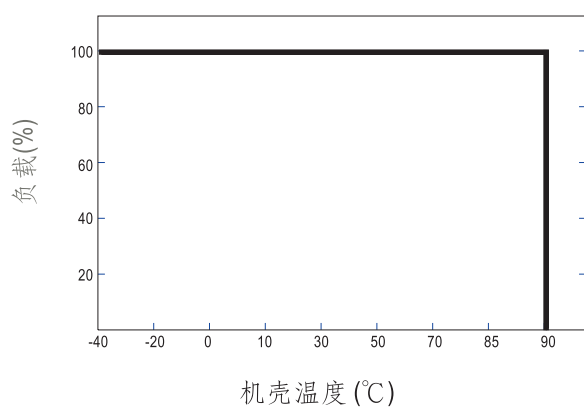
电气规格

型号		ELG-150-12 □	ELG-150-24 □	ELG-150-36 □	ELG-150-42 □	ELG-150-48 □	ELG-150-54 □
输出	直流电压	12V	24V	36V	42V	48V	54V
	恒电流范围 备注4	6 ~ 12V	12 ~ 24V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V	27 ~ 54V
	额定电流	10A	6.25A	4.17A	3.57A	3.13A	2.8A
	额定功率	120W	150W	150.1W	150W	150.2W	151.2W
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	电压调整范围	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	32.4 ~ 39.6V	37.8 ~ 46.2V	43.2 ~ 52.8V	49 ~ 58V
		可以通过内部电位器调节(仅A型)					
	电流调整范围	5 ~ 10A	3.2 ~ 6.25A	2.1 ~ 4.17A	1.8 ~ 3.57A	1.56 ~ 3.13A	1.4 ~ 2.8A
		可以通过内部电位器调节(仅A型)					
	辅助电源	额定值15V(范围11.5~15.5V), 0.4A(仅BE型)					
	电压精度 备注3	±3.0%	±3.0%	±2.5%	±2.5%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
输入	启动,上升时间 备注6	500ms, 100ms(95%负载) 230VAC					
	保持时间(Typ.)	10ms(95%负载) 230VAC					
	电压范围 备注5	180 ~ 295VAC 255 ~ 417VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因数	PF ≥ 0.95/230VAC PF ≥ 0.92/277VAC满载时(请参考 "功率因素特性曲线")					
	总谐波失真	THD<20% (230VAC输入,输出负载 ≥ 50%或277VAC输入,输出负载 ≥ 75%时)					
	效率(Typ.)	88%	89%	90%	90%	90%	91%
	交流电流	0.9A / 230VAC 0.7A/277VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动65A(在50% Ipeak下测试twidth=550μs) @ 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) / 6台 (C型断路器)					
	漏电流	<0.75mA / 277VAC					
	过电流	95 ~ 108%					
		保护模式: 恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复					
环境	过电压	14 ~ 18V	28 ~ 34V	41 ~ 48V	47 ~ 54V	54 ~ 62V	59 ~ 68V
	过温度	保护模式:关断输出电压, 重启恢复					
		关断输出电压, 重启恢复					
	工作温度	Tcase=-40 ~ +90℃ (请参考"减额曲线")					
	最大外壳温度	Tcase=+90℃					
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝					
安规和电磁兼容	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)					
	耐振动	10 ~ 500Hz,5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟					
	安全规范	UL8750(type"HL"), EN61347-1, EN61347-2-13 independent, EN62384, IP65或IP67认证通过					
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:1.5KVAC					
其它	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (≥ 50%负载) ; EN61000-3-3					
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌 6KV)					
备注	MTBF	≥313.66Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	219*63*35.5 mm (L*W*H)					
	包装	0.88Kg ; 16pcs/15.4kg/0.77CUFT					
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. 请参照"LED模块驱动方式"。 5. 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。 6. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。 7. 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。 8. 参考保修声明。							

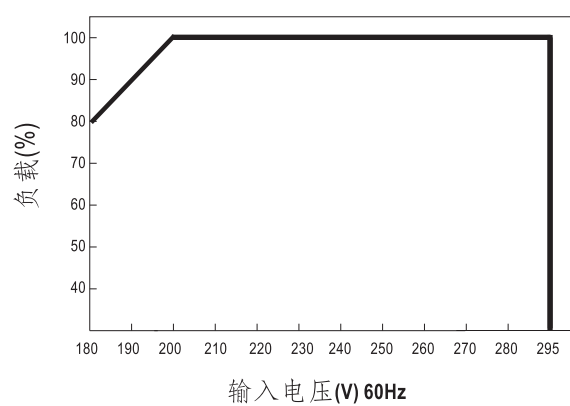
■ 方框图



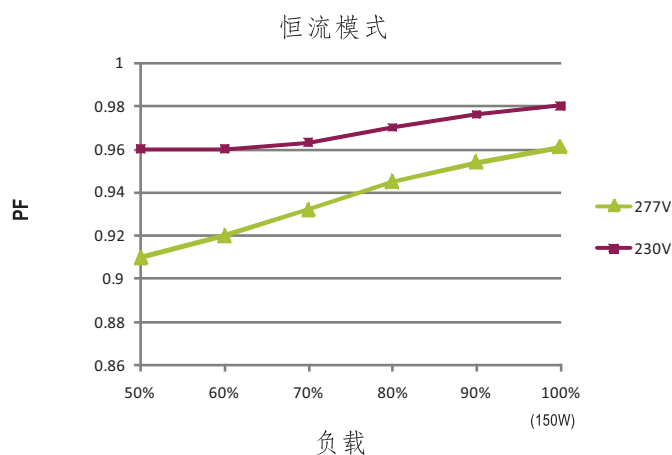
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

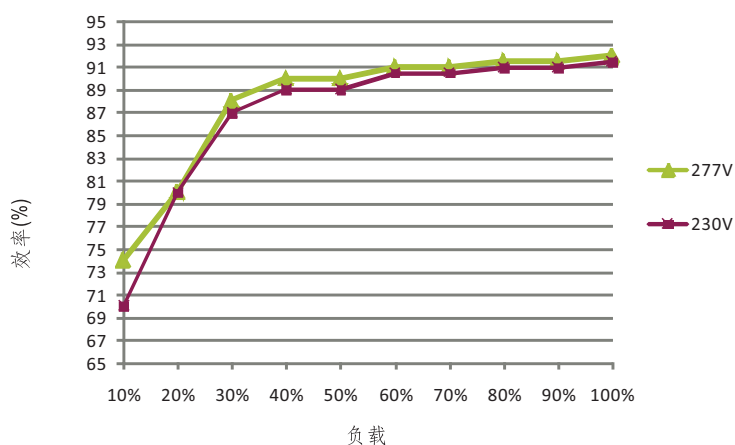


■ 功率因素特性



■ 效率 vs 负载(54V机型)

在实际应用中ELG-150系列拥有高达91%的效率。

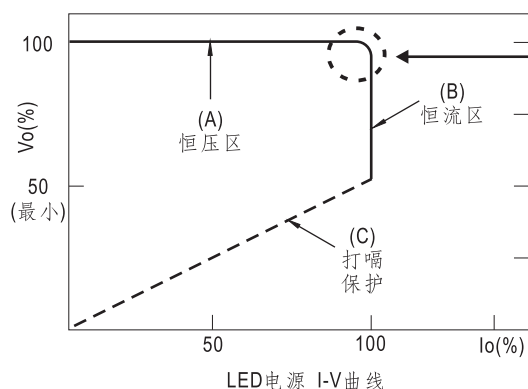


■ LED模块驱动方式

LED驱动方法有直接驱动和带LED驱动器两种。

典型的LED电源不是以恒压模式(CV)就是以恒流模式(CC)来驱动LED。

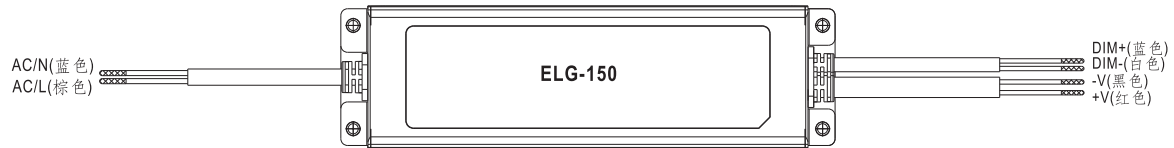
明纬的LED电源具有恒压(CV)+恒流(CC)特性，既可以以恒压(CV)方式驱动(带LED驱动器，下图(A)区)，也可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动，下图(B)区)。



在恒流区，驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题，请洽询明纬

LED电源 I-V曲线

■ 调光操作(仅B型)



※具有三合一调光功能，IP67等级。在DIM+和 DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值

※请勿将"DIM-"与"-V"连接

※调整输出电流的参考电阻值（典型值）

电阻阻值	单个驱动器	Short	10K Ω	20K Ω	30K Ω	40K Ω	50K Ω	60K Ω	70K Ω	80K Ω	90K Ω	100K Ω	OPEN
	多个驱动器 (N=同步调光操作驱动器的数目)	Short	10K Ω /N	20K Ω /N	30K Ω /N	40K Ω /N	50K Ω /N	60K Ω /N	70K Ω /N	80K Ω /N	90K Ω /N	100K Ω /N	-----
额定电流百分比		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

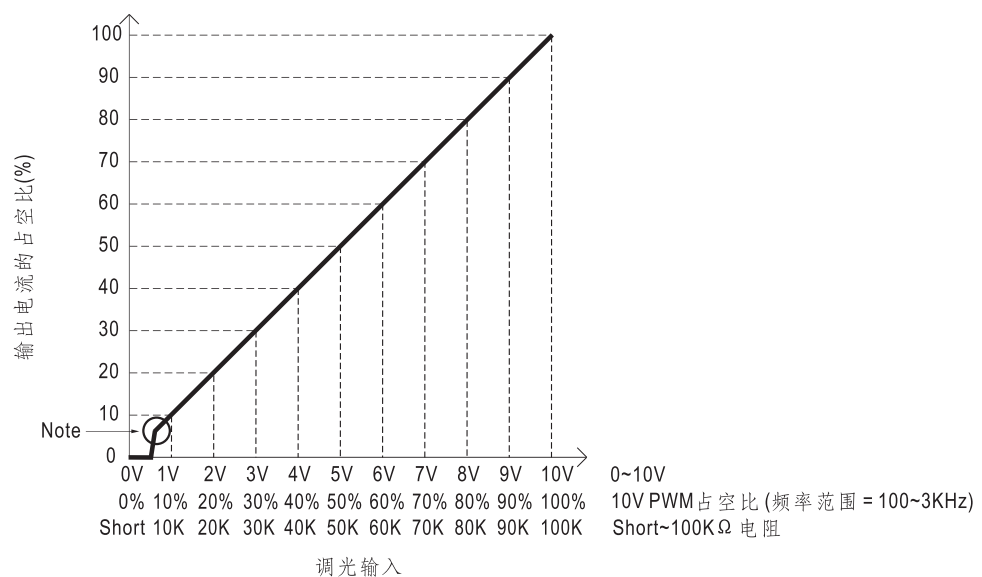
※0~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

调整伏数	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※10V PWM信号调整输出电流值(典型值)频率范围:100Hz~3KHz

责任值	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	OPEN
额定电流百分比	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

◎ 调光特性

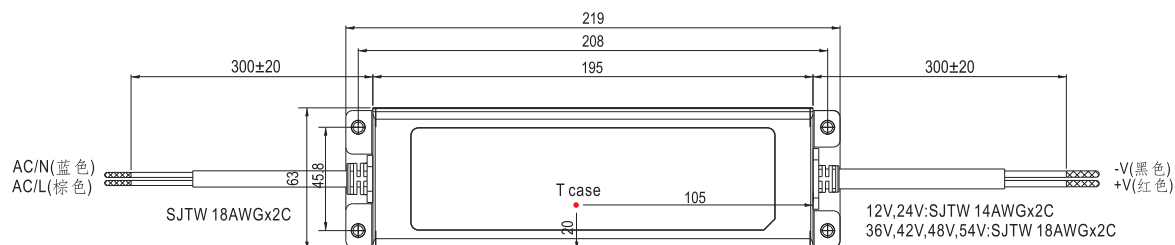


※注意：当调光输入约6K Ω ，或0.6Vdc，或当10V PWM讯号的占空比约6%时，输出电流将降为0%

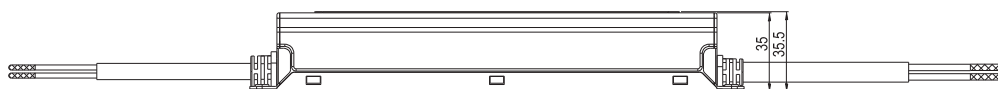
■ 机构尺寸

机壳型号: 237A 单位:mm

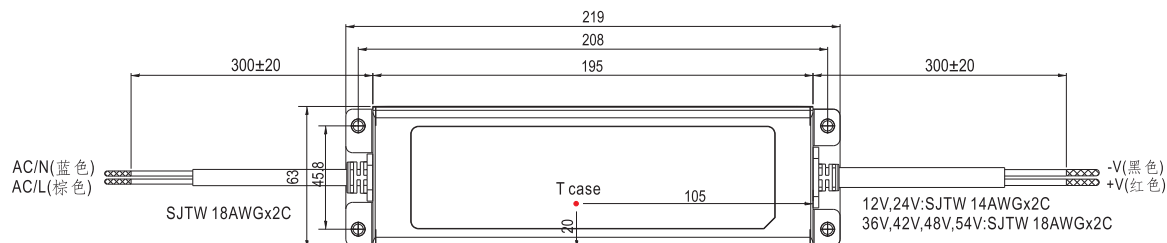
Blank型:(ELG-150-_,ELG-150-_D)



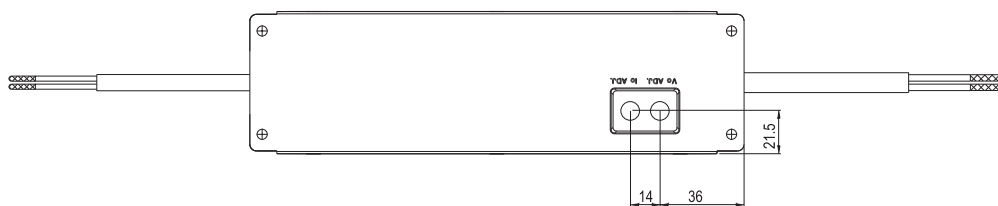
※ T case: 机壳温度



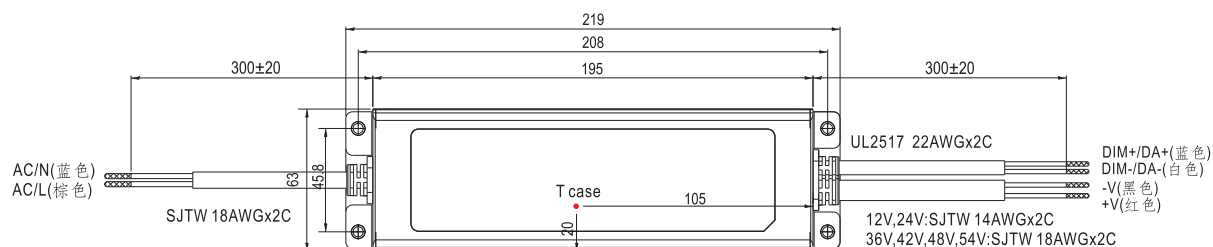
A型:(ELG-150-_A)



※ T case: 机壳温度



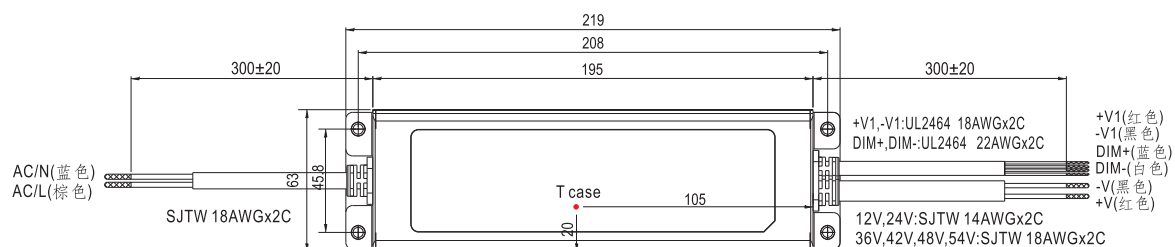
B型/DA型:(ELG-150-_B / ELG-150-_DA)



※ T case: 机壳温度



BE型:(ELG-150-_BE)



※ T case: 机壳温度



■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>