



■ 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92%
- 无风扇设计, 自然风冷
- IP67/IP65防护等级, 户内户外安装均可
- 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/过负载/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6)

■ 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-C系列是一款150W LED交转直流电源供应器, 以恒流输出设计、高输出电压为特色。此系列操作在180~295VAC交流电压, 并提供了介于500mA~2100mA间额定电流之机型。因具有最高可达92%之高转换效率, 采用无风扇设计之ELG-150-C可于自然风冷散热下工作于-40℃~+70℃之环温。金属外壳以及IP67/IP65高防护等级之设计, 使得ELG-150-C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 - C700 A

功能模式选项
输出电流
输出功率
系列名

Blank: 标准型, IP67, 恒流输出值固定
A: 标准型, IP65, 恒流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: 可选型, IP67, 智能定时调光。详情请与明纬联系
DA: 可选型, IP67, DALI功能。详情请与明纬联系



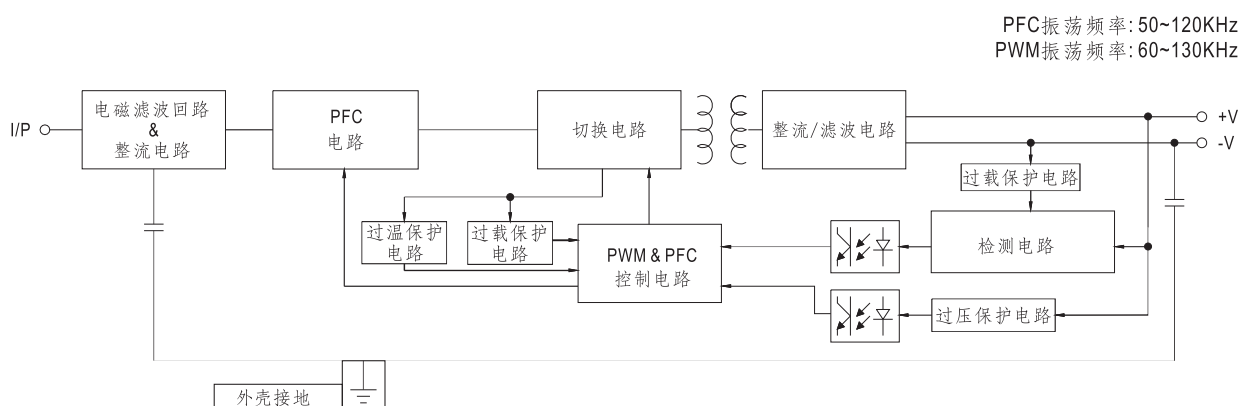
150W单组输出LED电源

ELG-150-C系列

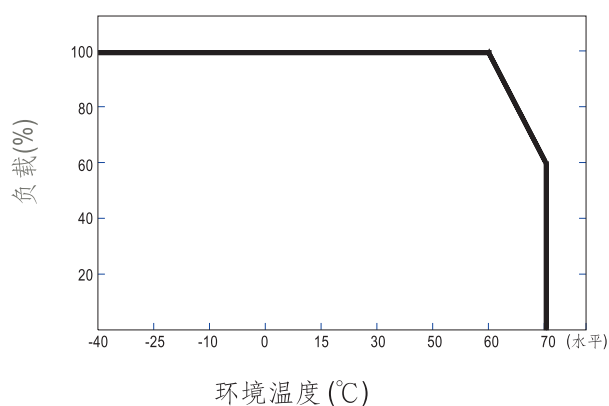
电气规格

型号		ELG-150-C500 □	ELG-150-C700 □	ELG-150-C1050 □	ELG-150-C1400 □	ELG-150-C1750 □ (备注7)	ELG-150-C2100 □ (备注7)
输出	额定电流	500mA	700mA	1050mA	1400mA	1750mA	2100mA
	恒电流范围 备注4	150 ~ 300V	107 ~ 214V	72 ~ 143V	54 ~ 107V	43 ~ 86V	36 ~ 72V
	空载输出电压 (最大)	315V	225V	151V	115V	94V	80V
	额定功率	150W	149.8W	150.15W	149.8W	150.5W	151.2W
	纹波电流	±5.0%p-p					
	纹波与噪声 (最大) 备注2	2Vp-p	1.5Vp-p	1.0Vp-p	1.0Vp-p	0.8Vp-p	0.8Vp-p
	电流精度	±5.0%					
	电流调整范围	可以通过内部电位器调节(仅A型)					
		250 ~ 500mA	350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA	875 ~ 1750mA	1050 ~ 2100mA
	启动,上升时间	500ms, 85ms(满载时) 230VAC					
输入	保持时间(Typ.)	10ms(满载时) 230VAC					
	电压范围 备注3	180 ~ 295VAC或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.)	92%	92%	92%	91%	91%	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=485μs)/230VAC					
	漏电流	<0.75mA / 277VAC					
保护	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	320 ~ 360V	230 ~ 265V	155 ~ 180V	128 ~ 150V	96 ~ 106V	82 ~ 92V
	过温度	保护模式:关断输出电压, 重启恢复					
环境	过温度	关断输出电压, 重启恢复					
	工作温度	-40 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)					
安规和电磁兼容	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, 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					
	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					
其它	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)					
	MTBF	≥308.5Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	219*63*35.5 mm (L*W*H)					
备注	包装	0.85Kg; 16pcs / 14.6kg / 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. 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。						
	4. 请参照"LED模块驱动方式"。						
	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. 参考保修声明。						
	7. ELG-150-C1750和ELG-150-C2100将于近期推出。						

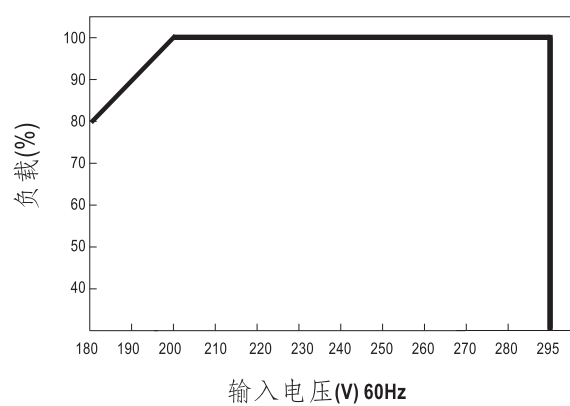
■ 方框图



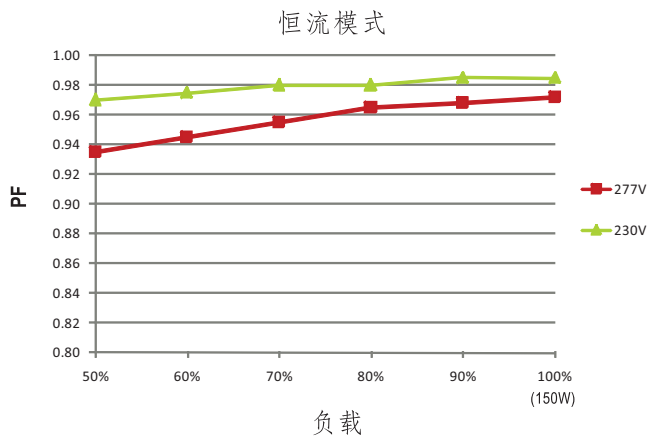
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

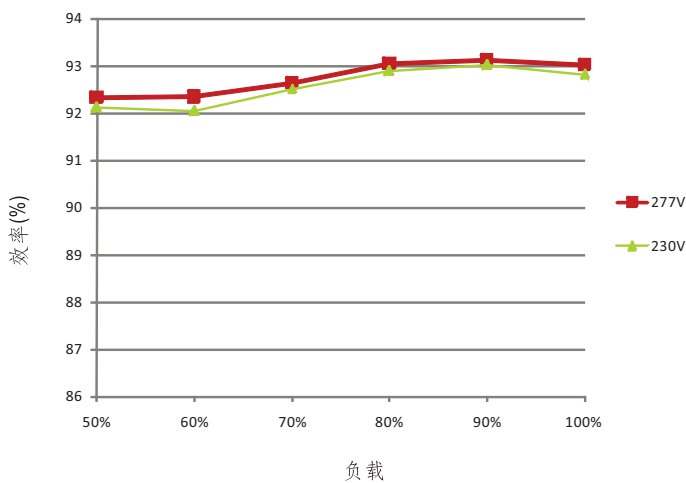


功率因素特性



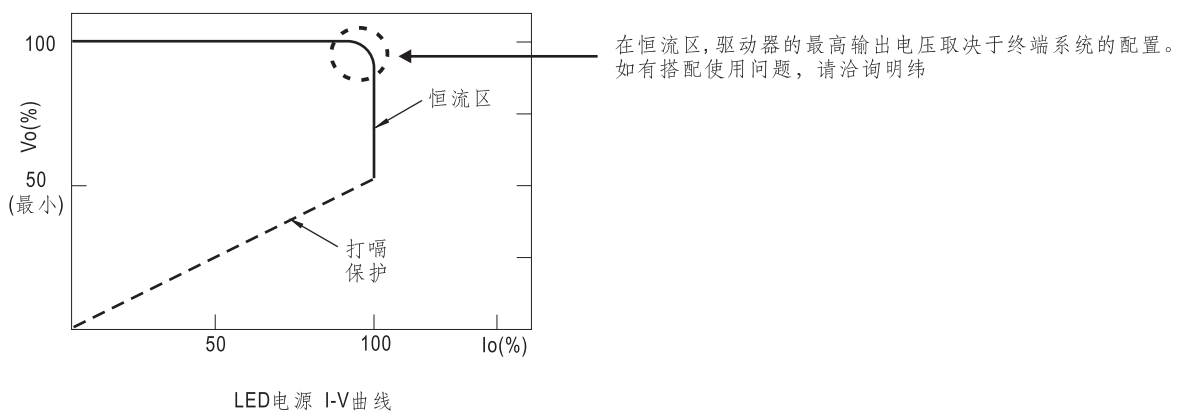
效率 vs 负载(500mA机型)

在实际应用中ELG-150-C系列拥有高达92%的效率。

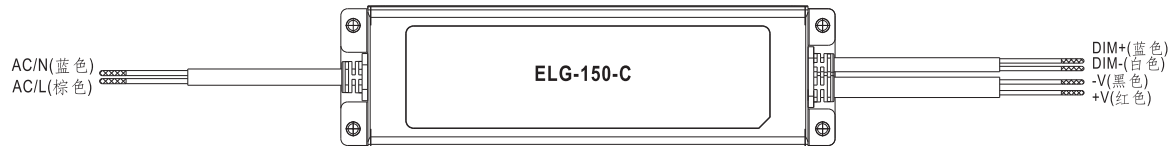


LED模块驱动方式

建议LED电源以恒流模式(CC)来驱动LED。



■ 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%

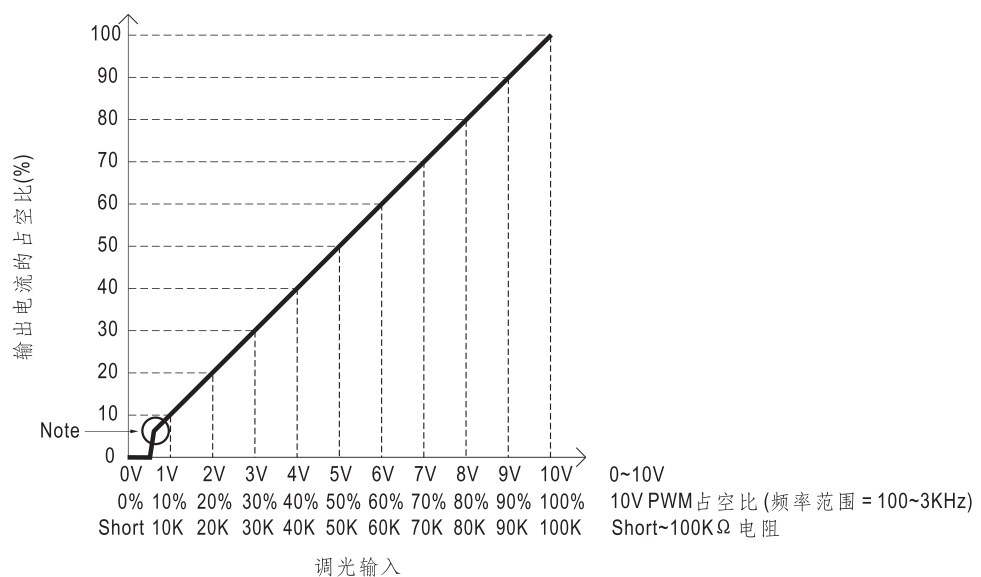
※0~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

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

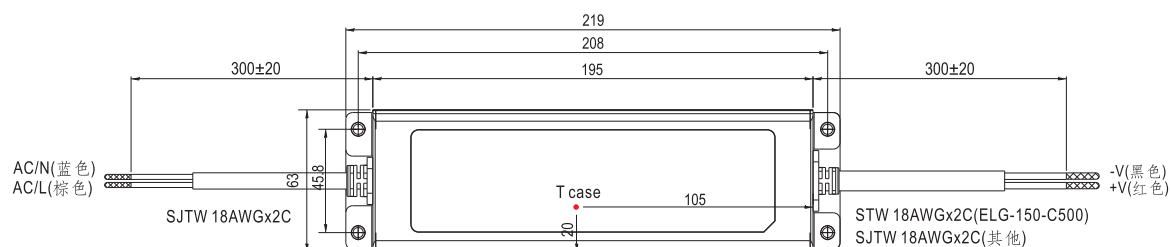


※注意: 当调光输入约6K Ω , 或0.6Vdc, 或当10V PWM讯号的占空比约6%时, 输出电流将降为0%

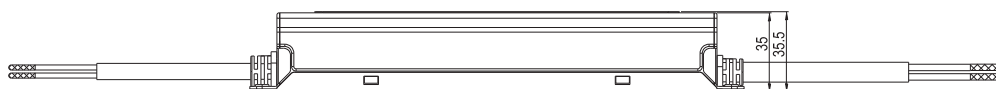
■ 机构尺寸

机壳型号: 237A 单位:mm

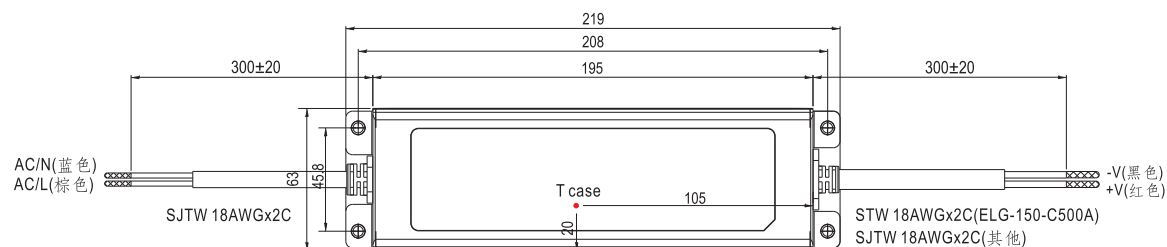
Blank型:(ELG-150-C_)



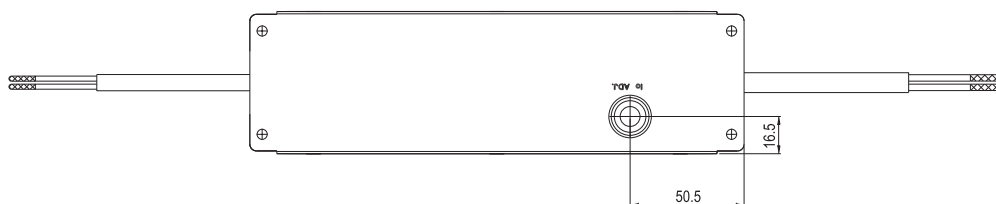
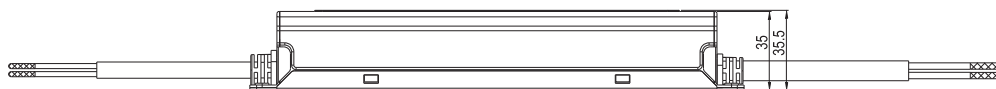
※ T case: 机壳最高温度



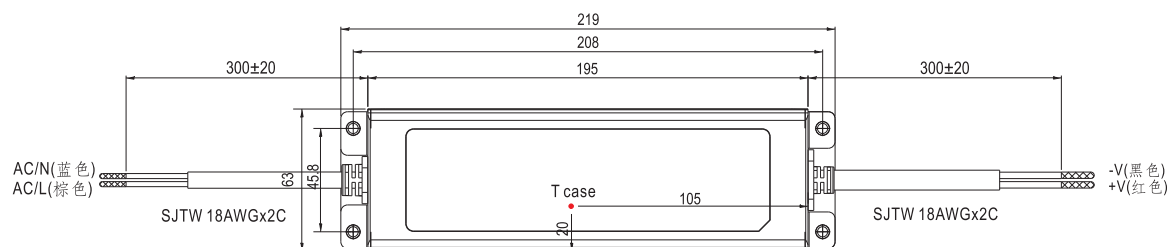
A型:(ELG-150-C500A/C700A/C1050A/C1400A)



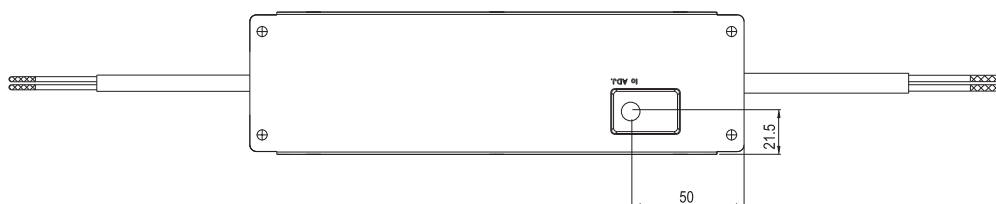
※ T case: 机壳最高温度



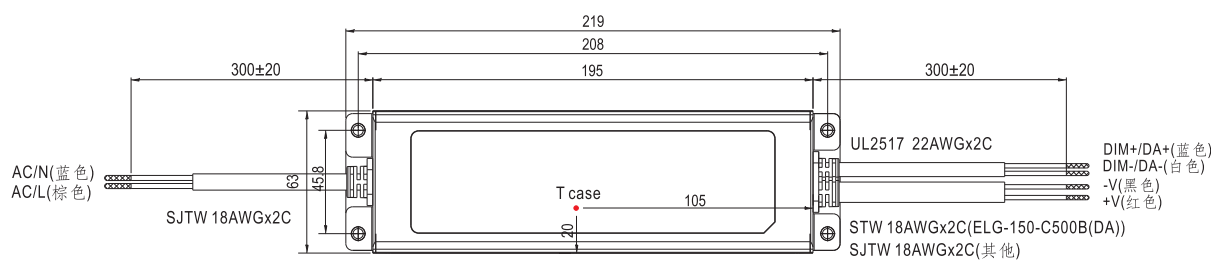
A型:(ELG-150-C1750A/2100A)



※ T case: 机壳最高温度



B型/DA型:(ELG-150-C_B,ELG-150-C_DA)



※ T case: 机壳最高温度



■ 安装手册

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