









■ 特性:

- 恒流模式+恒压模式输出
- 金属外壳接地设计
- · 内置主动式PFC功能
- · 空载/待机功耗<0.5W
- · IP67/IP65防护等级,户内户外安装均可
- 功能可选:輸出内部电位器调整; 三合一调光(dim-to-off);智能定时调光; DALI; 辅助直流输出
- 寿命>50000小时
- 5年保固

■ 应用:

- ·LED街道照明
- ·LED建筑照明
- ·LED天井灯
- ·LED泛光灯
- · 适用于装在Class I, Division 2类 危险地点之照明灯具
- 全球交易品项识别码

MW搜寻: http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx

■ 描述:

ELG-150系列是一款150W 交流变直流LED驱动器,以恒流输出和恒压输出设计为主要特色。此系列机型可工作在输入电压100~305VAC,并提供输出额定电压介于12V~54V间的多种机型。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搭配了多种功能选项(如数种调光方式),为灯具系统提供最佳的设计弹性。

■ 型号编码



型号	IP等级	功能	备注
Blank	IP67	恒流输出和恒压输出值固定	标准品
Α	IP65	恒流输出和恒压输出值可经内建电位器调整	标准品
В	IP67	三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
AB	IP65	恒流输出和恒压输出值可经内建电位器调整& 三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
DA	IP67	DALI控制技术	标准品
Dx	IP67	根据客户需求配备智能定时调光功能	可选购
D2	IP67	配备智能定时调光和调整功能	标准品
BE	IP67	三合一调光功能和辅助直流输出	标准品



<u></u>	1	LH	1.4
$\pm I$	勻	规	格
Tι	(,	ノンバル	m

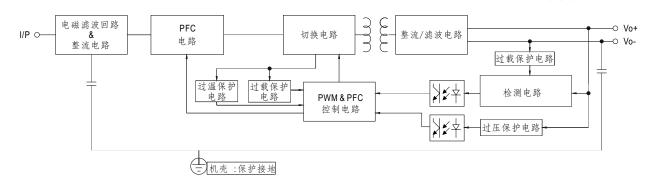
包气热 刑品	n.(h	EL C 450 40 🗆	EL C 450 04 🗆	EL C 450 20	EL C 450 40 🗆	EL C 450 40 🗆	EL C 450 54		
型号	ナレルド	ELG-150-12	ELG-150-24	ELG-150-36	ELG-150-42	ELG-150-48	ELG-150-54		
	直流电压	12V	24V	36V	42V	48V	54V		
	恒电流范围 备注		12 ~ 24V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V	27 ~ 54V		
	额定电流	10A	6.25A	4.17A	3.57A	3.13A	2.8A		
	额定电流(((BE型)	8A	5.6A	3.73A	3.2A	2.8A	2.5A		
		100VAC ~ 180VA							
	(全部村		105W	105W	105W	105W	105W		
	额定功率	200VAC ~ 305V	_		Line				
	(除BE		150W	150.1W	150W	150.2W	151.2W		
	(仅BE	. ,	134.4W	134.28W	134.4W	134.4W	135W		
	纹波与噪声(最大) 备注3 150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p		
, f A.s	电压调整范围	仅A/AB型可调	(通过内部电位		_	_	_		
输出	七	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	32.4 ~ 39.6V	37.8 ~ 46.2V	43.2 ~ 52.8V	49 ~ 58V		
	电流调整范围		(通过内部电位						
		5 ~ 10A	3.2 ~ 6.25A	2.1 ~ 4.17A	1.8 ~ 3.57A	1.56 ~ 3.13A	1.4 ~ 2.8A		
	电压精度 备注		±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%		
	辅助直流输出	额定值15V(范	围11.5~15.5V)@	0.3A(仅BE型)					
	启动,上升时间	备注6 1600ms, 80ms/	1600ms, 80ms/115VAC 500ms, 100ms/230VAC						
	保持时间(Typ.)	10ms/115VAC,							
		100 ~ 305VAC	142 ~ 431VDC						
	电压范围 备注5		100~305VAC						
	频率范围	47 ~ 63Hz	,						
			'AC. PF≥0 95/23	0VAC或PF≧0.92	2/277VAC 满 栽 时				
	功率因数		因素特性曲线")						
		THD< 20%(@4	5 裁≥50%/115\/(C: @ 负 裁≥60%/′	230VAC; @负载:	≥75%/277\/AC\			
	总谐波失真		波失真特性曲		•, 過火 利:	0,0.211 (10)			
输入	效率(Typ.)	88.5%	89%	90%	90%	90%	91%		
1111 > -	效率(Typ.)(仅BE型)	86%	89%	89%	89%	89%	89%		
	交流电流	1.7A / 115VAC	0.9A / 230VA		1	0370	00 70		
						TMA 440			
	浪涌电流(Typ.)		50% Ipeak 下测 1	式twidtn=550μs) @	230VAC; Per NE	MA 410			
	16A断路器可配置		7 于230VAC时, 可配置3台 (B型断路器) / 6台 (C型断路器)						
	号电源供应器之	奴冝		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
	漏电流	<0.75mA / 277\							
	空载/待机功耗	11/110	空载功耗<0.5W(Blank / A / Dx / D2型)						
	T 40/ 10 70 50/10	付机均和 10.3	W(B / AB / DA型)						
	过电流	95 ~ 108%							
	~ 0 %	恒流限制,负	载异常条件移	除后可自动恢复	Į				
保护	短路	打嗝模式,负	载异常条件移	除后可自动恢复	Į				
N. D	过电压	14 ~ 18V	28 ~ 34V		47 ~ 54V	54 ~ 62V	59 ~ 68V		
	型电压	关断输出电压				-	'		
	过温度		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"输出负载vs温度")						
	最大外壳温度		Tcase=+90℃ Tcase=+90℃						
			Icase=+90℃ 20~95% RH,无冷凝						
环境	工作湿度		*						
, /4	储存温度、湿度	-	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH						
	温度系数		±0.03%/°C (0~60°C)						
	耐振动	10 ~ 500Hz,5G	12分钟/周期, X、	、Y、Z轴各72分	钟				
					0.13-12;IEC/BS		1347-1,		
	D		IEC/BS EN/EN/AS/NZS 61347-2-13 independent,BS EN/EN62384,						
	安全规范	, , ,	BIS IS15885(仅12/12A/12B/12DA/24/24A/24B/24DA/36A/36B/42/42A/42B/48A/48B/54/54A						
安规			/54B),EAC TP TC 004,GB19510.1,GB19510.14; IP65或IP67; KC61347-1,KC61347-2-13 认证通过						
	DALI规范 符合 IEC62386-101, 102, (207定制)(仅DA型)								
和电磁	耐压		I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:1.5KVAC						
兼容	绝缘阻抗		I/P-O/P.13.75KVAC						
M 4					<u>25 C7 70% KH</u> s C (@负载≧609	%) : BS FN/FN610	000-3-3		
	电磁兼容发射			C 020;KC KN15		,,, , 55 EN/ENOT	,		
						- 4/治 マル IN ウ			
	电磁兼容抗扰度	E 1.1.1	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; BS EN/EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度: 线对地6KV,线对线:4KV),EAC TP TC 020;KC KN15,KN61547						
		线对地onv,线	,						
H \(\to \)	MTBF			R-332 (Bellcore) ;3	313.7K hrs min.	MIL-HDBK-217F	(25°C)		
其它	尺寸		219*63*35.5mm (L*W*H)						
	包装 0.95Kg;16pcs/16.0Kg/0.77CUFT								
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℃环境温度下进行量测。								
田 1上	2. 请参照"LED模块驱动方式 "。								
	3. 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。 4. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。								
	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. 驱动器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. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于80℃,使用工作寿命大于50000小时。								
	9. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 10.当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。								
		₭(6500英尺)时,无风扇机型习 IP 防尘防水功能安装注意事习			L坐环現温度依每5 U/10	UUUIII比例卜降。			
	https://www.meanwell.com	m/Upload/PDF/LED_EN.pdf							
	I 40 YE A LED T HE HAVE	大士由和IED由海之间和	利PDF/LED_EN,DOT 和JFD由源之间加一个开关才能达到灯具最新FPP注视要求。						

- https://www.meanwell.com/Upload/PDF.IED_EN.pdf
 12. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。
 13. ELG-150-12(除了Blank/A型外)适用于ErP指令(EU)2019/2020豁免的光源产品,例如该型号可以应用于信号显示产品(包括但不限于公路、铁路、海上或空中交通信号、交通管制或机场灯)。
 ※ 产品免责声明:详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx

 File Name:ELG-150-SF

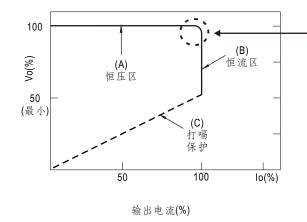
■方框图

PFC振荡频率: 50~120KHz PWM振荡频率: 60~130KHz



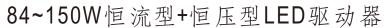
■ LED模块驱动方式

※ 这个系列既可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动)也可以以恒压(CV)方式驱动(带DC/DC驱动器)



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

◎ 此曲线适合空白/A/B/AB/DX/D2/BE型, 对于DA-Type, 恒流区间是输出电压的60%~100%

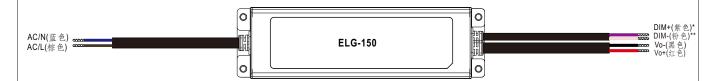


ELG-150系列

* DIM+表示B/AB型 DA+表示DA型 PROG+表示D2型 **DIM-表示B/AB型 DA-表示DA型 PROG-表示D2型

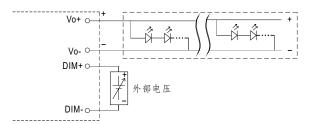






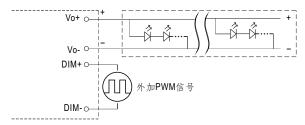
※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

- ·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
- ·建议直接连接LED,此系列不适合外加驱动器
- ·调光端口输出电流: 100µA(典型值)
- ◎ 用外加0~10VDC电压



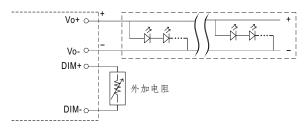
请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接

◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

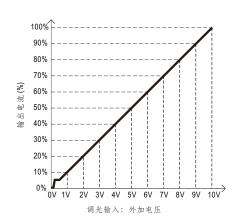


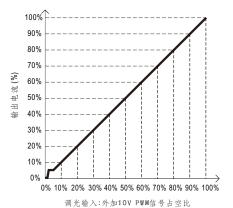
请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接

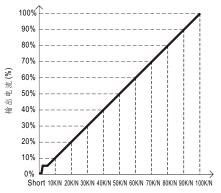
◎ 用外加电阻:



请勿将"DIM-"与"Vo-"连接







(N=同步调光驱动器的数目) 调光输入:外加电阻

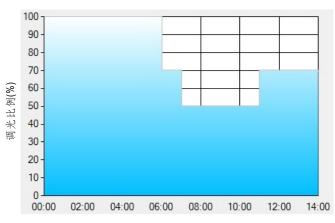
备注:1. 最小调光比例约为8%左右,当输出电流0%<Iout<8%,输出电流精度不做定义。 2. 当调光输入为0k欧或0V,或10V PWM占空比为0%时,输出电流可以下降到0%。

- ※ DALI界面(初级侧; DA型)
- · 在DA+和DA-间加DALI信号。
- · DALI协议16组和64个地址。
- 固定8%输出电流开机。

※ 定时调光功能(客户定制Dxx型)

明纬定时调光主要是提供一种在连续14小时内自动调节输出电流大小的方式; 下面是3种最常见的调光方式,若客户有其他需求,请洽谈明纬。

例:◎ DO1型:住宅照明推荐方式



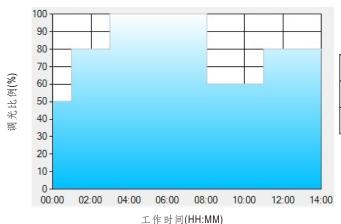
工作时间(HH:MM)

**: 工作时间对应调光比例

举例: 在一个住宅照明应用中采用DO1型, 当下午6点打开电源时:

- [1] 下午6点电源输出100%电流
- [2] 从凌晨0点开始电源输出电流为70%,这时电源已工作6个小时
- [3] 从凌晨1点开始电源输出电流为50%, 这时电源已工作7个小时
- [4] 从凌晨5点开始电源输出电流为70%,这时电源已工作11个小时电源将一直维持输出70%到8点,这时电源已工作14个小时。

例: O DO2型: 街道照明推荐方式



**:工作时间对应调光比例

举例:在一个街道照明应用中采用DO2型,当下午5点打开电源时:

- [1] 下午5点电源输出50%电流
- [2] 从下午6点开始电源输出电流为80%,这时电源已工作1个小时
- [3] 从晚上8点开始电源输出电流为100%,这时电源已工作3个小时
- [4] 从凌晨1点开始电源输出电流为60%,这时电源已工作8个小时
- [5] 从凌晨4点开始电源输出电流为80%,这时电源已工作11个小时电源将一直维持输出80%到早上6:30,这时电源已工作14个小时。

设置D01型定时调光软件程序:

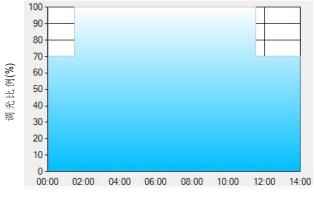
	T1	T2	Т3	T4
时间**	06:00	07:00	11:00	
比例**	100%	70%	50%	70%

设置D02型定时调光软件程序:

	T1	T2	Т3	T4	T5
时间**	01:00	03:00	8:00	11:00	
比例**	50%	80%	100%	60%	80%



例: ◎ DO3型: 隧道照明推荐方式



工作时间(HH:MM)

**:工作时间对应调光比例

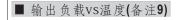
举例: 在一个隧道照明应用中采用DO3型, 当下午4:30打开电源时:

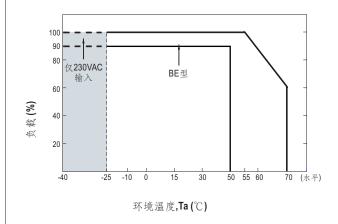
- [1] 下午4:30电源输出70%电流
- [2] 从下午6点开始电源输出电流为100%,这时电源已工作1.5个小时
- [3] 从凌晨5点开始电源输出电流为70%,这时电源已工作11个小时电源将一直维持输出70%到早上6:30,这时电源已工作14个小时。

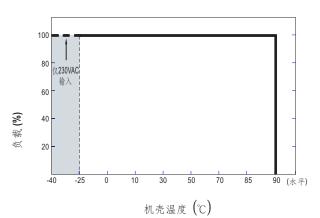
设置D03型定时调光软件程序:

	T1	T2	Т3	
时间**	01:30	11:00		
比例**	70%	100%	70%	

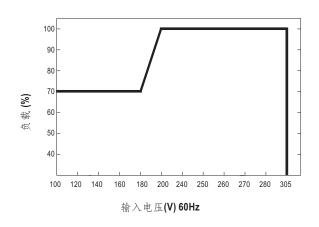




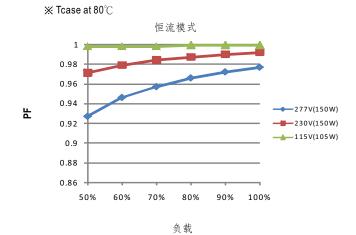




■静态特性曲线



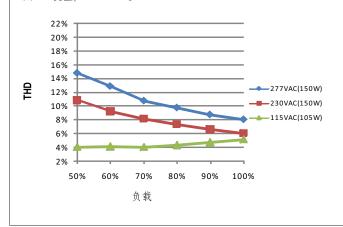
■功率因素特性曲线



※ 低输入电压情况下需减额输出

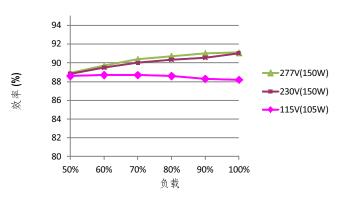
■ 总谐波失真特性曲线(THD)

※ 54V机型,Tcase at 80℃



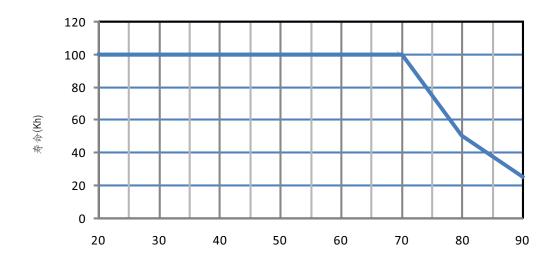
■ 效率vs 负载

在实际应用中ELG-150系列拥有高达91%的效率。 34 % 54V机型, Tcase at 80 °C







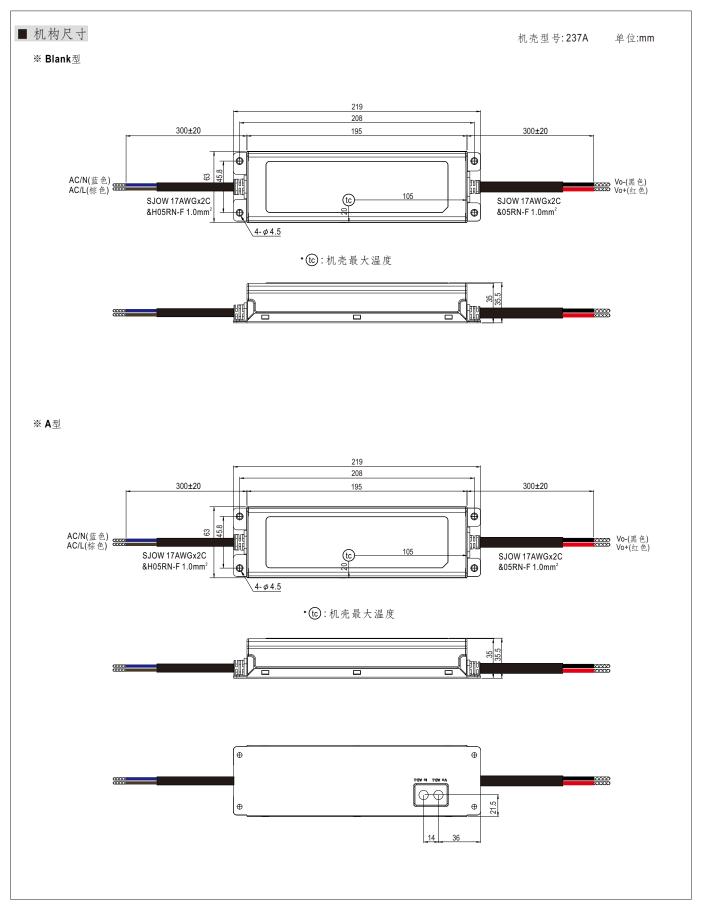


Tcase (°C)

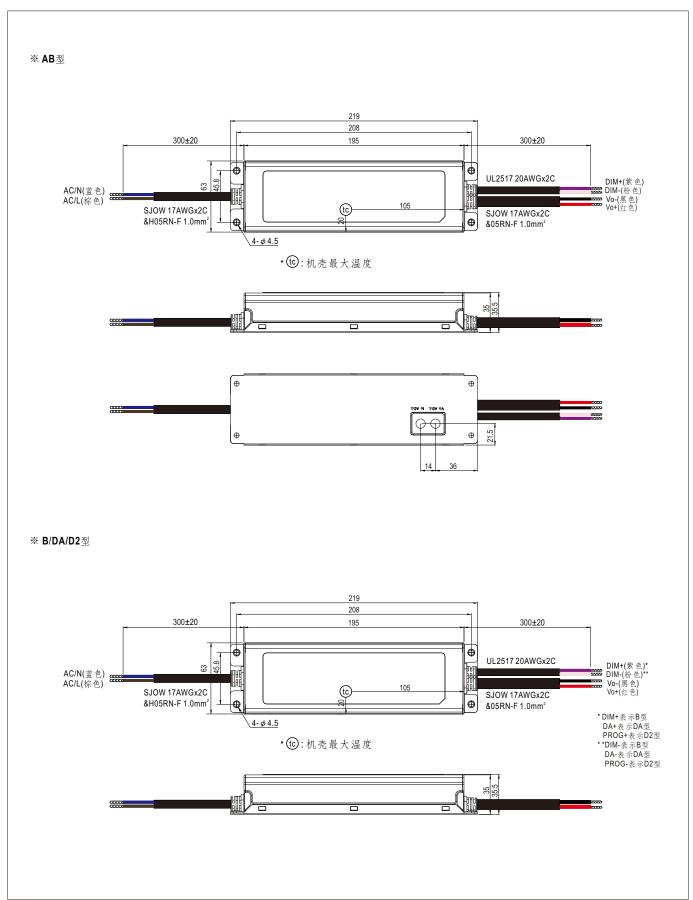


84~150W恒流型+恒压型LED驱动器

ELG-150系列

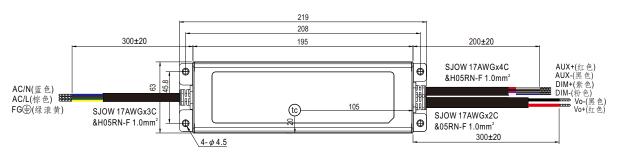




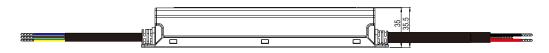




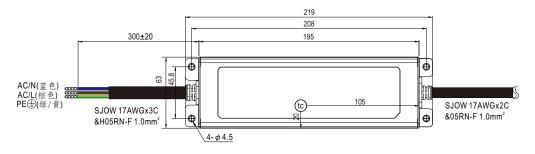
※ BE型



· tc: 机壳最大温度



※ 3Y型 (3线输入)



· (tc): 机壳最大温度

- ◎ 备注1: 为确保EMC符合要求和安全使用,请将外壳接地。
- ◎备注2: 可选输入线接地,详情请联系明纬

■安装手册

请查阅: http://www.meanwell.com/manual.html