







■ 特性:

- 在65~100%最大电流时可以带满载(恒功率)
- 保护功能:过电流保护、短路保护、 过电压保护、过温度保护
- · IP67防护等级,户内户外安装均可
- · 功能可选:输出通过内部电位器调整 三合一调光(dim-to-off);DALI-2调光;
- •寿命>50000小时和5年保固
- 6KV/4KV雷击保护
- 最新的安全规范: IEC61347/GB19510 and UL8750

■ 应用:

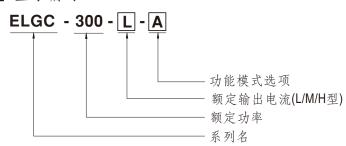
- · LED天井灯
- LED舞 台灯
- ·LED泛光灯
- · LED捕鱼灯
- 体育场照明
- HL型适用于 class I, Division 2 类灯具
- 全球交易品项识别码

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

■ 描述:

ELGC-300系列是一款300W LED交流转直流驱动器,以恒流输出设计、高输出电压为特色。此系列机型可工作在输入电压100~305VAC,并提供输出额定电流介于1300mA~8000mA间的多种机型。因具有最高可达94.5%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℃~+85℃之机壳温度范围。金属外壳以及IP67高防护等级之设计,使得ELGC-300对于户内或户外的应用均适用。此外,创新的环境自适应功能使该系列产品能够可靠的驱动LED,几乎适用于各种应用环境下的LED灯具。ELGC-300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	Blank型是可修改的	可选购
Α	IP67	输出恒功率可通过内部电位器调整	标准品
AB	IP67	输出恒功率可通过内部电位器调整& 三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
ADA	IP67	恒流输出值可径内建电位器调整的DALI-2控制技术	标准品
D2	IP67	配备智能定时调光和调整功能	可选购



300W恒功率型LED驱动器

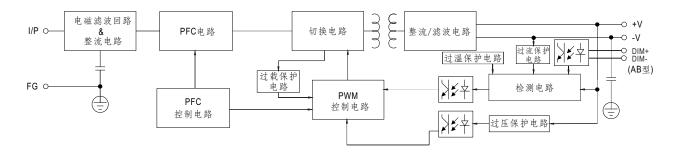
电气规	心格					
型号		ELGC-300-L-□	ELGC-300-M-□	ELGC-300-H-□		
额定电流		1400mA	2800mA	5600mA		
输出	额定 (200~305VAC)	301W	301W	301W		
	功率 (100~180VAC)	256W	256W	256W		
	恒电流范围	116 ~232V	58 ~ 116V	29 ~ 58V		
	全功率电流范围	1300~2000mA	2600~4000mA	5200~8000mA		
	开路电压 (最大)	240V	120V	62V		
	电流调 (200~305VAC)		1300~4000mA	2600~8000mA		
	整范围 (100~180VAC)	650~1700mA	1300~3400mA	2600~6800mA		
	纹波电流	最大5.0%@额定电流				
	电流精度	±5.0%				
	启动时间	500ms/230VAC, 500ms/115VAC				
	电压范围 备注2	100~305VAC 142~431VDC (请参考"静态特性曲线"和"LED模块驱动方式")				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)	PF≥0.97/115VAC, PF≥0.95/230VAC或PF≥0.92/277VAC满载时 (请参考 "功率因素特性曲线")				
<i></i> -∧ \	总谐波失真	THD<10%(@负载≧50%/115VC, 230VAC; @负载≧75%/277VAC) (请参考 "总谐波失真特性曲线")				
输入	效率(Typ.)	94.5%	93.5%	92.5%		
	交流电流(Typ.)	3A / 115VAC 1.6A / 230VA	C 1.3A / 277VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动45A(在50% Ipeak下测试twidth=1200µs)/230VAC; Per NEMA 410				
	16A断路器可配置同型 号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置2台(B型断路器)/4台(C型断路器)				
	漏电流	<0.75mA / 277VAC				
	待机功耗 备注5	待机功耗 <0.5W(AB / ADA型)(Dimming OFF)				
	短路	恒流限制模式, 负载异常条	件移除后可自动恢复			
保护	过电压	241 ~ 275V	121 ~ 145V	61 ~ 78V		
MU	过七压	关断输出电压, 重启恢复				
	过温度	Tcase>85℃±5℃,自动降低功率最高6%/℃				
	工作温度	Tcase=-40~+85℃ (请参考"输出负载vs温度")				
	最大外壳温度	Tcase=+85°C				
1-r	工作湿度	20~95% RH,无冷凝				
环境	储存温度、湿度	-40~+80℃, 10~95% RH,无冷凝				
	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				
安规	安全规范	UL8750(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 independent, BS EN/EN62384; EAC TP TC 004; GB19510.1, GB19510.14; IP67;KC61347-1,KC61347-2-13认证通过				
和	DALI 规范	符合IEC62368-101,102,207 (仅ADA型)				
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:1.5KVAC				
山水	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
电磁兼容	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C (@负载≧50%); BS EN/EN61000-3-3;KN15				
 邢 谷	电磁兼容抗扰度	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);KN61547				
	MTBF		GR-332 (Bellcore) ;170.1K hrs min.	MIL-HDBK-217F (25°C)		
廿户	寿命 备注4	≥50000 hrs	, , , ,	, ,		
其它	尺寸	246*77*39.5mm (L*W*H)				
	包装	1.45Kg;9pcs/14Kg/0.76CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数	均存输入为230VAC、额定电流、25℃环境温	度下进行量測。			
田 江	2. 低输入电压情况下需减额输出 3. 驱动器被视为一个元件与终端 4. 业本系列机型的处本最高温度	,具体请参照"静态特性曲线"图。 设备结合使用,因为EMC受整套装置的影响。 『占Tc低于70℃ 使用工作寿命太于50000小时	终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC	确认。		

- 3. 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。
 4. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于70℃,使用工作寿命大于50000小时。
 5. 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EtP法规要求。
 6. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。
 7. 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℃/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。
 8. 对于任何应用说明和 IP 防尘防水功能安装注意事项,请在设计安装前参阅我们的使用手册。
 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_FN.pdf
 9. 根据IEC 62386-101/102 DALI 电源上电定时和中断法规,启动时间需要使用可以支持DALI 开机功能的DALI控制器进行测试,否则DA2型的启动时间的将超过0.5秒。
 10. 来自美洲地区的产品可能没有ENEC / BIS / CCC / KC 徽标。有关更多信息,请联系您的MEAN WELL销售人员。
 ※ 产品免责声明:详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimet.aspx



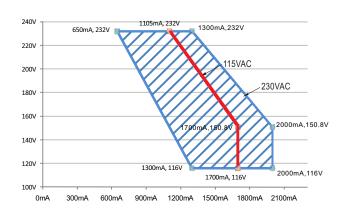
■方框图

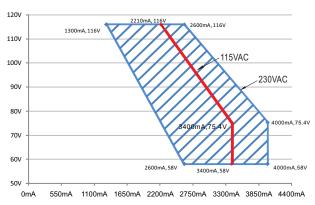
PFC振荡频率: 45KHz PWM振荡频率: 100KHz



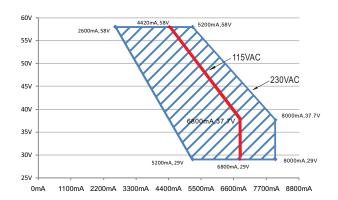
■常规输出电流

⊚ ELGC-300-L





⊚ ELGC-300-H

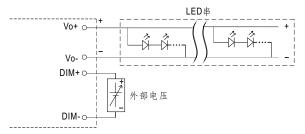




■调光操作

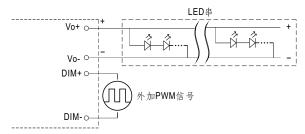


- ·在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- ·建议直接连接LED,此系列不适合外加驱动器
- ·调光端口输出电流:100µA(典型值)
- ◎ 用外加0~10VDC电压



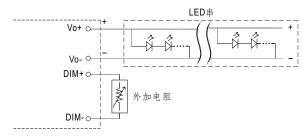
请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接

◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

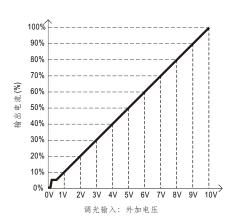


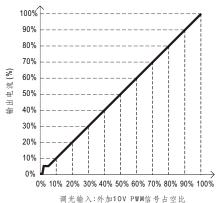
请勿将"DIM-"与 "Vo-"连接

◎ 用外加电阻:



请勿将"DIM-"与"Vo-"连接





90% 80% 70% 输出电流(%) 60% 50% 40% 30% 20% 10% Short 10K/N 20K/N 30K/N 40K/N 50K/N 60K/N 70K/N 80K/N 90K/N 100K/N

(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0欧或0V,或10V PWM占空比为0%时,输出电流可以下降到0%。

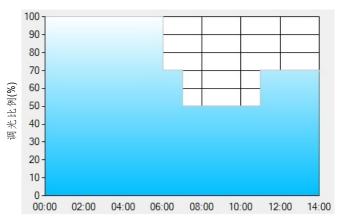


- ※ DALI界面(初级侧; ADA型)
- · 在DA+和DA-间加DALI信号。
- · DALI协议16组和64个地址。
- 固定8%输出电流开机。

※ 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



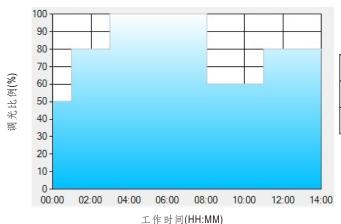
工作时间(HH:MM)

**: 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%

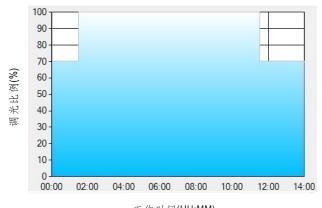
设置DO2型定时调光软件程序:

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





例: O 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

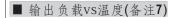
举例: 在一个隧道照明应用中采用DO3型, 当下午4:30打开电源时:

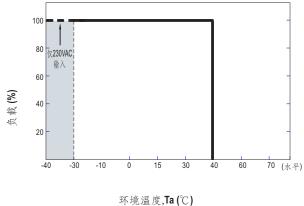
- [1] 下午4:30电源输出70%电流
- [2] 从下午6点开始电源输出电流为100%,这时电源已工作1.5个小时
- [3] 从凌晨5点开始电源输出电流为70%,这时电源已工作11个小时 电源将一直维持输出70%到早上6:30,这时电源已工作14个小时。

设置D03型定时调光软件程序:

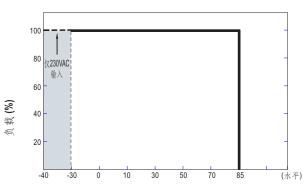
	T1	T2	Т3
时间**	01:30	11:00	
比例**	70%	100%	70%





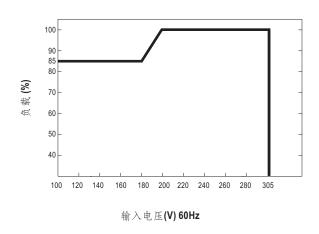






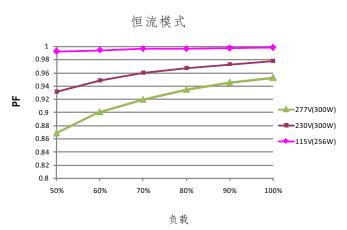
机壳温度 (℃)

■静态特性曲线



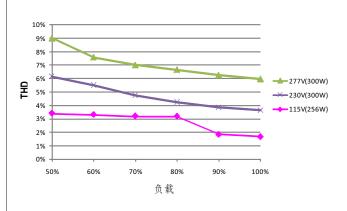
■功率因素特性曲线

★ Tcase at 75°



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

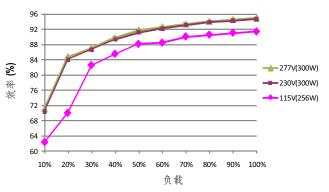
※ ELGC-300-L机型,Tcase at 75℃



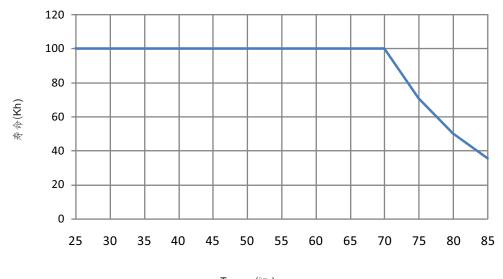
■ 效率vs 负载

在实际应用中ELGC-300系列拥有高达94.5%的效率。

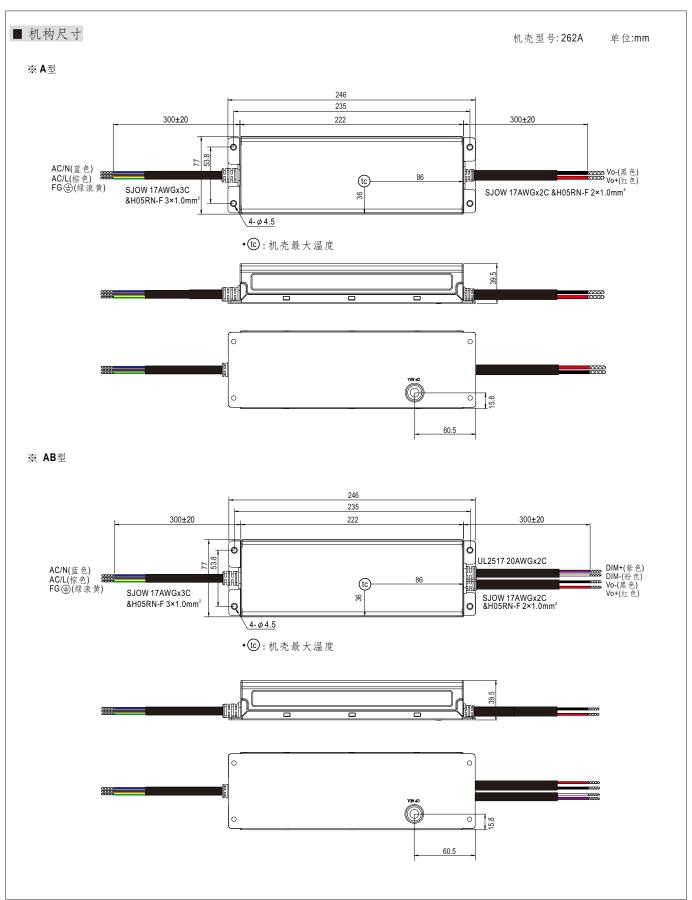
※ ELGC-300-L机型, Tcase at 75℃



■寿命

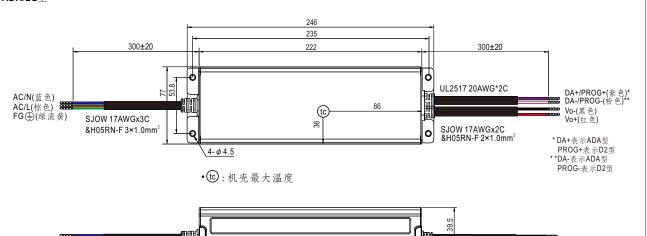








※ ADA/D2型



■安装手册

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