













■ 特性:

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

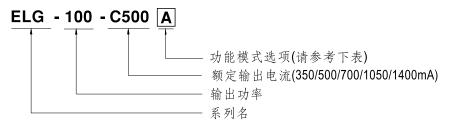
■ 应用:

- ·LED街道照明
- ·LED洗墙灯
- ·LED天井灯
- ·LED温室照明
- ·LED泛光灯
- 适用于装在Class I, Division 2类 危险地点之照明灯具

■ 描述:

ELG-100-C系列是一款100W LED交流变直流电源供应器,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350mA~1400mA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,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-100-C对于户内或户外的应用均适用。ELG-100-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



型号	IP等级	功能	备注
Blank	IP67	恒流输出值固定	标准品
Α	IP65	恒流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
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



100W恒流型LED驱动器

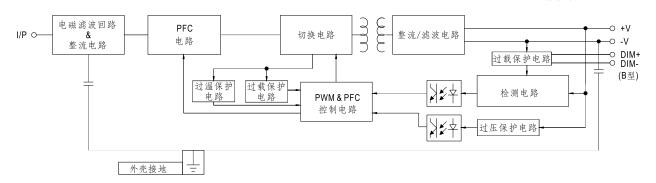
电气规格

型号		ELG-100-C350	ELG-100-C500	ELG-100-C700	ELG-100-C1050	ELG-100-C1400		
	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA		
	额定功率	100.1W	100W	100.1W	99.75W	100.8W		
输出	恒电流范围 备注2	143 ~ 286V	100 ~ 200V	71 ~ 143V	48 ~ 95V	35 ~ 72V		
	开路电压 (最大)	297V	210V	149V	105V	75V		
	中次用數共用	仅A型可调(通过内部电位器)						
	电流调整范围	175 ~ 350mA	250 ~ 500mA	350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA		
	纹波电流	最大5.0%@额定电流						
	电流精度	±5.0%						
	启动,时间 备注4	500ms/230VAC						
	电压范围 备注3	180~295VAC 255~417VDC (请参考"静态特性曲线")						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	功率因数(Typ.)	PF≥0.95/230VAC或PF≥0.92/277VAC满载时 (请参考"功率因素特性曲线")						
£\$ 3	总谐波失真	THD< 20% @ ≧60%负载/230VAC或@≧75%负载/277VAC (请参考 "总谐波失真特性曲线")						
输入	效率(Typ.)	92%	91%	90%	90%	90%		
	交流电流(Typ.)	0.6A / 230VAC 0).5A/277VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动40A(在50%	6 Ipeak下测试twidth	=760μs)/230VAC; Pe	er 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3台(B型断路器)/6台(C型断路器)						
	漏电流	<0.75mA / 277VAC						
	空载功耗	<0.5W						
	短路	打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复						
保护	过电压	305 ~ 333V	222 ~ 242V	154 ~ 174V	110 ~ 130V	79 ~ 95V		
不打	1 世压	关断输出电压,重启恢复						
	过温度	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°C						
12	工作湿度	20~95% RH, 无冷凝						
环境	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						
安规	安全规范	UL8750(type"HL"); CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independent, EN62384; IP65或IP67认证通过						
和	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:1.5KVAC						
电磁	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH						
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@≥60%负载); EN61000-3-3						
兼容	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度:线对地6KV,线对线:4KV)						
其它	MTBF	≥300.6Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	199*63*35.5 mm (L	*W*H)					
	包装	0.75kg; 16pcs/13kg	/0.72CUFT					
备注	2. 请参照"LED模块驱动方式"。 3. 低输入电压情况下需减额输出 4. 启动时间是在冷机启动下测得 5. 电源被视为一个元件与终端设 6. 通过CCC(GB19510.14, GB19510.1 7. 当本系列机型的外壳最高温度	所有規格參數均在輸入为230VAC、额定电流、25°C环境温度下进行量测。 区初方式"。 下需减额输出,具体请参照"静态特性曲线"图。 几启动下测得,频繁的开关机可能使启动时间增长。 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。 .14, GB19510.1, GB17743和GB17625.1)认证机型为可选机型,详情请洽询明纬。 卜壳最高温度点Tc低于75°C,使用工作寿命大于50000小时。 tp://www.meanwell.com上的保固声明。						
					File Name	e:ELG-100-C-SPEC 2016-02		



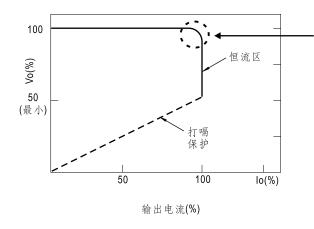
■方框图

PFC振荡频率: 50~120KHz PWM振荡频率: 60~130KHz



■ LED模块驱动方式

这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。

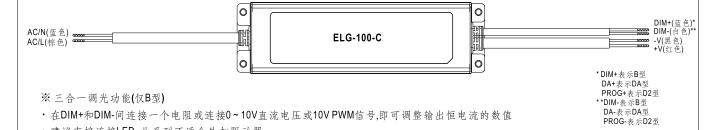


在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。 如有搭配使用问题,请洽询明纬

◎ 此曲线适合空白/A/B/DX/D2型, 对于DA-Type, 恒流区间是输出电压的70%~100%



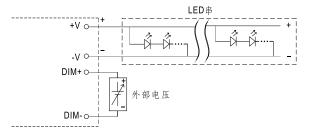




※ 三合一调光功能(仅B型)

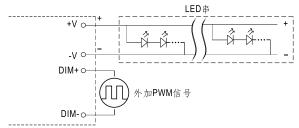
- ·在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- ·建议直接连接LED,此系列不适合外加驱动器
- ·调光端口输出电流: 100uA(典型值)

◎ 用外加0~10VDC电压



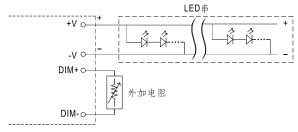
请勿将"DIM-"与"-V"连接

◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

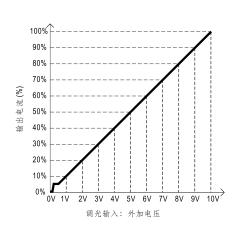


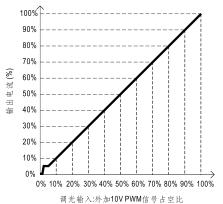
请勿将"DIM-"与 "-V"连接

◎ 用外加电阻:



请勿将"DIM-"与"-V"连接





90% 80% 输出电流(%) 60% 50% 40% 30% 20% 10% Short 10K 20K 30K 40K 50K 60K 70K 80K 90K 100K 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,输出电流可能会下降到0。



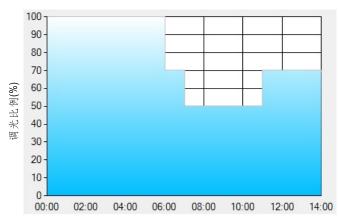
※ DALI界面(初级侧; DA型)

- · 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: O D01型: 住宅照明推荐方式



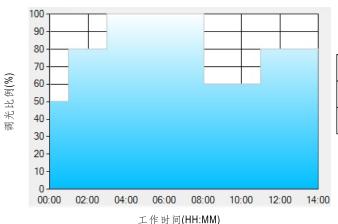
工作时间(HH:MM)

**:工作时间对应调光比例

举例: 在一个住宅照明应用中采用D01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 D02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D02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:

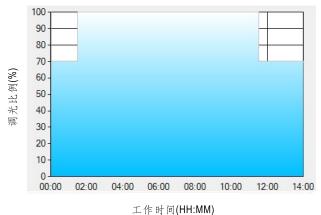
	T1	T2	Т3	T4
时间**	06:00	07:00	11:00	
比例**	100%	70%	50%	70%

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: O D03型: 隧道照明推荐方式



**:工作时间对应调光比例

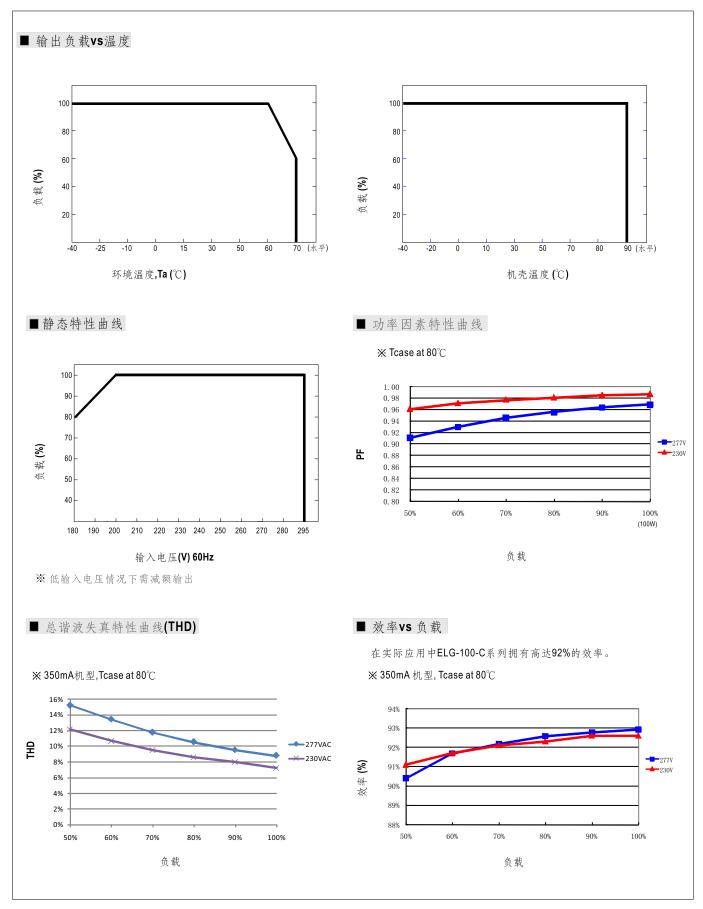
举例: 在一个隧道照明应用中采用D03型, 当下午4:30打开电源时:

- [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。

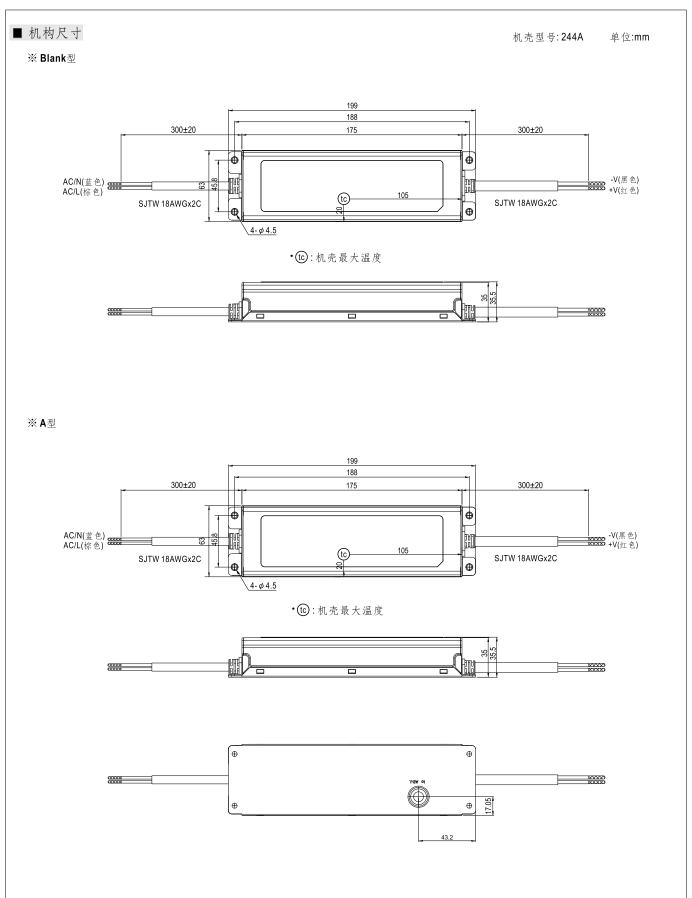
设置D03型定时调光软件程序:

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



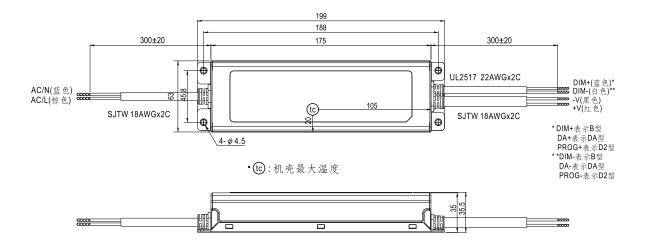








※ B/DA/D2型



- ◎ 备注1: 为确保EMC符合要求,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/webnet/search/InstallationSearch.html