



100W单组输出LED开关电源

ELG-100-C系列



(for ELG-100-C1050, C1400 only)



SELV (for ELG-100-C1050/1400)

IP65 IP67



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7)

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-100-C系列是一款100W 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

ELG - 100 - C500 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



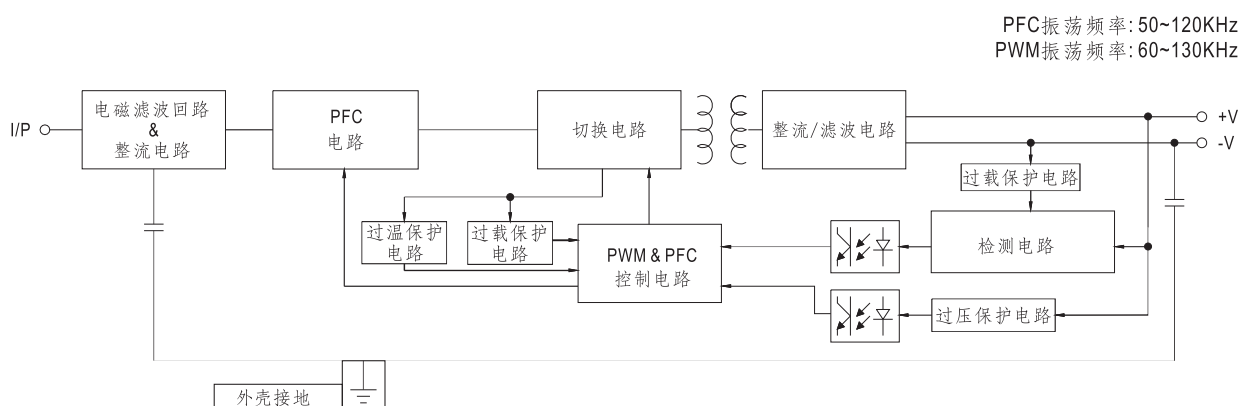
100W单组输出LED开关电源

ELG-100-C系列

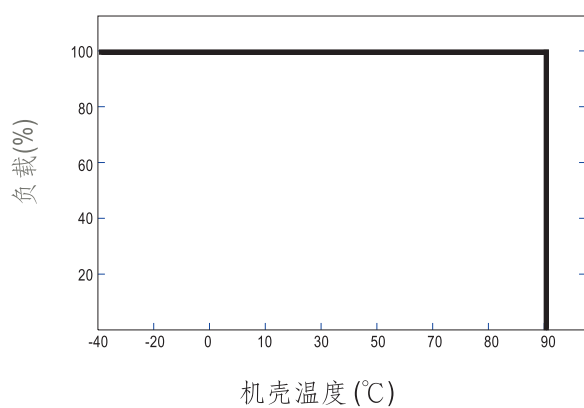
电气规格

型号		ELG-100-C350 □	ELG-100-C500 □	ELG-100-C700 □	ELG-100-C1050 □	ELG-100-C1400 □
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA
	恒电流范围 备注4	143 ~ 286V	100 ~ 200V	71 ~ 143V	48 ~ 95V	35 ~ 72V
	额定功率	100.1W	100W	100.1W	99.75W	100.8W
	空载输出电压 (最大)	297V	210V	149V	105V	75V
	纹波与噪声 (最大) 备注2	3Vp-p	2.0Vp-p	1.5Vp-p	1.0Vp-p	1.0Vp-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)				
		175 ~ 350mA	250 ~ 500mA	350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA
	启动,上升时间 备注6	500ms, 100ms(满载时) 230VAC				
保持时间(Typ.)	10ms(满载时) 230VAC					
输入	电压范围 备注3	180 ~ 295VAC 255 ~ 417VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)	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%	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% Ipeak下测试twidth=760μs)@230VAC				
	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				
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	305 ~ 333V	222 ~ 242V	154 ~ 174V	110 ~ 130V	79 ~ 95V
		保护模式:关断输出电压, 重启恢复				
	过温度	关断输出电压, 重启恢复				
环境	工作温度	-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				
	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 60℃)				
	耐振动	10 ~ 500Hz,5G 12分钟/周期,X、Y、Z轴各72分钟				
安规和电磁兼容	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				
	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 (≥ 60%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)				
其它	MTBF	≥ 300.6Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	199*63*35.5 mm (L*W*H)				
	包装	0.75kg; 16pcs/13kg/0.72CUFT				
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。 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. 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. 参考保修声明。					

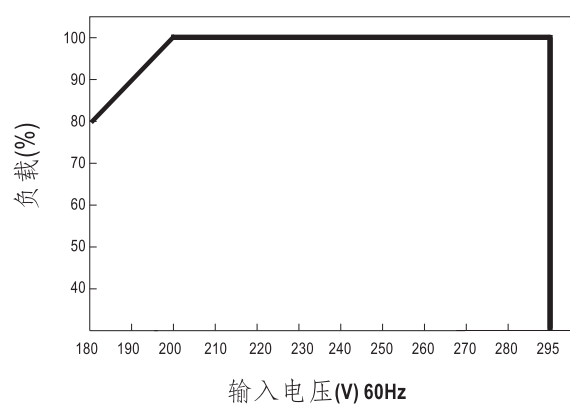
■ 方框图



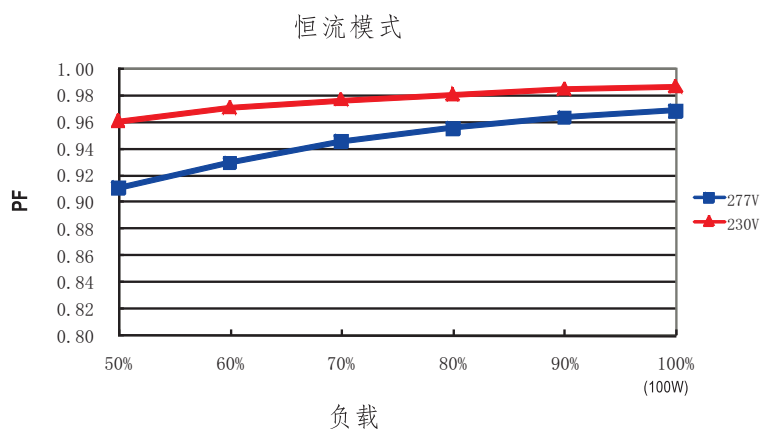
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

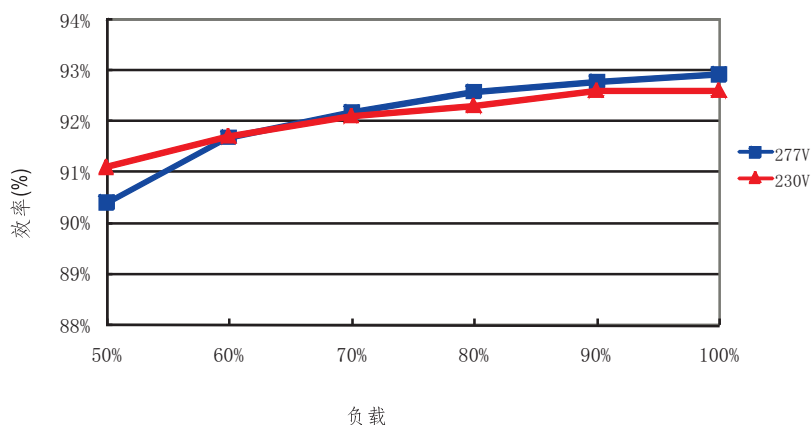


■ 功率因素特性



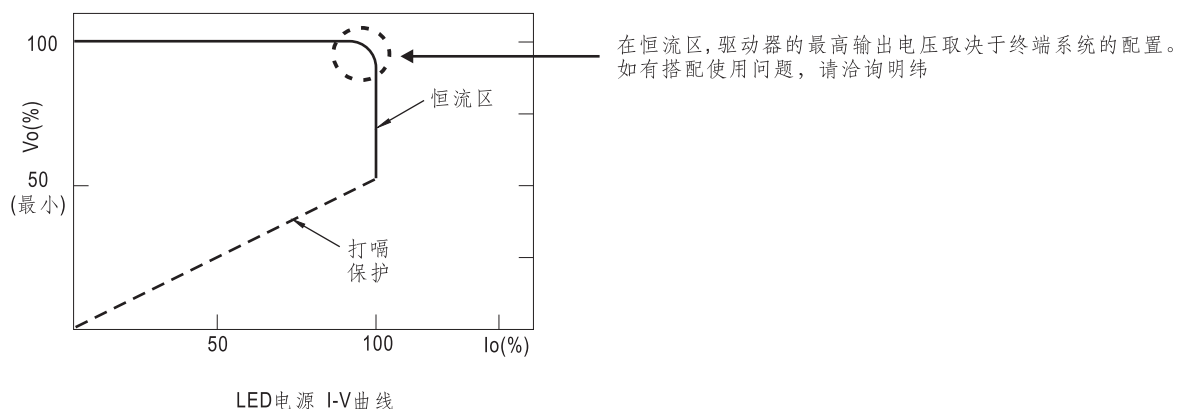
■ 效率 vs 负载(350mA机型)

在实际应用中ELG-100-C系列拥有高达92%的效率。

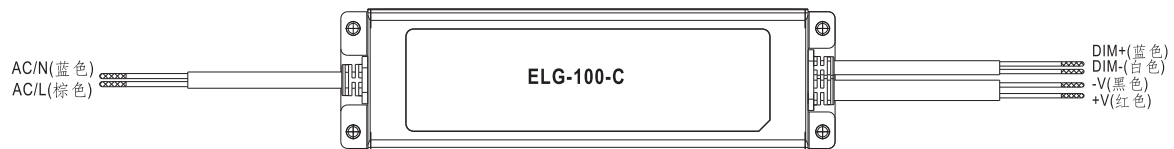


■ LED模块驱动方式

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%

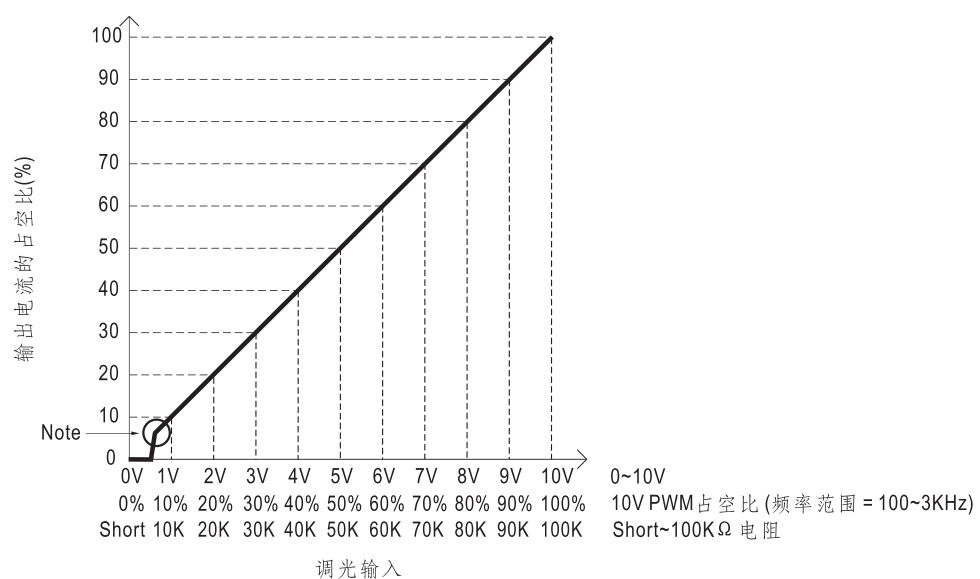
※0~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

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

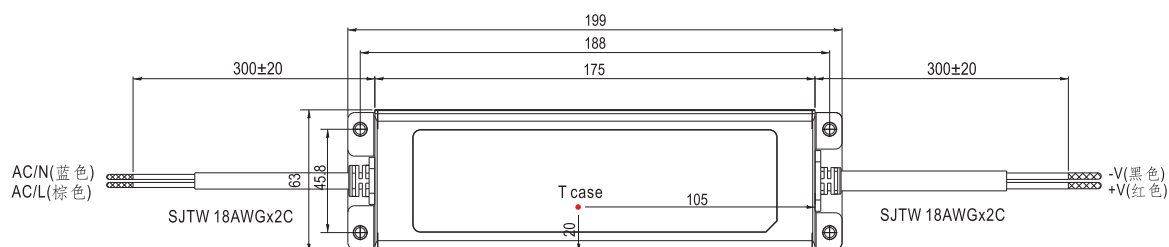


※注意：当调光输入约6K Ω ，或0.6Vdc，或当10V PWM讯号的占空比约6%时，输出电流将降为0%

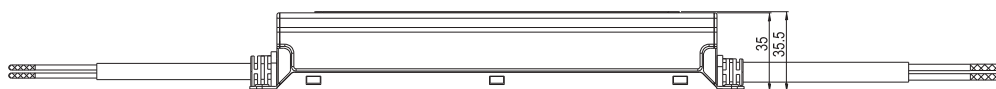
■ 机构尺寸

机壳型号: 244A 单位:mm

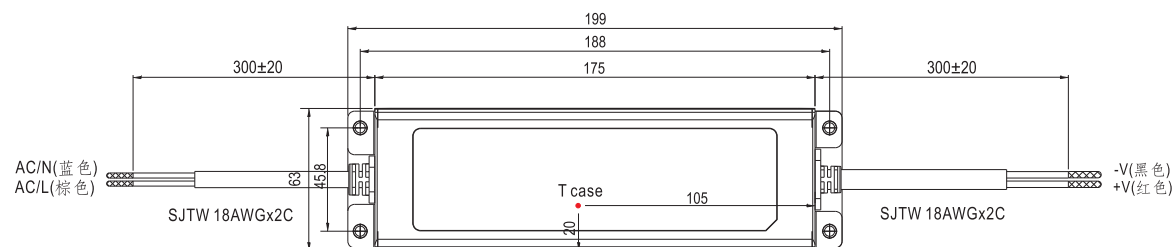
Blank型:(ELG-100-C,ELG-100-C_D)



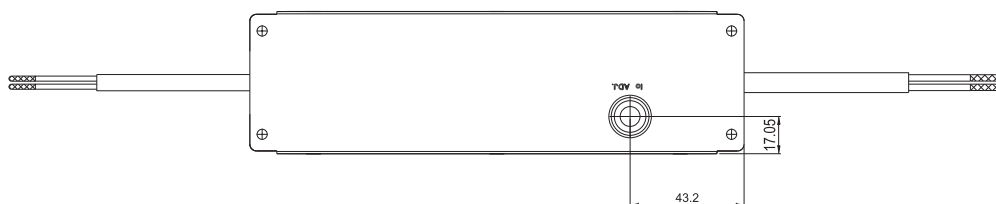
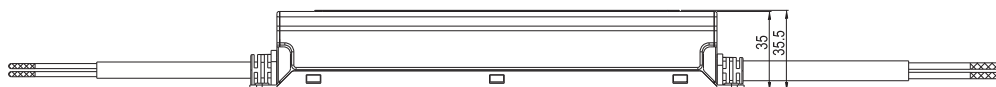
※ T case: 机壳温度



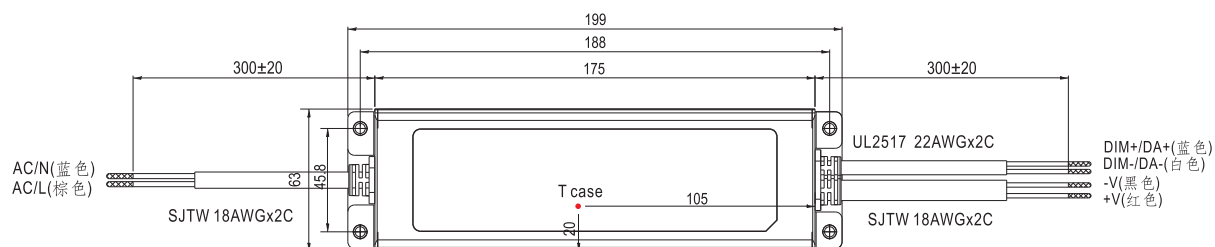
A型:(ELG-100-C_A)



※ T case: 机壳温度



B型/DA型:(ELG-100-C_B,ELG-100-C_DA)



※ T case: 机壳温度



■ 安装手册

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