

■ 特性:

- 宽输入范围 100~305VAC (Class I)
- 工作在70%~100%恒功率模式下全功率输出
- 金属机壳拥有防水设计IP67 防护等级
- 6KV/4KV雷击保护(10KV/6KV可选)
- 三合一调光功能 (调光可关断, 隔离设计)
- 印度版 (EESL) 具有输入过压保护:
能承受440VAC电压应力长达48小时
- 防护功能: 过压保护电路、短路保护电路、
过流保护电路、过温保护电路
- 寿命>50000小时和5年保固

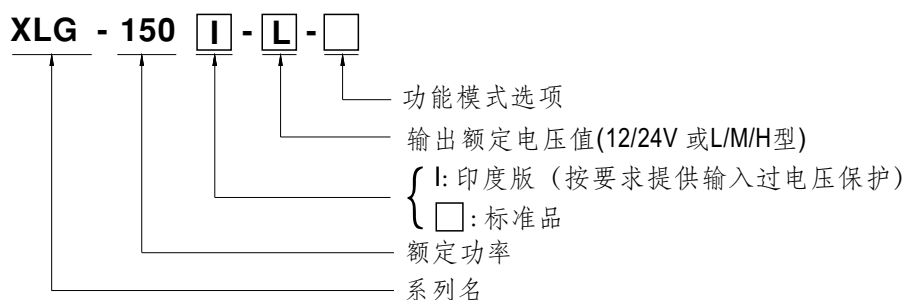
■ 应用:

- 楼宇亮化
- 道路照明
- 泛光灯
- 舞台灯
- 捕鱼灯
- 植物照明
- 天井灯
- DMX系统电源
- Type HL适用于Class I, Division 2类照明灯具

■ 描述:

XLG-150系列是一款150W交流变直流LED电源供应器, 以恒功率模式为特点。此系列机型可工作在输入电压为100~305VAC, 并提供输出额定电流介于700mA~12500mA间的多种机型。因具有最高可达 93%转换效率, 采用无风扇设计, 可于自然冷散热下工作于-40℃~+90℃之机壳温度范围。金属外壳以IP67高防护等级之设计, 使得XLG-150对于户内或户外的应用均适用。此外, 创新的设计与小巧的尺寸使得此系列机型能够可靠地点亮LED灯, 适用于几乎所有可安装LED灯具的场所中的各种应用环境。XLG-150具有IEC61347/GB7000.1-2015 和UL8750等最新的国际安全规范证书。输出和调光线路也是符合最新的隔离设计要求, 同时确保使用者和灯具系统在安装过程中的安全。

■ 型号编码



型号	功能	备注
Blank	输出电压电流固定 (适用于恶劣环境)	可选购
A	恒功率输出值可通过内部电位器调整	标准品
AB	恒功率输出值可通过内部电位器调整 &三合一调光功能 (0~10V,10V PWM信号和电阻)	标准品

注: 12V与 24V 机型无 AB 型

电气规格

型 号		XLG-150□-12-□	XLG-150□-24-□	
输出	直流电压	12V	24V	
	恒流范围 备注2	8.4~ 12V	16.8~ 24V	
	额定电流	12.5A	6.25A	
	额定功率	150W	150W	
	纹波&噪声 (最大) 备注3	150mVp-p	240mVp-p	
	电流调整范围	仅A/AB型可调 (通过内部电位器)		
		6.5~12.5A	3.2~6.25A	
	电压精度 备注4	±3.0%	±2.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±2%	±1%	
启动, 上升时间 备注6	500ms, 100ms/230VAC, 1200ms, 100ms/115VAC			
保持时间(Typ.)	10ms/ 230VAC 10ms/ 115VAC			
输入	电压范围 备注5	100 ~ 305VAC 142 ~ 431VDC (请参考“静态特性曲线”)		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数(Typ.)	PF ≥ 0.97/115VAC或PF ≥ 0.95/230VAC或PF ≥ 0.92/277VAC满载时		
	总谐波失真	THD< 10% (@负载 ≥ 50% /115VAC, 230VAC; @负载 ≥ 75%/277VAC)		
	效率(Typ.)	91.5%	93%	
	交流电流(Typ.)	1.8A / 115VAC 1.0A / 230VAC 0.8A / 277VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动50A(在50% Ipeak下测试twidth=500μs)/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4台 (B型断路器)/ 8台 (C型断路器)		
	漏电流	<0.75mA / 277VAC		
	空载功耗	空载功耗<0.5W(标准品)		
保护	过电流保护	95 ~ 108% 打嗝模式或恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	短路保护	打嗝模式或恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	过电压保护	13.5 ~18V	27~34V 关断输出电压, 重启恢复	
	输入过电压保护 备注7	320~390VAC (当输入电压高于保护电压,将会关断输出电压,输入异常条件移除后可自动恢复) 能承受440VAC电压应力长达48小时@ tc 75℃ 最高		
	过温度保护	关断输出电压, 重启恢复		
环境	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℃		
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +90℃, 10 ~ 95% RH, 无冷凝		
	温度系数	±0.06%/℃ (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 备注7	UL8750(type"HL"),UL879,CSA C22.2 No.250.13-12; ENEC EN61347-1, EN61347-2-13,EN62384; GB19510.1,GB19510.14; EAC TP TC 004; J61347-1(H29),J61347-2-13(H29),KC61347-1,KC61347-2-13,IS15885(Part2/Sec13)(for XLG-150I type only); NOM-058-SCFI-2017(Blank型除外);IIP67认证通过		
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC 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	参数	标准	测试等级及注意
		Conducted	EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----
		Radiated	EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----
		Harmonic Current	EN61000-3-2,GB/T17625.1	CLASS C @ 负载 ≥ 50%
		Voltage Flicker	EN61000-3-3	-----
	电磁兼容抗扰度	EN61547		
		参数	标准	测试等级/备注
		ESD	EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
		Radiated	EN61000-4-3	Level 3
		EFT/Burst	EN61000-4-4	Level 3
		Surge	EN61000-4-5	4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth (6K/10K可选)
		Conducted	EN61000-4-6	Level 3
		Magnetic Field	EN61000-4-8	Level 4
Voltage Dips and Interruptions		EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods	
其它	MTBF	712.17K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); 213.3K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	180 *63*35.5mm (L*W*H)		
	包装	0.8Kg; 16pcs/13.4Kg/0.67CUFT		
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. 请参考“LED电源模块使用方法”。 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, 具体请参考静态特性曲线图。 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. 输入过电压仅适用于XLG-150I系列, 并且I系列无UL/CSA等认证。 8. 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。 9. 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。 10. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 11. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75℃, 使用工作寿命大于50000小时。 12. 来自美洲地区的产品可能没有PSE/CCC/BIS/KC徽标。有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。 13. 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_EN.pdf 14. 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。 15. 需要NOM(墨西哥)认证, 有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。			



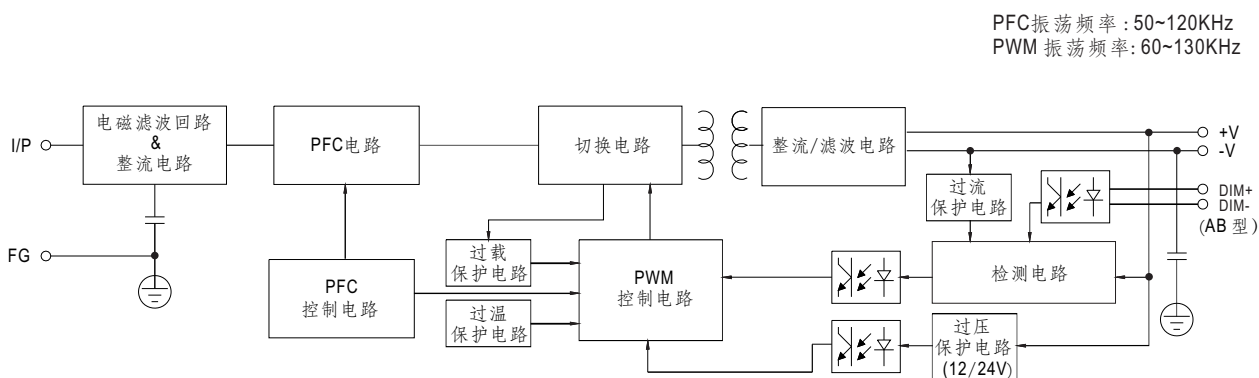
150W恒功率LED驱动器

XLG-150系列

电气规格

电气规格					
型 号		XLG-150□-L-□	XLG-150□-M-□	XLG-150□-H-□	
输出	额定电流	700mA	1400mA	2800mA	
	额定功率	150W	150W	150W	
	恒流范围	120~214V	60~107V	27~56V	
	全功率电流范围	700~1050mA	1400~2100mA	2680~4170mA	
	开路电压 (最大)	225V	115V	60V	
	电流调整范围	仅A/AB型可调 (通过内部电位器)			
		350~1050mA	700~2100mA	1400~4170mA	
	电流纹波	3.0% (@满载)	3.0% (@满载)	4.0% (@满载)	
电流精度	± 5%				
启动时间	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC				
输入	电压范围	100 ~ 305VAC 142 ~ 431VDC (请参考“静态特性曲线”)			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因数(Typ.)	PF ≥ 0.97/115VAC 或 PF ≥ 0.95/230VAC 或 PF ≥ 0.92/277VAC 满载时 (请参考“功率因数特性曲线”)			
	总谐波失真	THD < 10% (@负载 ≥ 50% /115VAC, 230VAC; @负载 ≥ 75%/277VAC) (请参考“总谐波失真特性曲线”)			
	效率(Typ.)	93%	92.5%	92%	
	交流电流(Typ.)	1.8A / 115VAC 1.0A / 230VAC 0.8A / 277VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动50A(在50% I _{peak} 下测试t _{width} =500μs)/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4台 (B型断路器) / 8台 (C型断路器)			
	漏电流	<0.75mA / 277VAC			
	待机功耗	待机功耗<0.5W 仅AB型(调光机型) (标准品)			
保护	短路保护	打嗝模式或恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压保护	230~265V	128~150V	61~85V	
		关断输出电压, 重启恢复			
	输入过电压保护	320~390VAC (当输入电压高于保护电压,将会关断输出电压,输入异常条件移除后可自动恢复) 能承受440VAC电压应力长达48小时@ tc 75℃ 最高			
	过温度保护	关断输出电压, 重启恢复			
环境	工作温度	T _{case} = -40 ~ +90℃ (请参考“输出负载vs温度”)			
	最大外壳温度	T _{case} = +90℃			
	工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝			
	储存温度、湿度	-40 ~ +90℃, 10 ~ 95% RH, 无冷凝			
	温度系数	±0.06%/℃ (0 ~ 60℃)			
	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”), CSA C22.2 No.250.13-12; ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384; GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; J61347-1(H29), J61347-2-13(H29), KC61347-1, KC61347-2-13, IS15885(Part2/Sec13)(for XLG-150I type only); NOM-058-SCFI-2017(Blank型除外); IIP67认证通过			
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 2KVAC 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				
安规和电磁兼容	电磁兼容发射	参数	标准	测试等级及注意	
		Conducted	EN55015(CISPR15), GB/T17743	-----	
		Radiated	EN55015(CISPR15), GB/T17743	-----	
		Harmonic Current	EN61000-3-2, GB/T17625.1	CLASS C @ 负载 ≥ 50%	
		Voltage Flicker	EN61000-3-3	-----	
	电磁兼容抗扰度	EN61547			
		参数	标准	测试等级/备注	
		ESD	EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact	
		Radiated	EN61000-4-3	Level 3	
		EFT/Burst	EN61000-4-4	Level 3	
		Surge	EN61000-4-5	4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth (6K/10K 可选)	
		Conducted	EN61000-4-6	Level 3	
		Magnetic Field	EN61000-4-8	Level 4	
		Voltage Dips and Interruptions	EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods	
其它	MTBF	712.17K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); 213.3K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	180 *63*35.5mm (L*W * H)			
	包装	0.8Kg; 16pcs/13.4Kg/0.67CUFT			
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. 请参考“LED电源模块使用方法”。 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, 具体请参考静态特性曲线图。 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. 输入过电压仅适用于XLG-150I系列, 并且I系列无UL/CSA等认证。 8. 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。 9. 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。 10. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 11. 当本系列机型的外壳最高温度T _c 低于75℃, 使用工作寿命大于50000小时。 12. 来自美洲地区的产品可能没有PSE / CCC / BIS / KC徽标。 有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。 13. 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_EN.pdf 14. 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。 15. 若需要NOM(墨西哥)认证, 有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。				

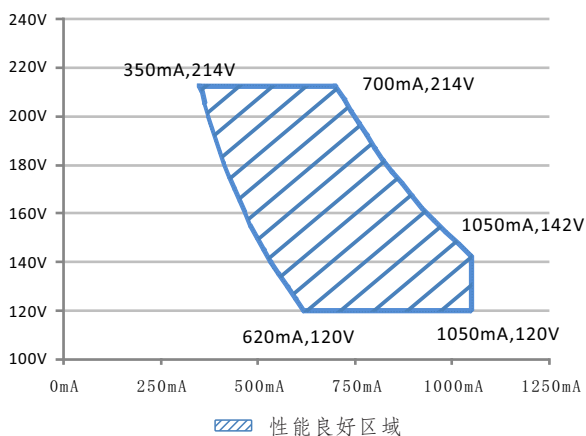
■ 方框图



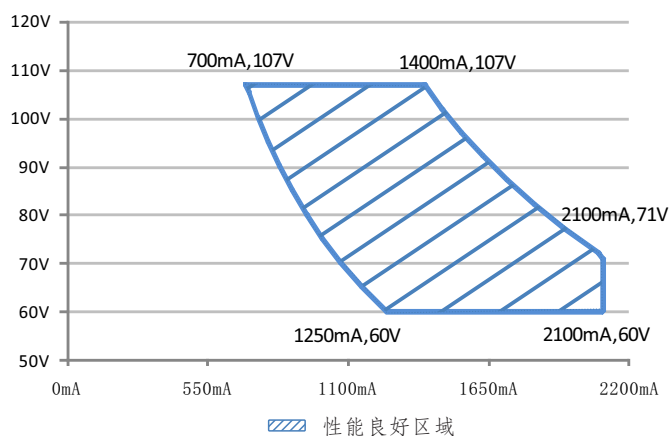
■ LED模块驱动方式

※ 电流-电压的工作区域

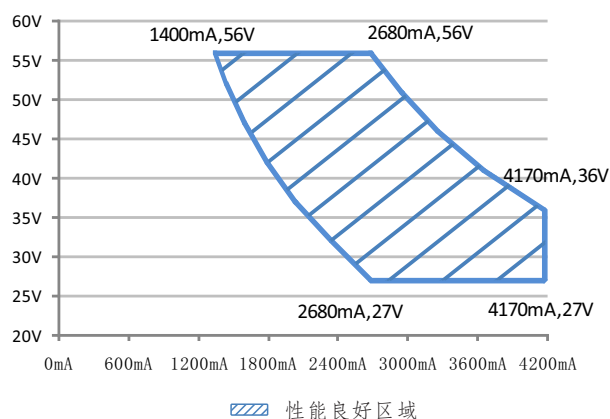
◎ XLG-150-L



◎ XLG-150-M

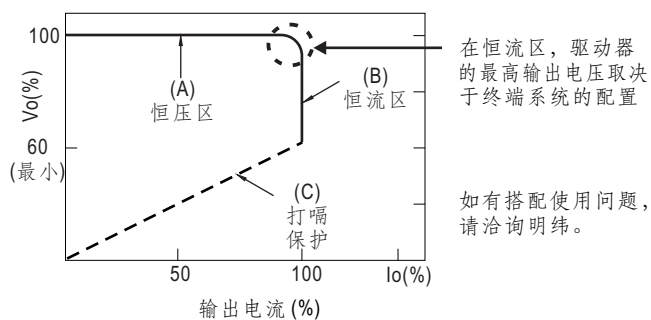


◎ XLG-150-H

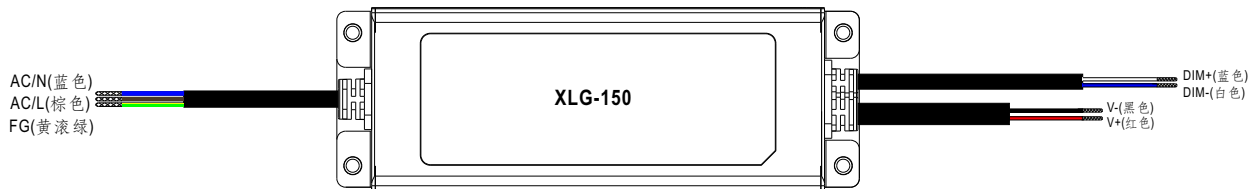


◎ XLG-150-12,24

※ 这个系列即可以恒流 (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)。



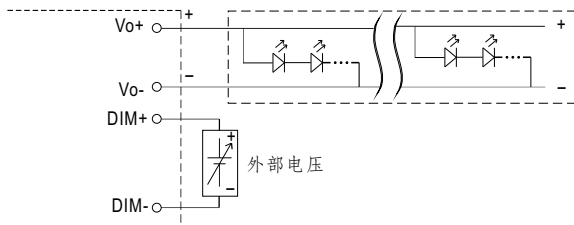
■ 调光操作



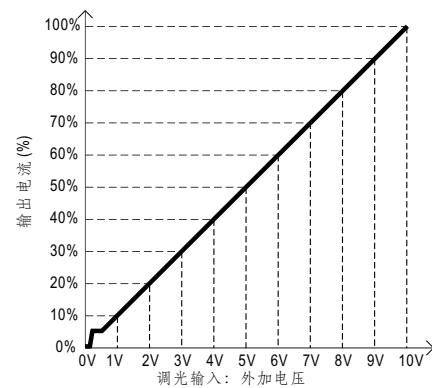
※ 三合一调光功能(仅AB型)

- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号或电阻,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:100 μ A(典型值)

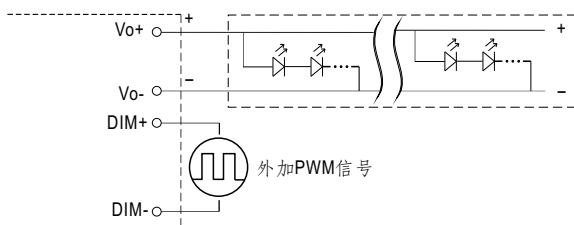
◎ 用外加 0~10VDC 电压



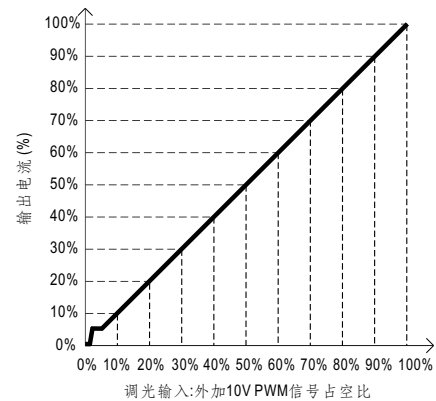
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



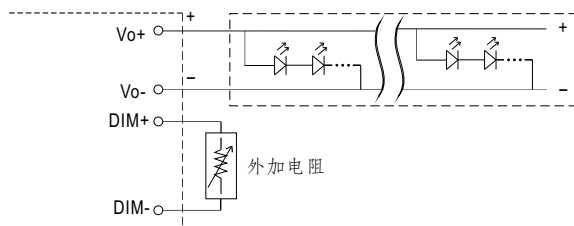
◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



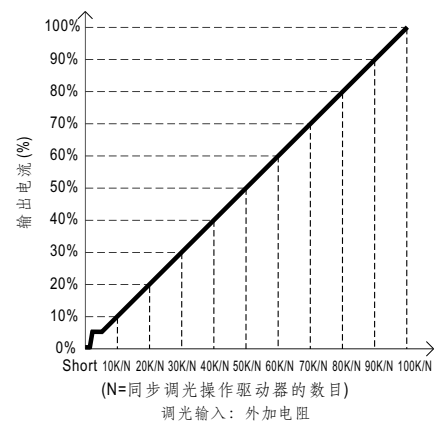
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



◎ 用外加电阻:



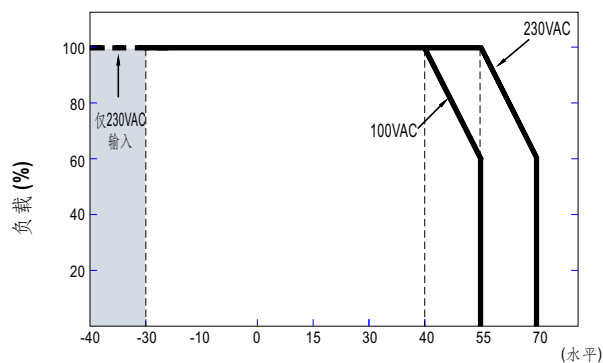
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



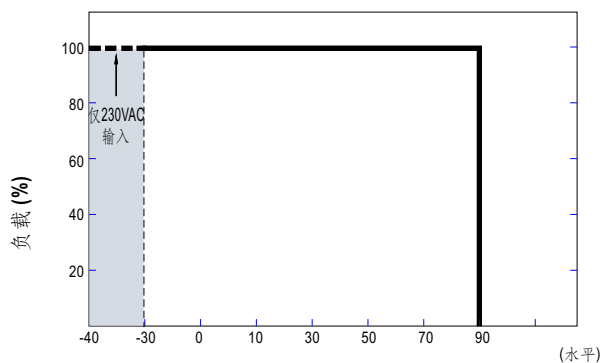
注意: 1. 最小的调光比例在 8% 左右, 当输出电流在 $0\% < I_{out} < 8\%$ 时, 输出电流精度不做定义。

2. 当调光输入为 $0k\Omega$ 或 $0V$, 或 $10V$ PWM 占空比为 0% 时, 输出电流可以降低到 0% 。

■ 输出负载vs温度



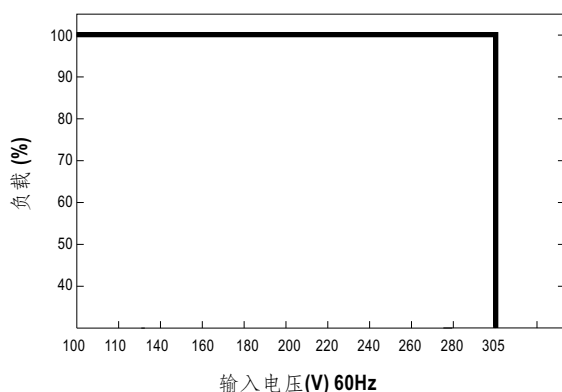
环境温度, T_a (°C)



机壳温度 (°C)

若XLG-150工作在恒流的恒功率模式时,
机壳最高可工作温度 T_a 为 55°C (Typ. 230VAC) 或 40°C (Typ. 100VAC)
低于110VAC@-30°C 会重新进行二次启动

■ 静态特性曲线

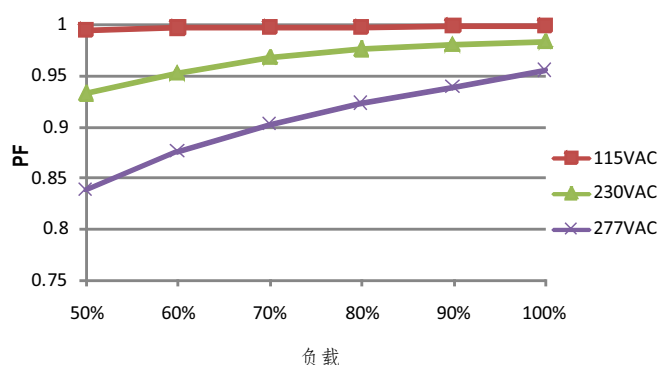


输入电压(V) 60Hz

■ 功率因素特性曲线

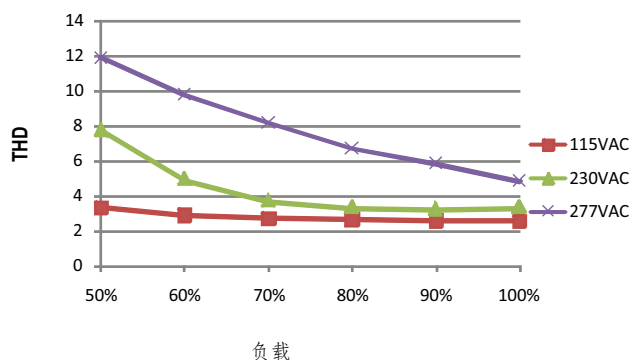
※ T_{case} at 75°C

恒流模式



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

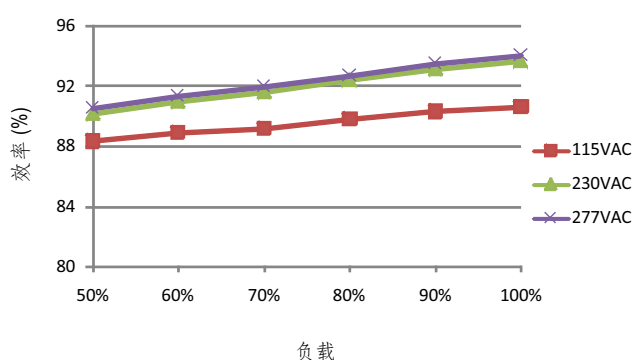
※ XLG-150-L Model, T_{case} at 75°C



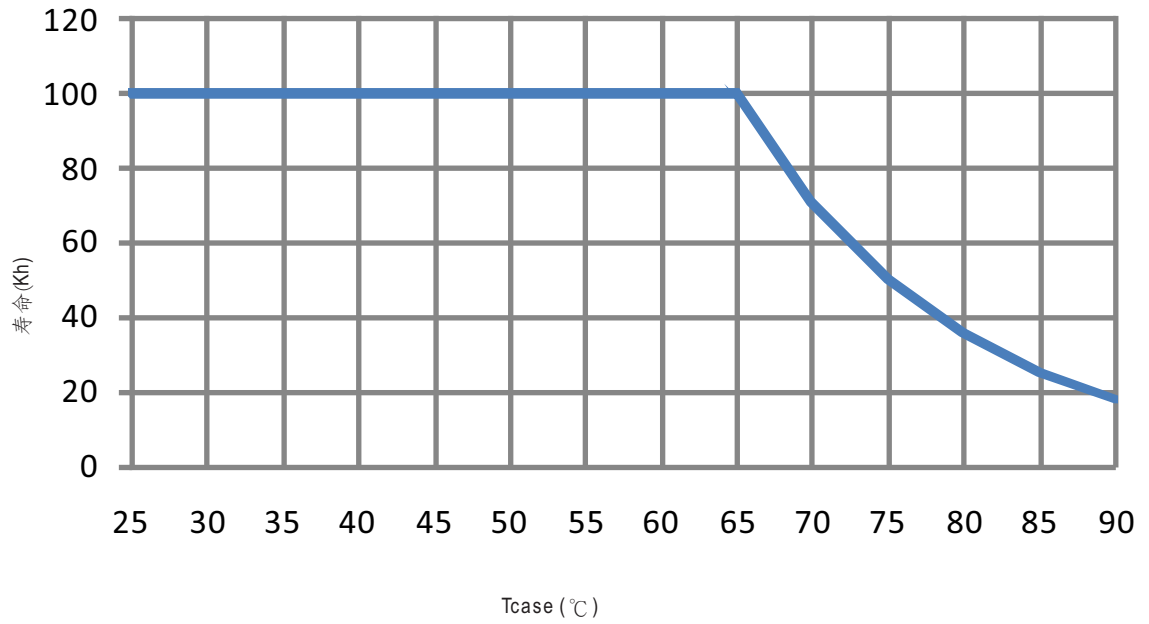
■ 效率vs 负载

在实际应用中XLG-150系列拥有高达93%的效率。

※ XLG-150-L Model, T_{case} at 75°C



■ 寿命

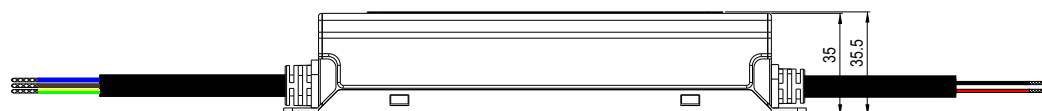
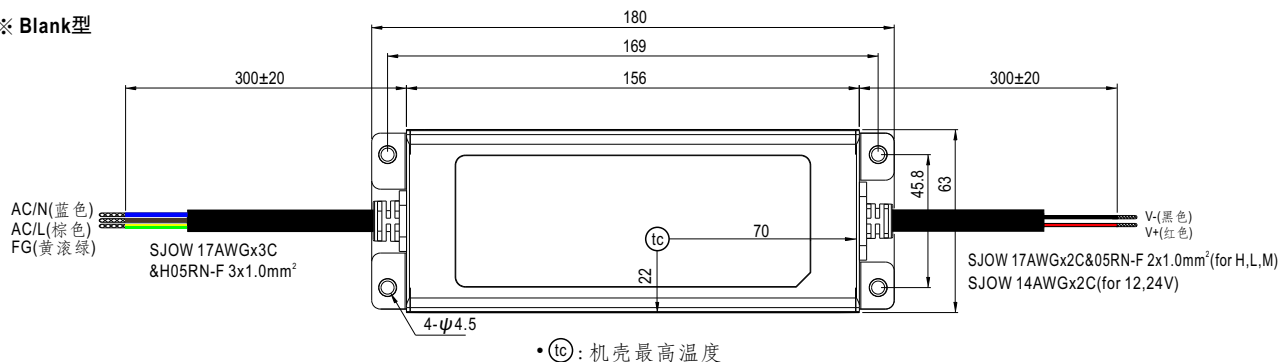


■ 机构尺寸

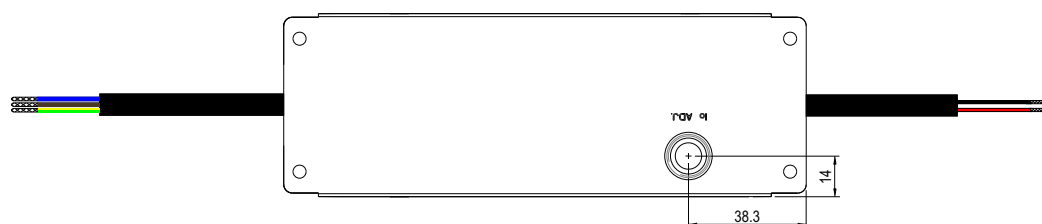
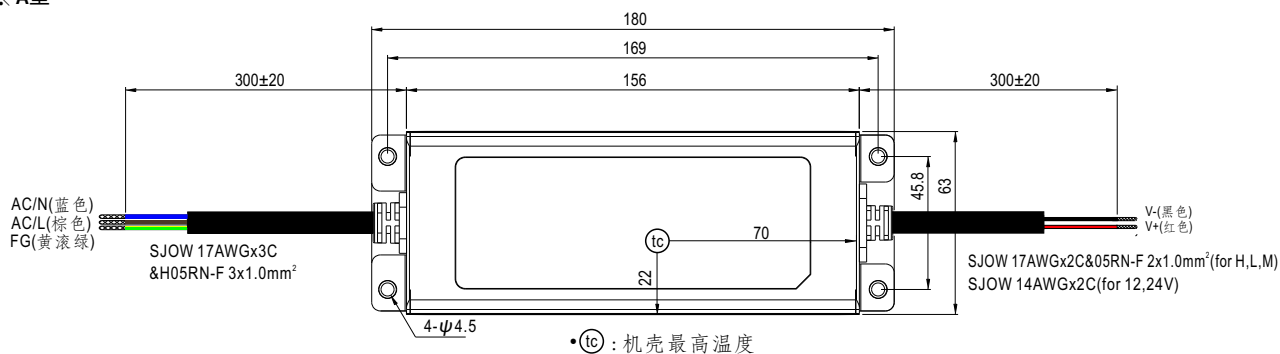
机壳型号:243 单位:mm

※ A型(固定式的AC输入线)

※ Blank型



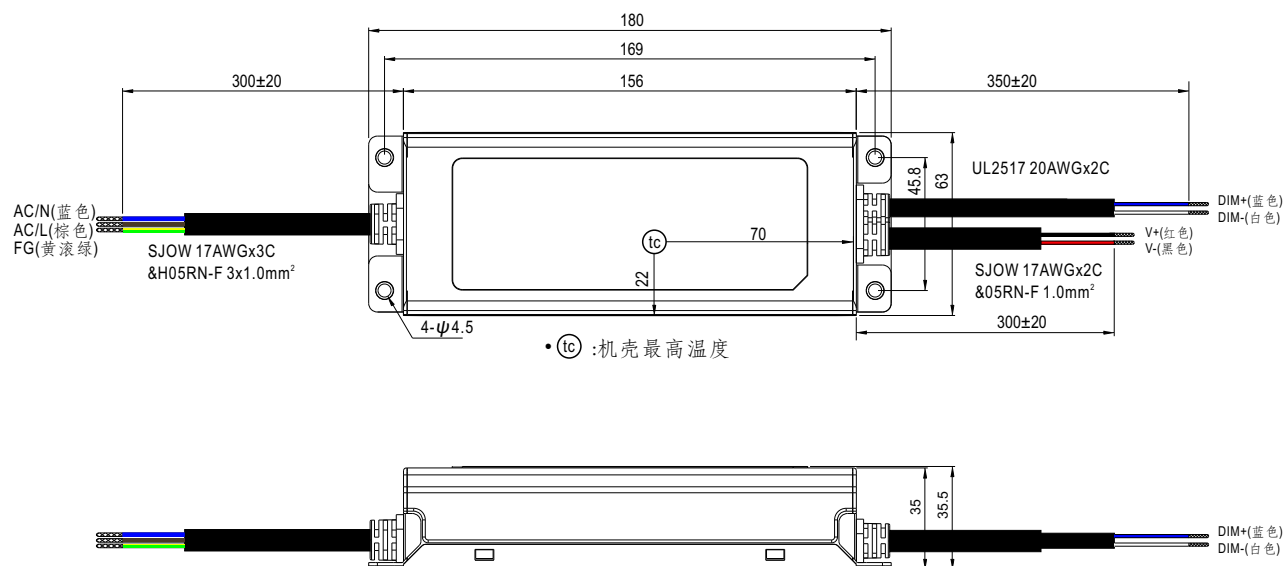
※ A型



■ 机构尺寸

机壳型号: 243 单位:mm

※ AB型



■ 安装手册

Please refer to : <http://www.meanwell.com/manual.html>