

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, 适用于户外
- 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
- LED灯带照明(ABV型)
- 畜牧业照明(ABV型)
- Type HL适用于Class I, Division 2类照明灯具

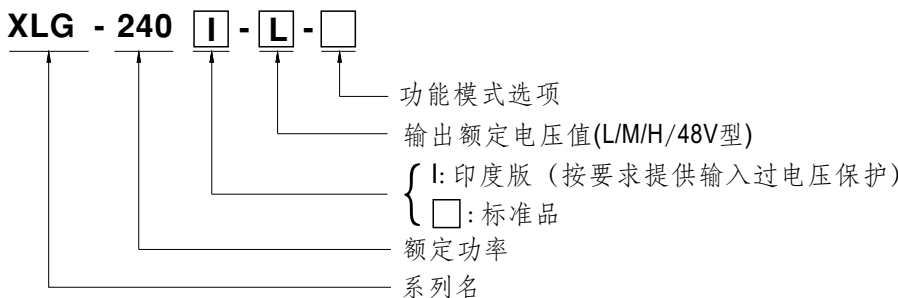
描述:

全球交易品项识别码

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

XLG-240系列是一款240W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~6.66A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°C~+90°C之机壳温度范围。金属外壳以IP67高防护等级之设计, 使得XLG-240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-240具有IEC61347/GB19510.1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 | 输出电流值可通过内部电位器调整 | 标准品 |
| AB | 输出电流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 |
| ABV (仅48V) | 输出电压值可通过内部电位器调整 &三合一调光功能 (无闪烁的恒压调光) | 标准品 |

注: 1. 印度版有最小订购量要求, 详情请咨询明纬业务
2. 48-V和48-BV这两个机型是定制品, 详情请咨询明纬业务

电气规格

| 型号 | XLG-240□-L-□ | XLG-240□-M-□ | XLG-240□-H-□ | |
|--------------------------------|---|--|--|---|
| 输出 | 额定电流 (默认) | 700mA | 1400mA | 4900mA |
| | 额定功率 | 239.4W | 239.4W | 239.6W |
| | 恒流范围 备注2 | 178~342V | 90~171V | 27~56V |
| | 全功率电流范围 | 700~1050mA | 1400~2100mA | 4280~6660mA |
| | 开路电压(最大) | 370V | 186V | 60V |
| | 电流调整范围 | 仅A/AB型可调(通过内部电位器) | | |
| | | 350~1050mA | 700~2100mA | 2400~6660mA |
| | 电流纹波 | 5.0%(当负载大于50%额定电压时) | | |
| 电流精度 | ±4% | | | |
| 启动时间 备注6 | 500ms/230VAC, 1200ms/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 (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% | 91% |
| | 交流电流(Typ.) | 2.7A / 115VAC | 1.3A / 230VAC | 1.1A / 277VAC |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动85A(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2台(B型断路器)/4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(调光关闭)(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 | 380~450V | 190~240V | 61~85V |
| | | 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 | | |
| 环境 | 过温度保护 | 关断输出电压, 重启恢复 | | |
| | 工作温度 | Tcase=-40~+90°C(请参考“输出负载vs温度”) | | |
| | 最大外壳温度 | Tcase=+90°C | | |
| | 工作湿度 | 20~95% RH, 无冷凝 | | |
| | 储存温度、湿度 | -40~+80°C, 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 | | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 | UL8750(type“HL”), CSA C22.2 No.250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, BS EN/EN62384; GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; J61347-1(H29), J61347-2-13(H29), KC61347-1, KC61347-2-13, IS15885(Part2/Sec13); NOM-058-SCFI-2017(Blank型除外); IP67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°C / 70% RH | | |
| | 电磁兼容发射 | 参数 | 标准 | 测试等级及注意 |
| | | Conducted | BS EN/EN55015(CISPR15) ,GB/T17743 | ----- |
| | | Radiated | BS EN/EN55015(CISPR15) ,GB/T17743 | ----- |
| | | Harmonic Current | BS EN/EN61000-3-2, GB/T17625.1 | CLASS C @ 负载 ≥50% |
| | 电磁兼容抗扰度 | 参数 | 标准 | 测试等级/备注 |
| | | ESD | BS EN/EN61000-4-2 | Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact |
| | | Radiated | BS EN/EN61000-4-3 | Level 3 |
| EFT/Burst | | BS EN/EN61000-4-4 | Level 3 | |
| Surge | | BS EN/EN61000-4-5 | 4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth(6K/10K可选) | |
| Conducted | | BS EN/EN61000-4-6 | Level 3 | |
| Magnetic Field | | BS EN/EN61000-4-8 | Level 4 | |
| Voltage Dips and Interruptions | | BS EN/EN61000-4-11 | >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods | |
| 其它 | MTBF | 2496.2K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); 219.8K hrs MIL-HDBK-217F (25°C) | | |
| | 尺寸 | 219 *63*35.5mm (L*W * H) | | |
| | 包装 | 1Kg; 16pcs/16Kg/0.8CUFT | | |
| 备注 | <p>1. 如无特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。</p> <p>2. 请参考“LED电源模块使用方法”。</p> <p>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0.1μf和47μf的电容, 在20MHz带宽下进行测量。</p> <p>4. 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。</p> <p>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。如果电源连续开机, 电源将进入保护状态。</p> <p>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。</p> <p>7. 仅适用于XLG-240系列, 并且I系列无UL/CSA等认证。</p> <p>8. 电源被视为一个元件与终端设备连接使用, 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认证。 (在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>9. 当本系列机型的外壳最高温度Tc低于75°C, 使用寿命大于50000小时。</p> <p>10. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。</p> <p>11. 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EP法规要求。</p> <p>12. 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。</p> <p>13. W/M机型: RCM是自愿申请, 非IC认证, 因为EMC受整套装置的影响, 不适用于住宅安装。 L机型: RCM采用自愿性标示, 符合AS/NZS 4417.1中所规定的IEC或AS/NZS标准</p> <p>14. 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。</p> <p>15. 某些产品可能没有BIS徽标。有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。</p> <p>16. 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_LED.pdf</p> <p>17. 当恒流调整到超出额定电流的110%时, 设备将进入保护模式。</p> <p>18. 当使用负载过小及输出电压使用于电压规格下限时, 做AC On/off可能有输出电流过充现象。</p> <p>19. 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。</p> <p>20. A/AB/ABV type若需符合Type HL应用则需考虑内置使用。</p> <p>* 产品免责声明: 详情请参阅http://www.meanwell.com/service/Disclaimer.aspx</p> | | | |



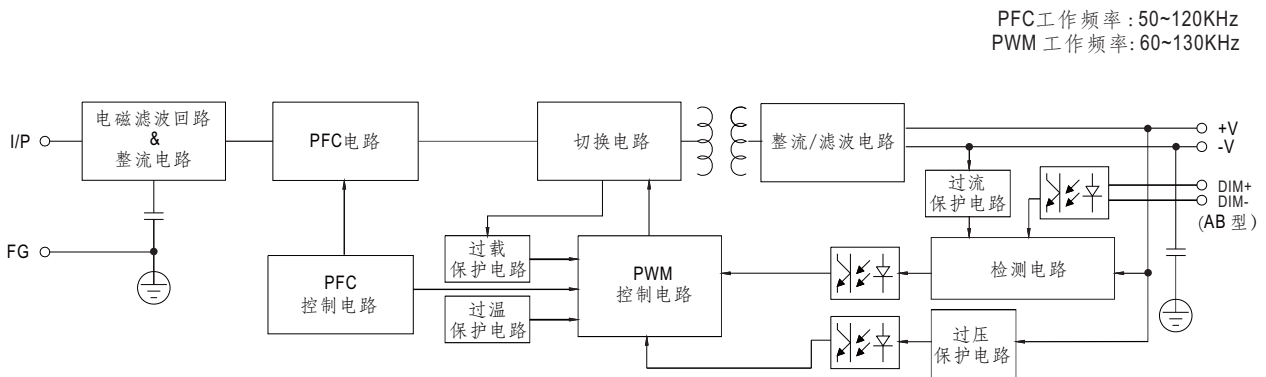
240W恒压LED驱动器

XLG-240系列

电气规格

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|
| 型号 | XLG-240-48-ABV | | | |
| 输出 | 额定电流 | 5A | | |
| | 额定功率 (最大) | 240W | | |
| | 直流电压 | 48V (43.2~52.8V 可调) | | |
| | 纹波&噪声 (最大) | 250mVp-p | | |
| | 电压精度 | ±2.0% | | |
| | 线性调整率 | ±0.5% | | |
| | 负载调整率 | ±0.5% | | |
| | 调光精度 | ±4% | | |
| | 启动时间 备注9 | 500ms/ 230VAC 1200ms/ 115VAC | | |
| 输入 | 电压范围 | 110 ~ 305VAC 156 ~ 431VDC | | |
| | 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% | | |
| | 交流电流 (Typ.) | 2.7A / 115VAC 1.3A / 230VAC 1.1A / 277VAC | | |
| | 浪涌电流 (Typ.) | 冷启动 85A (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 2 台 (B 型断路器) / 4 台 (C 型断路器) | | |
| | 漏电流 | < 0.75mA / 277VAC | | |
| | 空载功耗 | 空载功耗 < 0.5W 仅 ABV/BV (调光关断) (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 | 54 ~ 60V 关断输出电压, 重启恢复 | | |
| | 过温度保护 备注10 | 关断输出电压, 重启恢复 | | |
| | 过载保护 | 105 ~ 135% 打嗝模式或恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | |
| | 工作温度 | Tcase = -20 ~ +90°C (请参考“输出负载 vs 温度”) | | |
| 环境 | 最大外壳温度 | Tcase = +90°C | | |
| | 工作湿度 | 20 ~ 95% RH, 无冷凝 | | |
| | 储存温度、湿度 | -20 ~ +80°C, 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 | | |
| 安规和电磁兼容 | 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; IS15885 (Part2/ Sec13) (备注14), GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; IP67 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°C / 70% RH | | |
| | 电磁兼容发射 | 参数 | 标准 | 测试等级及注意 |
| | | Conducted | BS EN/EN55015 (CISPR15), GB/T 17743 | ----- |
| | | Radiated | BS EN/EN55015 (CISPR15), GB/T 17743 | ----- |
| | | Harmonic Current | BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1 | CLASS C @ 负载 ≥ 50% |
| | 电磁兼容抗扰度 | Voltage Flicker | BS EN/EN61000-3-3 | ----- |
| | | 参数 | 标准 | 测试等级/备注 |
| | | ESD | BS EN/EN61000-4-2 | Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact |
| | | Radiated | BS EN/EN61000-4-3 | Level 2 |
| | | EFT/Burst | BS EN/EN61000-4-4 | Level 3 |
| | | Surge | BS EN/EN61000-4-5 | 4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth |
| | | Conducted | BS EN/EN61000-4-6 | Level 2 |
| | | Magnetic Field | BS EN/EN61000-4-8 | Level 4 |
| Voltage Dips and Interruptions | BS EN/EN61000-4-11 | >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods | | |
| 其它 | MTBF | 2496.2K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 219.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | |
| | 尺寸 | 219*63*35.5mm (L*W*H) | | |
| | 包装 | 1Kg; 16pcs/16Kg/0.8CUFT | | |
| 备注 | <p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC, 额定负载、25°C 环境温度下进行测量。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>4. 当本系列机型的外壳最高温度点 Tc 低于 75°C, 使用寿命寿命大于 50000 小时。</p> <p>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 ErP 法规要求。</p> <p>6. 请参考明纬网站 http://www.meanwell.com 上的保固声明。</p> <p>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°C/1000m 比例下降, 有风扇机型环境温度依每 5°C/1000m 比例下降。</p> <p>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_EN.pdf</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 当次级过温保护功能失效, 初级的过温保护功能可以起到关断输出电压, 重启可恢复。</p> <p>11. 纹波和噪声测量方法: 使用一条 12" 双绞线, 同时终端要并联 0.1μf 和 47μf 的电容, 在 20MHz 带宽下进行测量。</p> <p>12. 请参考“LED 电源模块使用方法”。</p> <p>13. 请参考“LED 电源模块使用方式”。</p> <p>14. 48V 机型: RCM 是自愿申请, 非 IEC 分类独立 LED 电源装置, 不适用于住宅安装。</p> <p>15. 来自中国地区的产品没有 BIS 徽标。有关更多信息, 请联系您的 MEAN WELL 销售人员。</p> <p>16. A/AB/ABV type 若需符合 Type HL 应用则需考虑内置使用。</p> <p>* 产品免责声明: 详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p> | | | |

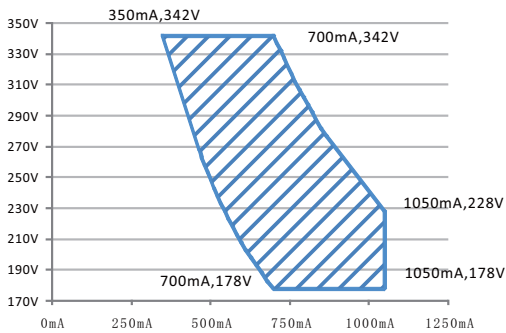
■ 方框图



■ LED模块驱动方式

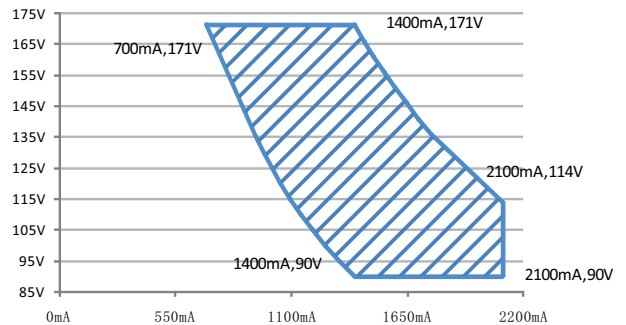
※ 电流-电压的工作区域

◎ XLG-240-L



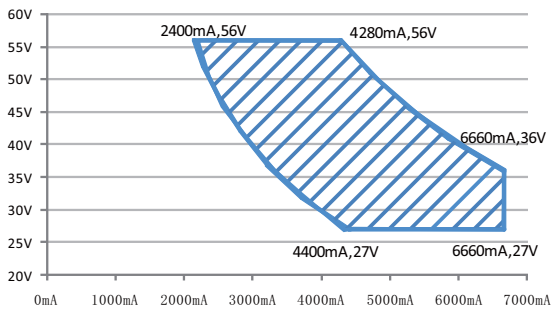
推荐工作区域

◎ XLG-240-M



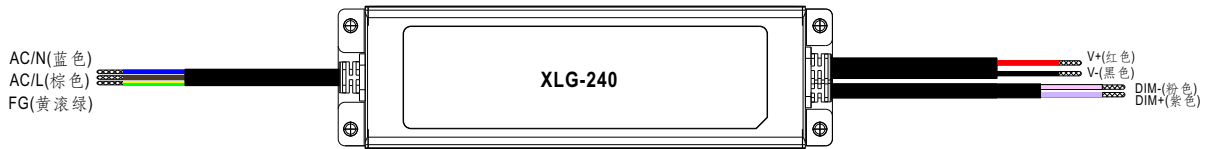
推荐工作区域

◎ XLG-240-H



推荐工作区域

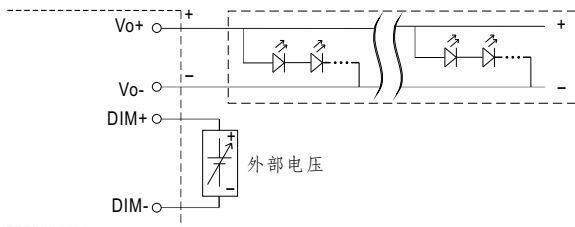
调光操作



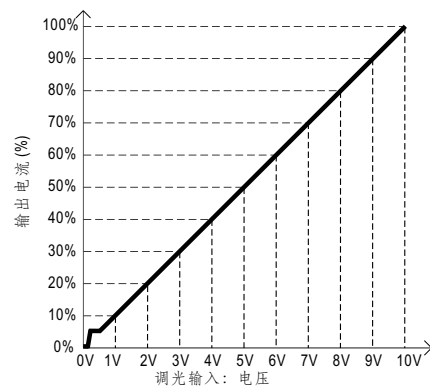
※ 三合一调光功能(仅AB型)

- 在DIM+和DIM-间连接0~10V直流电压或10V PWM信号或电阻,即可调整输出电流的数值
- 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)

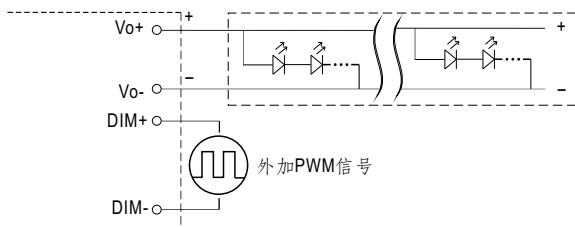
◎ 电压调光0~10VDC



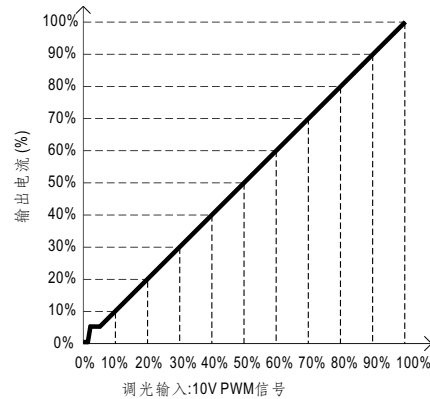
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



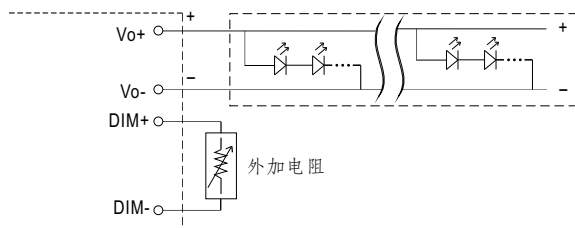
◎ 10V PWM信号调光(频率范围:100Hz~3KHz):



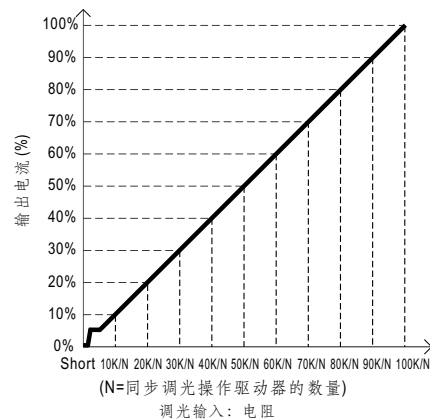
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



◎ 电阻调光:

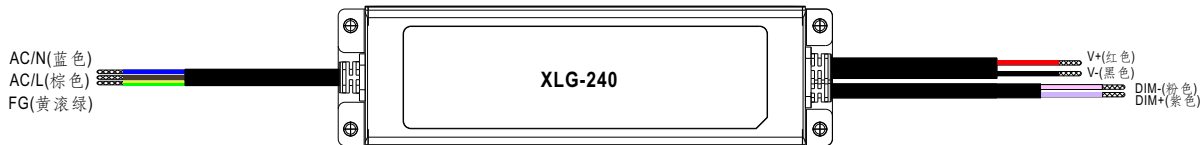


请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



- 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, 输出电流可以降到 0% 。
 3. PWM调光频率 $>2K$ HZ使用时, 亮灯的启动点会在 $10\sim 15\%$ 的PWM比例

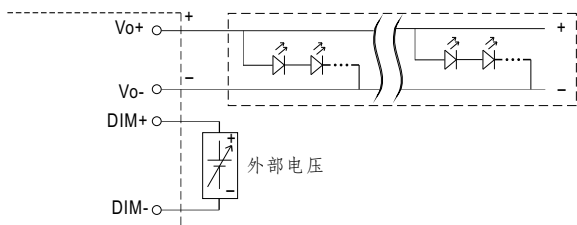
■ 调光操作



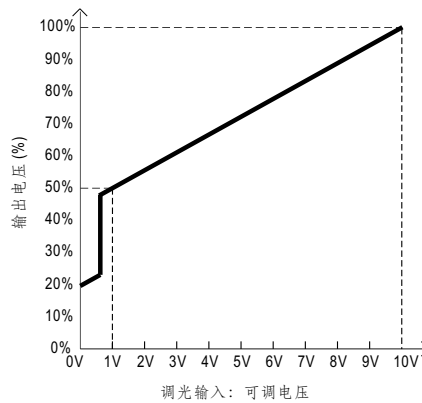
※ 三合一调光功能(仅ABV型)

- 在DIM+和DIM-间连接0~10V直流电压或10V PWM信号或电阻,即可调整输出电压的数值
- 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)

◎ 电压调光0~10VDC

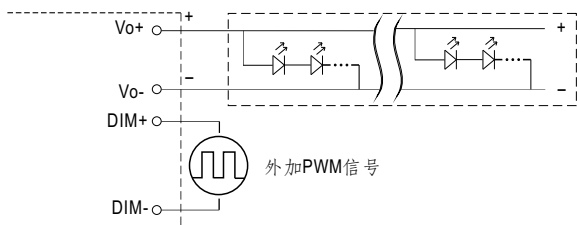


请勿将"DIM-"与"Vo-"连接

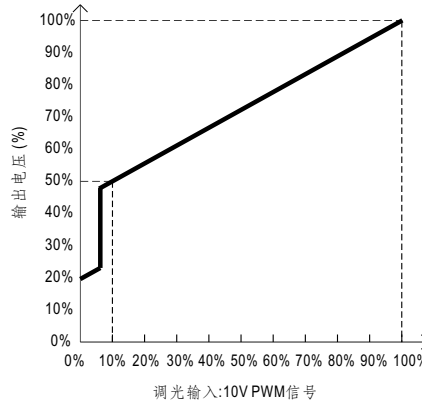


调光输入: 可调电压

◎ 10V PWM信号调光(频率范围:100Hz~3KHz):

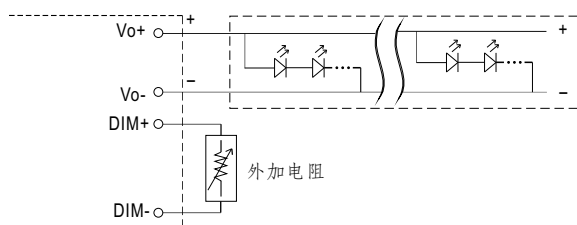


请勿将"DIM-"与"Vo-"连接

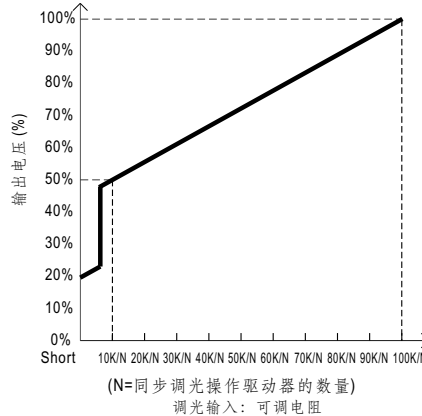


调光输入: 10V PWM信号

◎ 电阻调光:



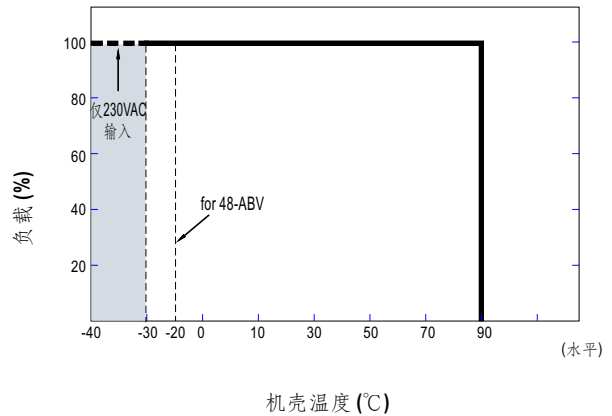
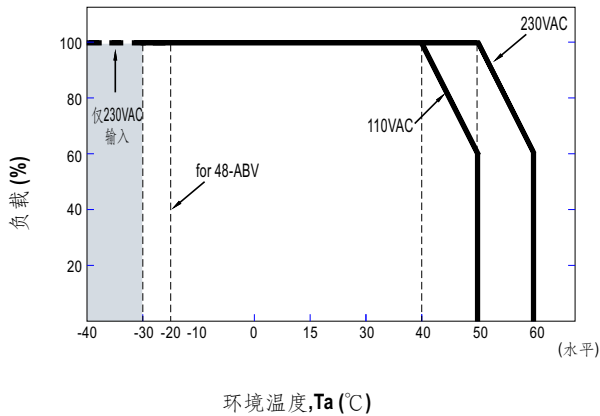
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



(N=同步调光操作驱动器的数量)
调光输入: 可调电阻

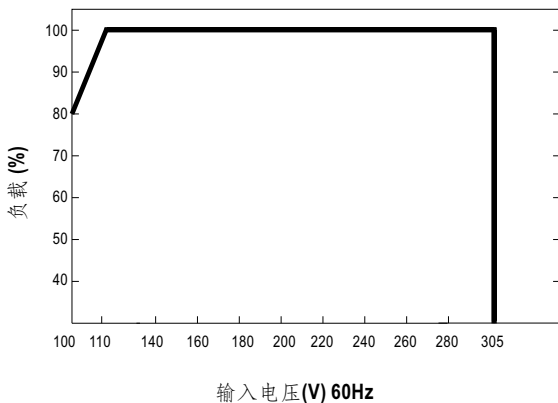
- 注意: 1. 最小的调光精度为50%输出电压值, 当输出电压 $V_{out} < 50%$, 输出电压精度不做定义。
2. 当调光输入为0k Ω 或0V, 或10V PWM占空比为0%时, 输出电压会降到0V。

■ 输出负载vs温度

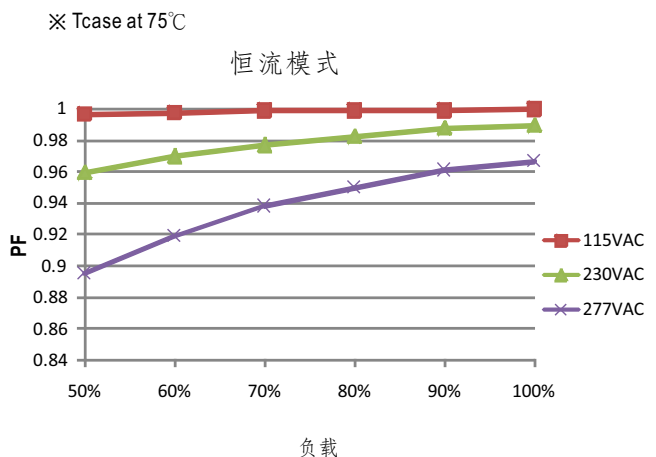


提示: 1. 若XLG-240工作在恒流的恒功率模式时, 机壳最高可工作温度 T_a 为50°C (Typ. 230VAC) 或40°C (Typ. 110VAC).
2. 在-30°C满载, 110VAC输入条件下, 它可能有缓启动现象

■ 静态特性曲线

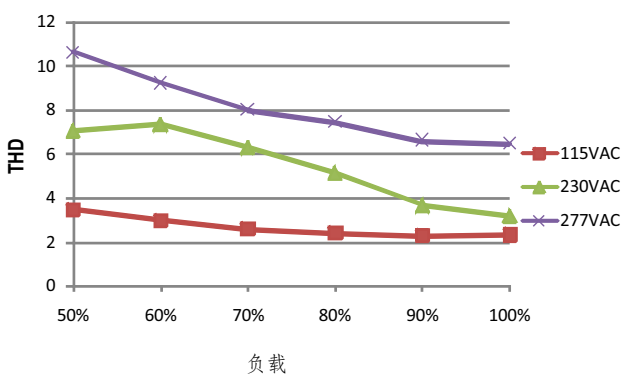


■ 功率因素特性曲线



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

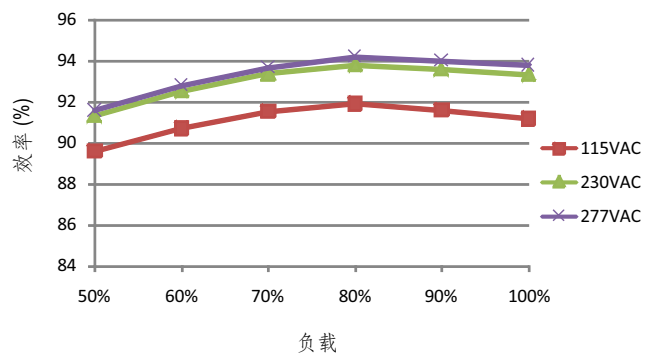
※ XLG-240-L Model, T_{case} at 75°C



■ 效率vs负载

在实际应用中XLG-240系列拥有高达93%的效率。

※ XLG-240-L Model, T_{case} at 75°C



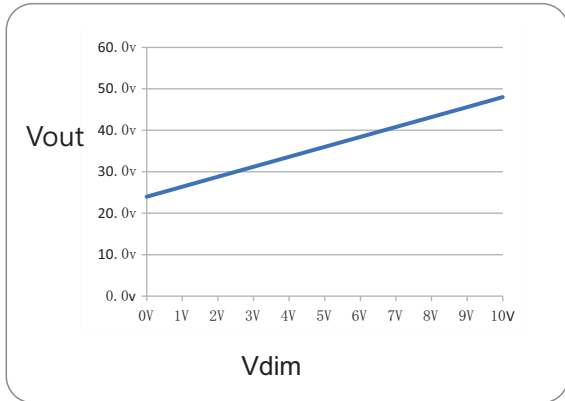
■ 恒压调光

48-ABV 型

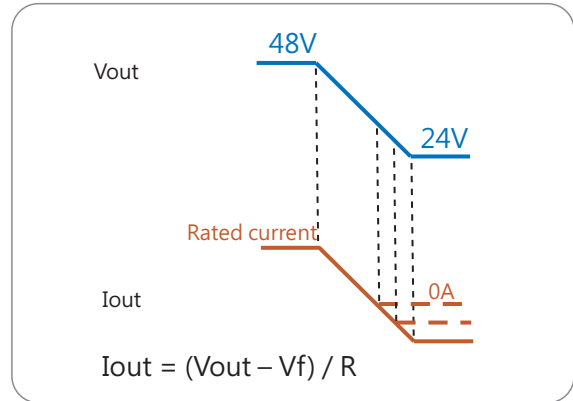
备注：无闪烁设计适用于畜牧业照明

无闪烁设计适用于室内LED灯带照明

调光曲线

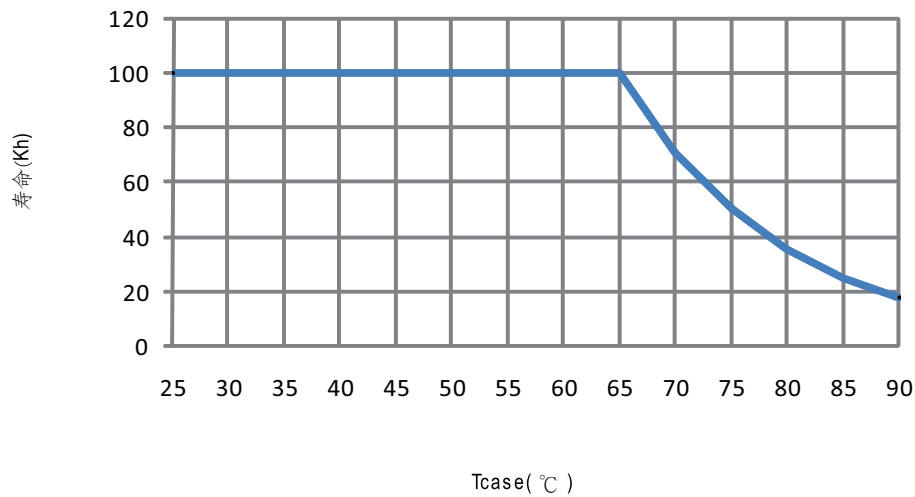


直流电压范围



(非 PWM 模式输出)

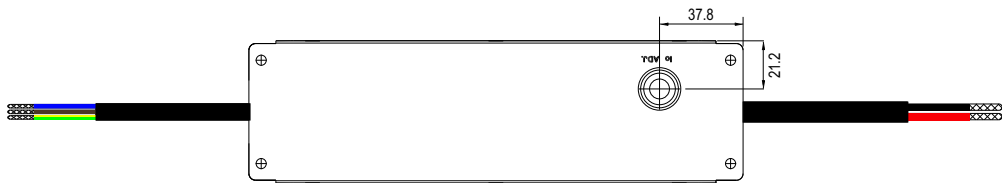
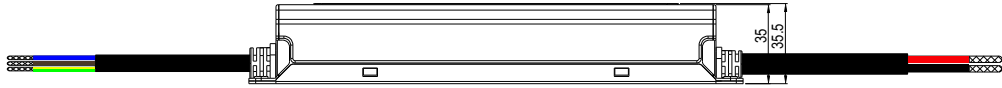
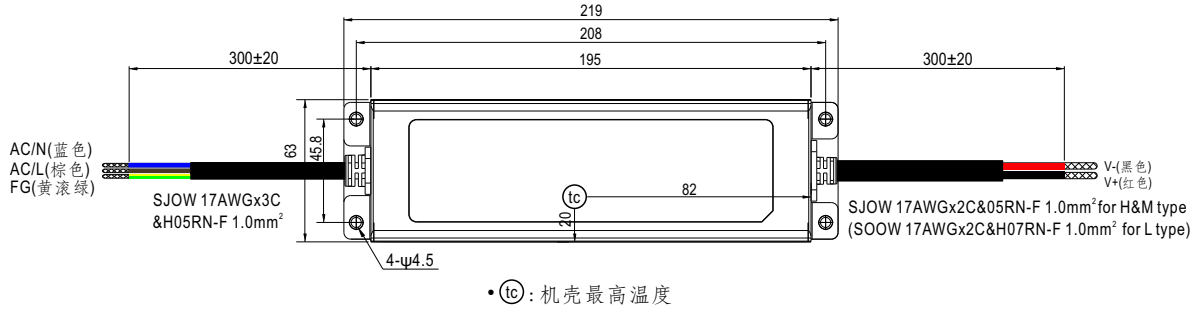
■ 寿命



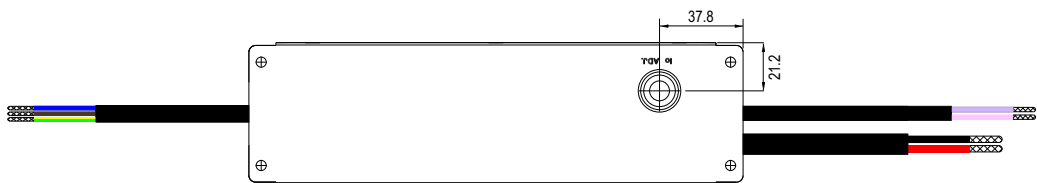
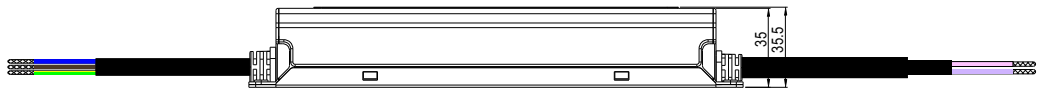
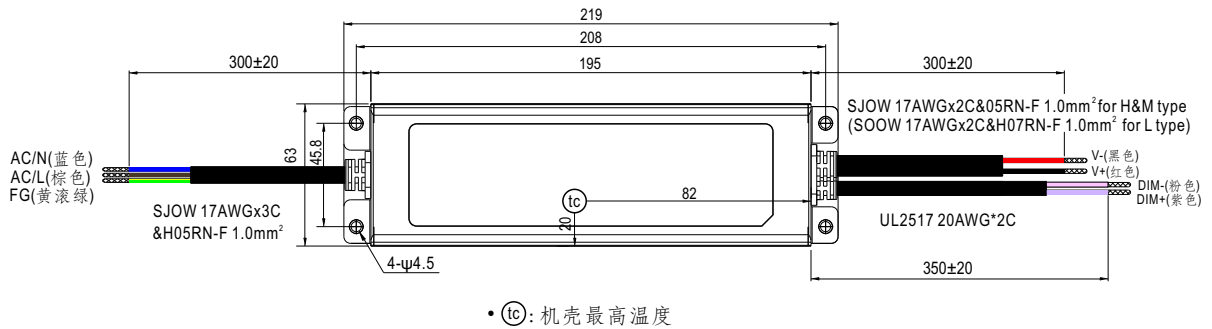
■ 机构尺寸

机壳型号:237 单位:mm 公差:±1

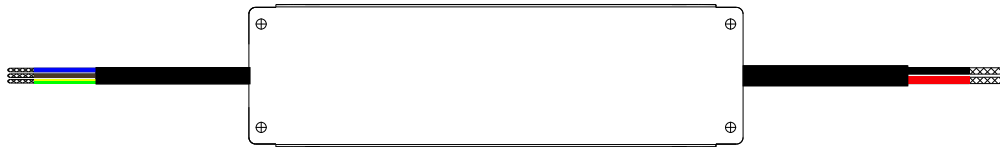
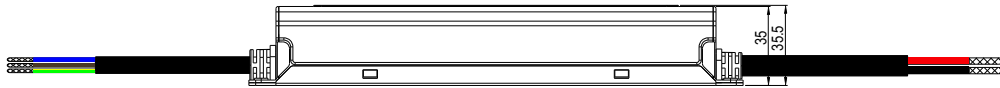
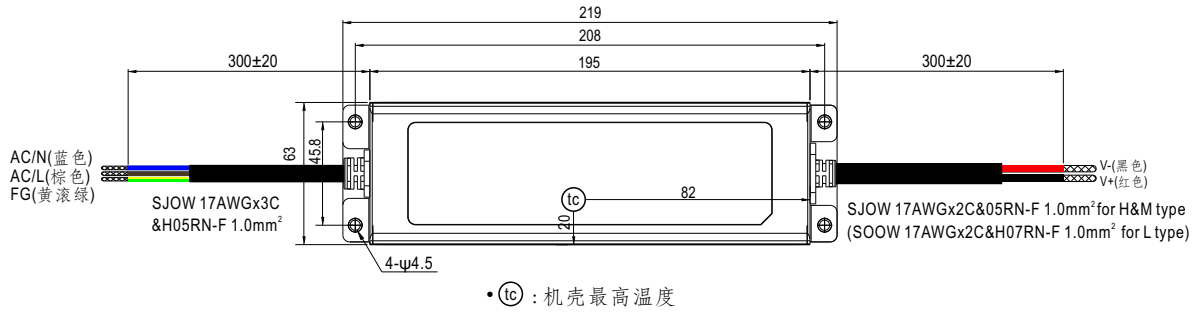
※ A型



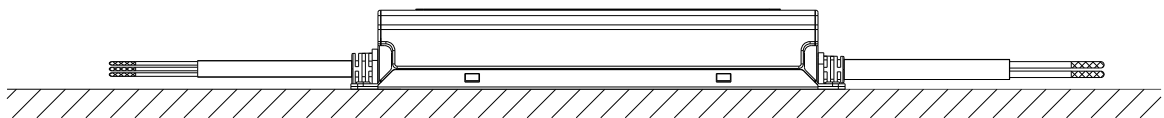
※ AB/ABV型



※ Blank型



■ 推荐安装方式



■ 安装手册

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