



## ■ 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

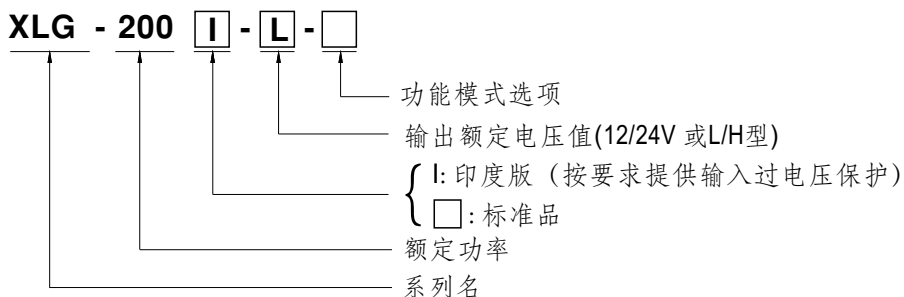
## ■ 应用:

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

## ■ 描述:

XLG-200系列是一款200W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~16A间的多种机型。因具有最高可达94%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-200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-200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<br>&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

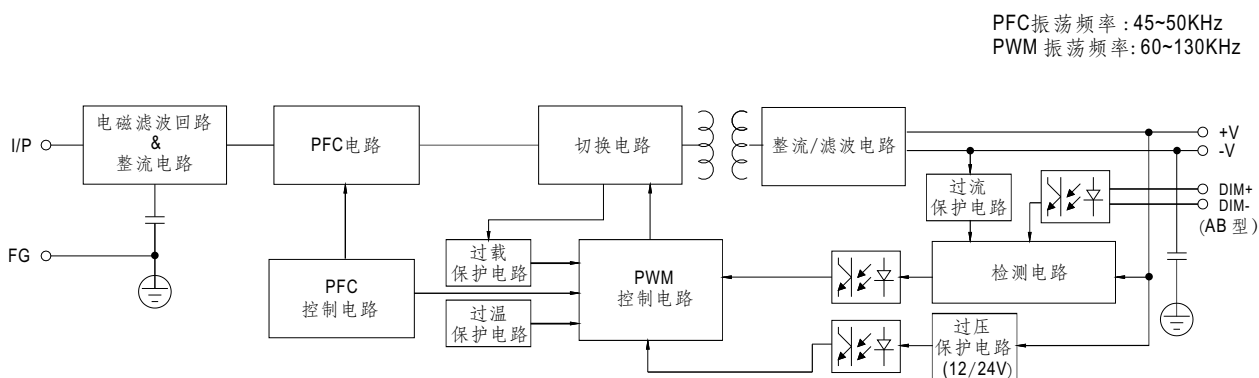
| 型号      |                                | XLG-200□-12-□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | XLG-200□-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                           | 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.3A                                                                     |
|         | 额定功率                           | 192W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 199.2W                                                                   |
|         | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|         |                                | 8~16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.15~8.3A                                                                |
|         | 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%                                                                      |
| 输入      | 启动, 上升时间 备注6                   | 500ms, 100ms/230VAC, 1200ms, 100ms/115VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|         | 保持时间 (Typ.)                    | 10ms/ 230VAC 10ms/ 115VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|         | 电压范围 备注5                       | 100~305VAC 142~431VDC<br>(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.)                      | 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 94%                                                                      |
|         | 交流电流 (Typ.)                    | 2.2A / 115VAC 1.1A / 230VAC 0.9A / 277VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|         | 浪涌电流 (Typ.)                    | 冷启动65A(在50% Ipeak下测试twidth=550μs)/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3台 (B型断路器) / 6台 (C型断路器)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| 保护      | 漏电流                            | <0.75mA / 277VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|         | 空载功耗                           | 空载功耗<0.5W(标准品)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|         | 过电流保护                          | 95~108%<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| 环境      | 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)<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
|         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| 安规和电磁兼容 | 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); 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℃ / 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 (6KV/10K可选)                     |
|         |                                | Conducted                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN61000-4-6 Level 3                                                      |
|         |                                | Magnetic Field                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN61000-4-8 Level 4                                                      |
| 其它      | Voltage Dips and Interruptions | EN61000-4-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods |
|         | MTBF                           | 749.06K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 200.67K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
|         | 尺寸                             | 199*63*35.5mm (L*W*H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
| 备注      | 包装                             | 0.85Kg; 16pcs/14.2Kg/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℃环境温度下进行测量。<br>2. 请参考“LED电源模块使用方法”。<br>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带宽下进行测量。<br>4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>5. 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。<br>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。<br>7. 仅适用于XLG-200I系列, 并且I系列无UL/CSA等认证。<br>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。<br>9. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75℃, 使用寿命大于50000小时。<br>10. 请参考明伟网站http://www.meanwell.com上的保固声明。<br>11. 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。<br>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。<br>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。<br>https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf<br>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EP法规要求。<br>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。 |                                                                          |

## 电气规格

| 型号          | XLG-200□-L-□                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       | XLG-200□-H-□                                                                     |                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 输出          | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 700mA                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |                                                                          |
|             | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200W                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                          |
|             | 恒流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 142~285V                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |                                                                          |
|             | 全功率电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 700~1050mA                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                          |
|             | 开路电压 <sup>(最大)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300V                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                          |
|             | 电流调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 仅A/AB型可调（通过内部电位器）                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                                                          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 350~1050mA                                                                                                                                                                                                                            | 1750~5550mA                                                                      |                                                                          |
|             | 电流纹波                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.0%(@负载≥50%额定电压)                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                                                          |
| 电流精度        | ± 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                          |
| 启动时间        | 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<br>(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)<br>(请参考“总谐波失真特性曲线”)                                                                                                                                                            |                                                                                  |                                                                          |
|             | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 94%                                                                                                                                                                                                                                   | 93%                                                                              |                                                                          |
|             | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.2A / 115VAC      1.1A / 230VAC      0.9A / 277VAC                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |                                                                          |
|             | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 冷启动65A(在50% I <sub>peak</sub> 下测试width=550μs)/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3台(B型断路器)/6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                                                                                                                                                                                                                                 | 301~360V                                                                         | 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)<br>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 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH, 无冷凝                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |                                                                          |
|             | 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”),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); 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℃ / 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 749.06K hrs    Telcordia SR-332 (Bellcore);                                                                                                                                                                                           | 200.67K hrs    MIL-HDBK-217F (25℃)                                               |                                                                          |
|             | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 199 *63*35.5mm (L*W*H)                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |                                                                          |
|             | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.85Kg;16pcs/14.2Kg/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。<br>2. 请参考“LED电源模块使用方法”。<br>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。<br>4. 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。<br>5. 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。<br>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。<br>7. 仅适用于XLG-200 I 系列, 并且I 系列无UL/CSA等认证。<br>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。<br>9. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75℃, 使用寿命大于50000小时。<br>10. 请参考明纬网站 <a href="http://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">http://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a> 上的保固声明。<br>11. 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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。 |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |                                                                          |

File Name:XLG-200-SPEC 2020-06-11

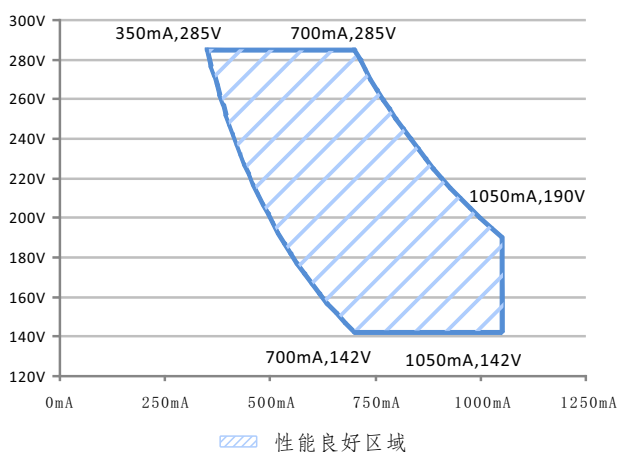
## ■ 方框图



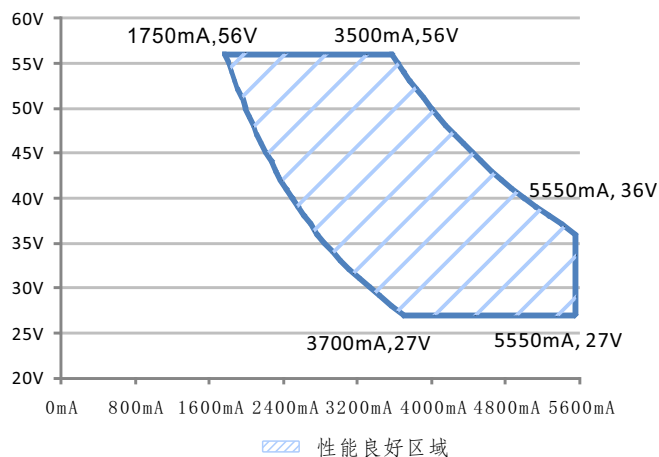
## ■ LED模块驱动方式

※ 电流-电压的工作区域

◎ XLG-200-L

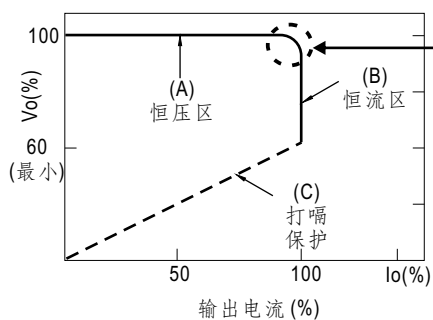


◎ XLG-200-H



◎ XLG-200-12,24

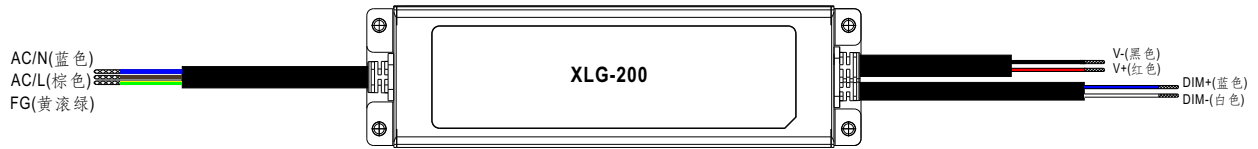
※ 这个系列即可以恒流 (CC) 方式驱动(直接驱动)  
也可以以恒压 (CV) 方式驱动 (带DC/DC驱动器)。



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。

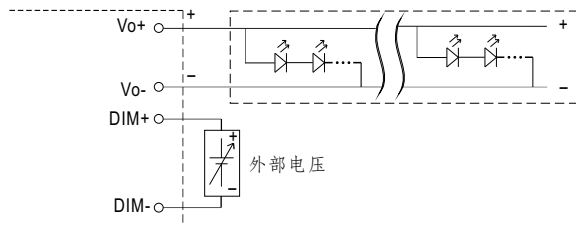
## ■ 调光操作



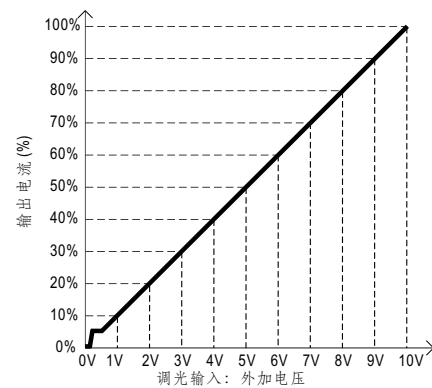
### ※ 三合一调光功能(仅AB型)

- 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 $\mu$ A(典型值)

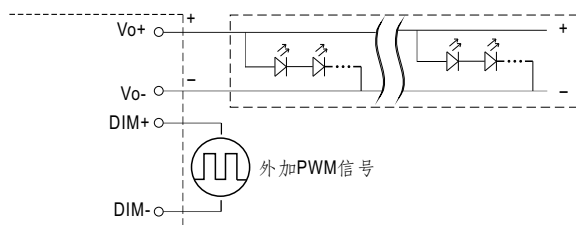
#### ◎ 用外加 0~10VDC 电压



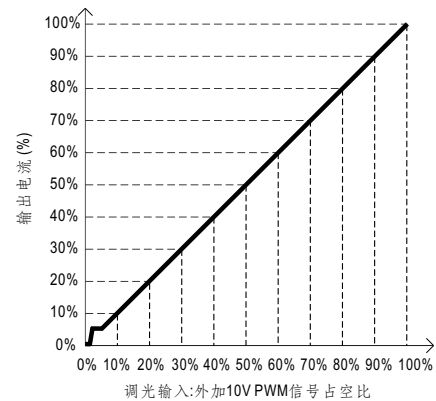
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



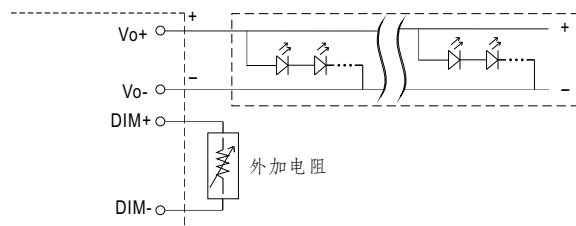
#### ◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



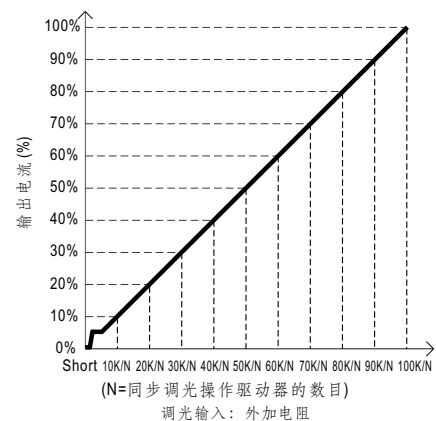
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



#### ◎ 用外加电阻:



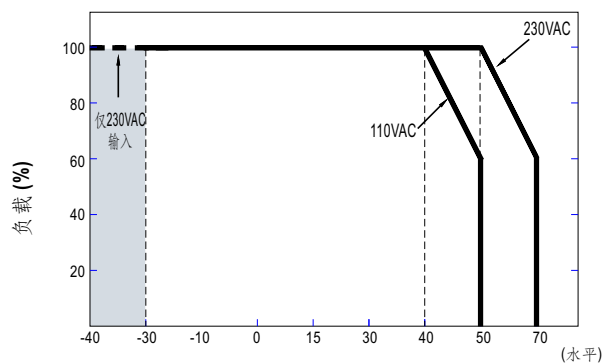
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



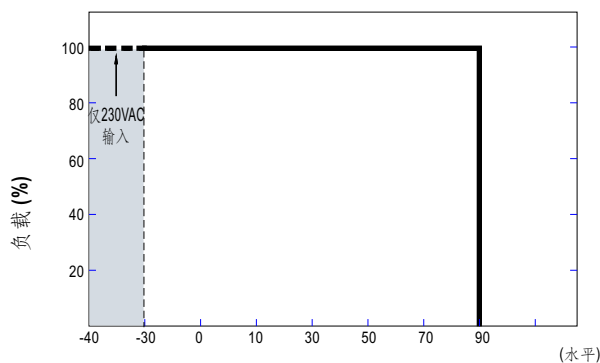
注意:1. 最小的调光比例在8%左右,当输出电流在0%<I<sub>out</sub><8%,输出电流精度不做定义。

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



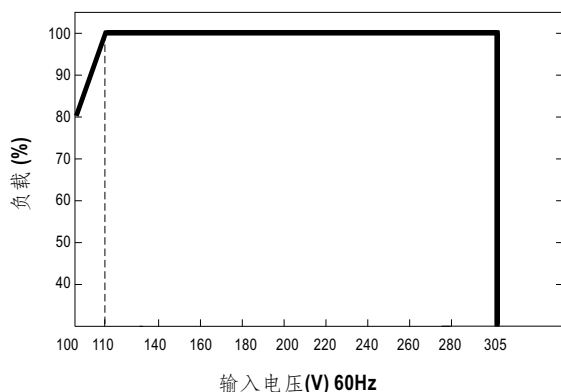
环境温度,  $T_a$  (°C)



机壳温度 (°C)

若XLG-200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)。  
低于110VAC@30°C可能会进行二次启动。

## ■ 静态特性曲线

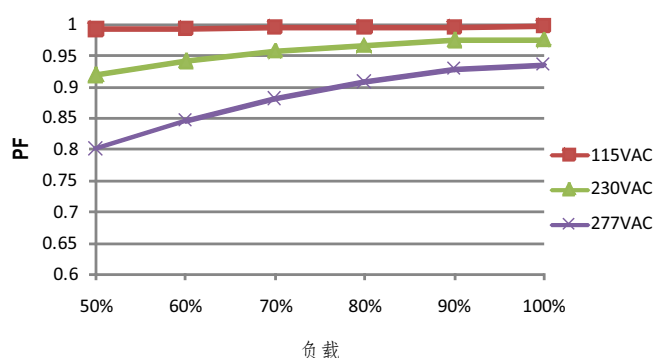


输入电压(V) 60Hz

## ■ 功率因素特性曲线

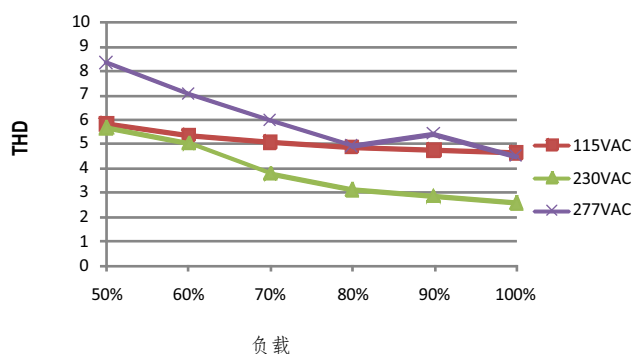
※  $T_{case}$  at 75°C

恒流模式



## ■ 总谐波失真特性曲线(THD)

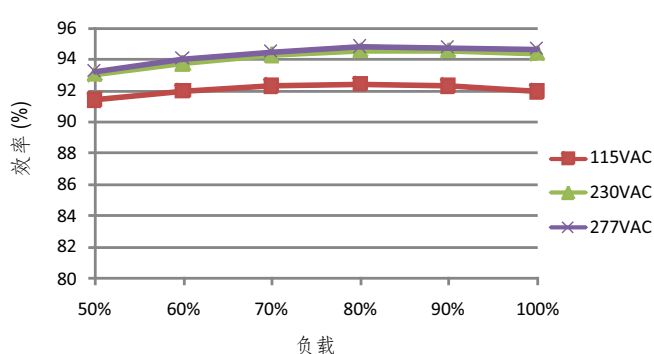
※ XLG-200-L Model,  $T_{case}$  at 75°C



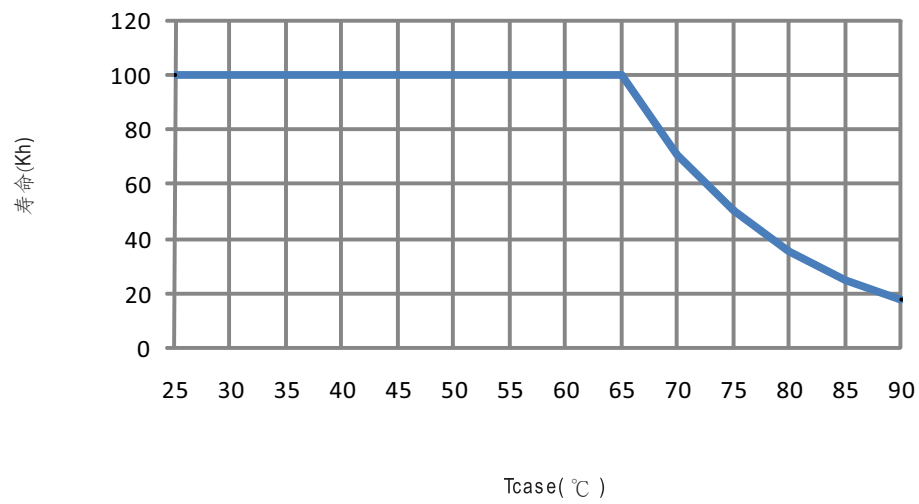
## ■ 效率vs负载

在实际应用中XLG-200系列拥有高达94%的效率。

※ XLG-200-L Model,  $T_{case}$  at 75°C



■ 寿命

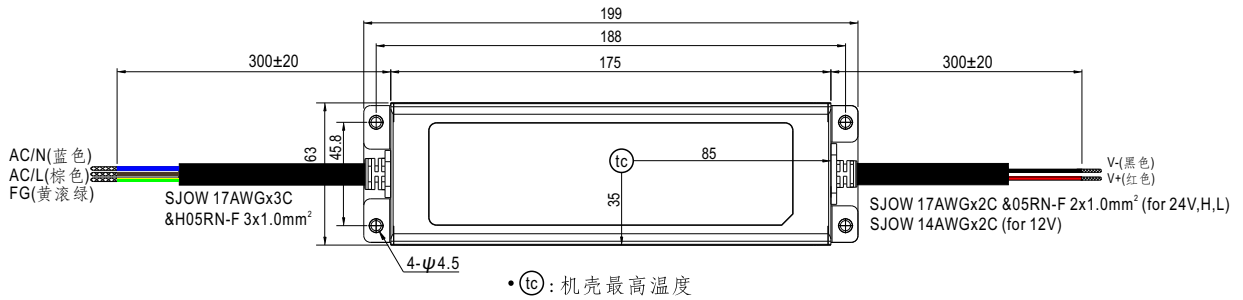


## ■ 机构尺寸

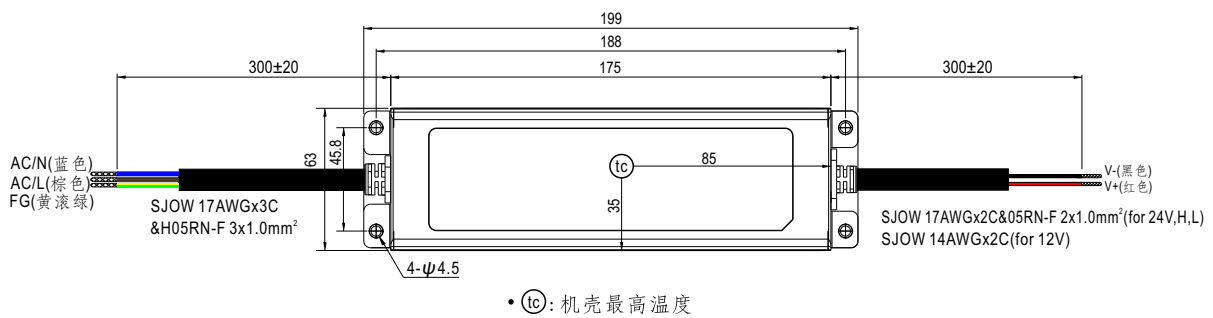
※ A型(固定式的AC输入线)

机壳型号:275B 单位:mm

※ Blank型



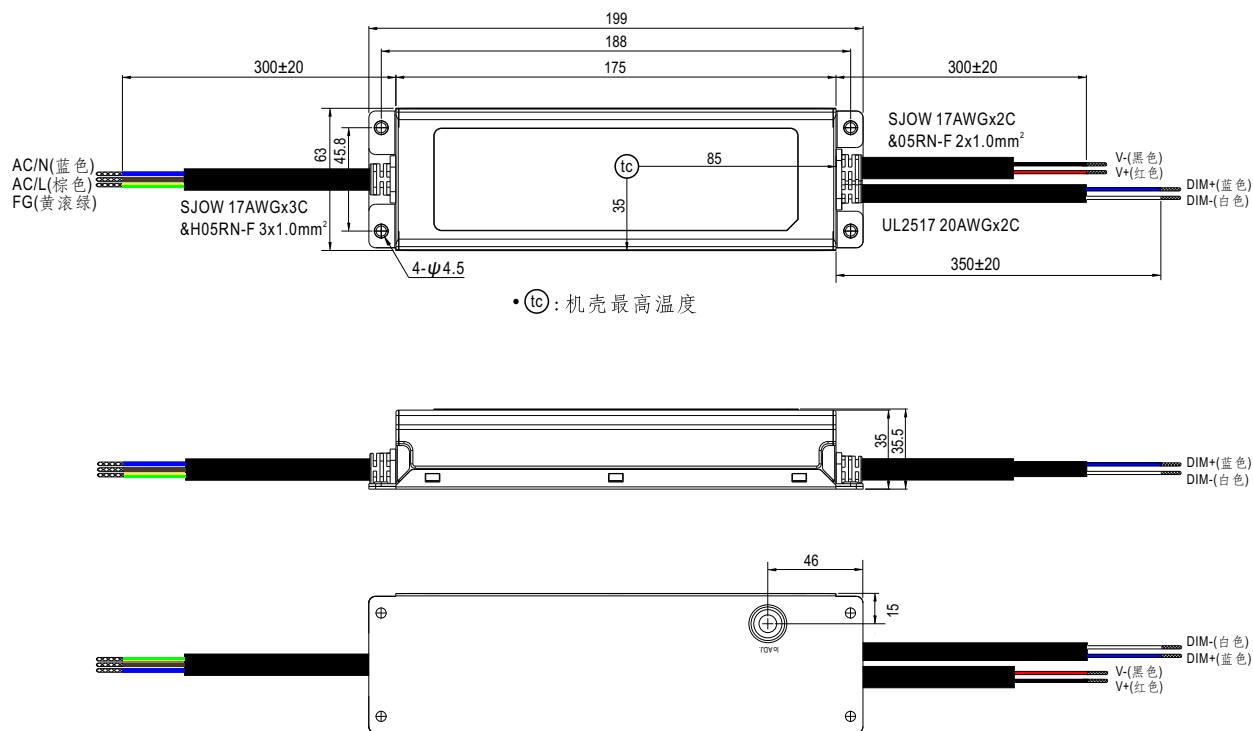
※ A型



## ■ 机构尺寸

机壳型号: 275B 单位:mm

### ※ AB型



## ■ 安装手册

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