



■ 特性:

- 恒流模式+恒压模式输出
- 金属外壳,Class I 设计
- 内置主动式PFC功能
- Class 2电源
- IP67/IP65防护等级, 户内户外安装均可
- 功能可选: 输出内部电位器调整
三合一调光;定时调光
- 寿命>62000小时
- 7年保固

■ 应用:

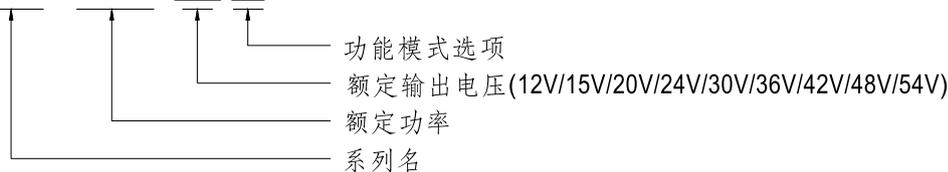
- LED街道照明
- LED高架照明
- 停车场照明
- LED捕鱼灯
- LED温室照明
- 适用于装在Class I, Division 2类
危险地点之照明灯具

■ 描述:

HLG-80H系列是一款80W LED交流变直流电源供应器, 以恒流输出和恒压输出设计为主要特色。此系列机型可工作在输入电压90~305VAC, 并提供输出额定电压介于12V~54V间的多种机型。因具有最高可达91%之高转换效率, 采用无风扇设计, 可于自然风冷散热下工作于-40°C~+80°C之机壳温度范围。金属外壳以及IP67/IP65高防护等级之设计, 使得HLG-80H对于户内或户外的应用均适用。HLG-80H搭配了多种功能选项(如数种调光方式), 为灯具系统提供最佳的设计弹性。

■ 型号编码

HLG - 80H - 15 A



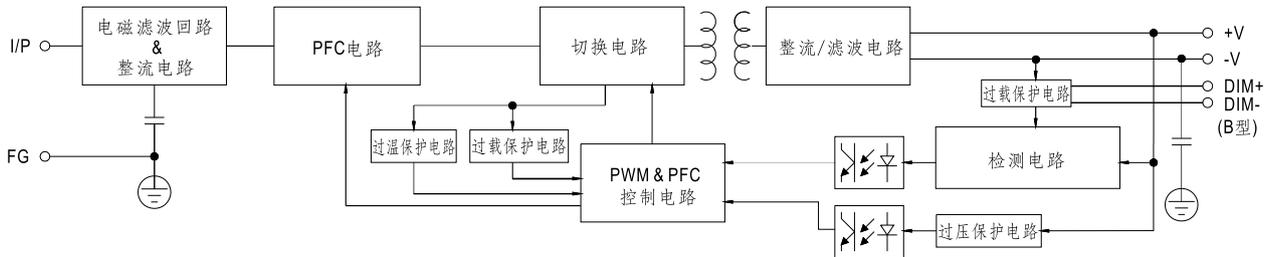
| 型号 | IP等级 | 功能 | 备注 |
|-------|------|---------------------------------------------------|-----|
| Blank | IP67 | 恒流输出和恒压输出值固定 | 标准品 |
| A | IP65 | 恒流输出和恒压输出值可经内建电位器调整 | 标准品 |
| B | IP67 | 三合一调光功能(1~10Vdc, 10V PWM信号和电阻) | 标准品 |
| AB | IP65 | 恒流输出值可经内建电位器调整& 三合一调光功能(1~10Vdc, 10V PWM信号和电阻) | 标准品 |
| BL | IP66 | B型有接线盒, UL8750 LISTED。详情请联系明纬 | 可选购 |
| D | IP67 | 定时调光功能,详情请联系明纬(安规申请中) | 可选购 |

电气规格

| 型号 | HLG-80H-12□ | HLG-80H-15□ | HLG-80H-20□ | HLG-80H-24□ | HLG-80H-30□ | HLG-80H-36□ | HLG-80H-42□ | HLG-80H-48□ | HLG-80H-54□ | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------|----------|
| 输出 | 直流电压 | 12V | 15V | 20V | 24V | 30V | 36V | 42V | 48V | 54V |
| | 恒电流范围 备注4 | 7.2~12V | 9~15V | 12~20V | 14.4~24V | 18~30V | 21.6~36V | 25.2~42V | 28.8~48V | 32.4~54V |
| | 额定电流 | 5A | 5A | 4A | 3.4A | 2.7A | 2.3A | 1.95A | 1.7A | 1.5A |
| | 额定功率 | 60W | 75W | 80W | 81.6W | 81W | 82.8W | 81.9W | 81.6W | 81W |
| | 纹波与噪声(最大)备注2 | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p |
| | 电压调整范围 | 仅A/AB型可调(通过内部电位器) | | | | | | | | |
| | | 10.8~13.5V | 13.5~17V | 17~22V | 22~27V | 27~33V | 33~40V | 38~46V | 43~53V | 49~58V |
| | 电流调整范围 | 仅A型可调(通过内部电位器) | | | | | | | | |
| | | 3~5A | 3~5A | 2.4~4A | 2.04~3.4A | 1.62~2.7A | 1.38~2.3A | 1.17~1.95A | 1.02~1.7A | 0.9~1.5A |
| | 电压精度 备注3 | ±2.5% | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| 线性调整率 | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| 负载调整率 | ±2.0% | ±1.5% | ±1.0% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| 启动,上升时间 备注6 | 1200ms,200ms/115VAC 500ms,200ms/230VAC | | | | | | | | | |
| 保持时间(Typ.) | 16ms 满载时 230VAC /115VAC | | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注5 | 90~305VAC 127~431VDC (请参考"静态特性曲线") | | | | | | | | |
| | 频率范围 | 47~63Hz | | | | | | | | |
| | 功率因数(Typ.) | PF≥0.96/115VAC, PF≥0.96/230VAC, PF≥0.94/277VAC@满载时 (请参考"功率因素特性曲线") | | | | | | | | |
| | 总谐波失真 | THD<20% (@负载≥60%/115VAC,230VAC; @负载≥75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线") | | | | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 88% | 89% | 90% | 90.5% | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% |
| | 交流电流(Typ.) | 0.85A / 115VAC | | | 0.425A / 230VAC | | | 0.4A / 277VAC | | |
| | 浪涌电流(Typ.) | 冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=485μs) @ 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 | | | | | | | | | |
| 保护 | 过电流 | 95~108% 恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | | | |
| | 短路 | 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | | | | | | |
| | 过电压 | 14~17V | 18~24V | 23~30V | 28~35V | 35~43V | 41~49V | 48~58V | 54~63V | 59~68V |
| | 过温度 | 关断输出电压, 重启恢复 | | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | Tcase=-40~+80°C (请参考"输出负载VS温度"部分) | | | | | | | | |
| | 最大外壳温度 | Tcase=+80°C | | | | | | | | |
| | 工作湿度 | 20~95% RH, 无冷凝 | | | | | | | | |
| | 储存温度、湿度 | -40~+80°C, 10~95% RH | | | | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C (0~60°C) | | | | | | | | |
| 耐振动 | 10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟 | | | | | | | | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 备注8 | UL8750(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.0-08, UL8750 LISTED for HLG-80H-□BL; EN/AS/NZS 61347-1, EN/AS/NZS 61347-2-13 independent, J61347-1, J61347-2-13(可选机型), GB19510.1, GB19510.14, EAC TP TC 004, BIS IS15885(仅36A, 54A机型), IP65或IP67, KC61347-1, KC61347-2-13(除AB, BL型外)认证通过; 设计参照UL60950-1, TUV EN60950-1 | | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 2.0KVAC O/P-FG: 1.5KVAC | | | | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 备注8 | 符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (@负载≥60%); EN61000-3-3, GB17743和GB17625.1, EAC TP TC 020 | | | | | | | | |
| 其它 | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547, 轻工业标准(浪涌抗扰度: 线对地4KV, 线对线: 2KV), EAC TP TC 020 | | | | | | | | |
| | MTBF | ≥1069K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); ≥357.8K hrs MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 195.6*61.5*38.8mm (L*W*H) | | | | | | | | |
| 包装 | 0.84Kg; 16pcs/14.4Kg/0.54CUFT | | | | | | | | | |
| 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°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1μf和47μf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 请参照"LED模块驱动方式"。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 详情请参照"静态曲线"部分。 6. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。 7. 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。 8. 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。 9. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75°C, 使用工作寿命大于62000小时。 10. 请参考明纬网站 http://www.meanwell.com 上的保固声明。 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 12. 对于任何应用说明和IP防尘防水功能安装注意事项, 请在设计安装前参阅我们的使用手册。 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf | | | | | | | | | |

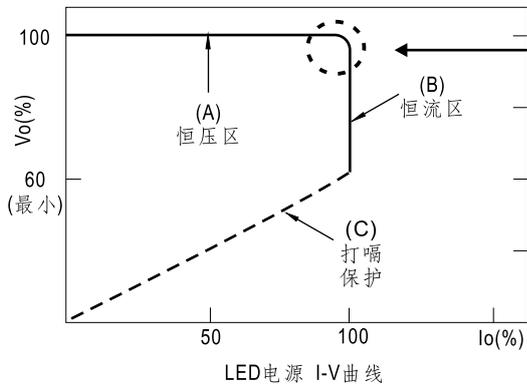
■ 方框图

振荡频率: 100KHz



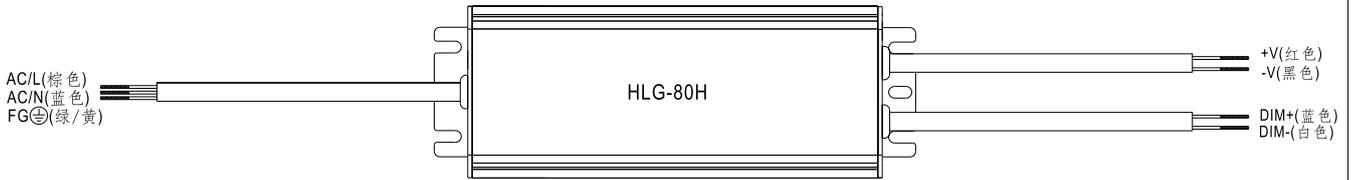
■ LED模块驱动方式

※ 这个系列既可以以恒流(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

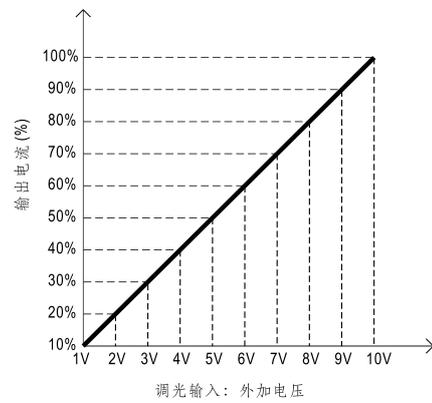
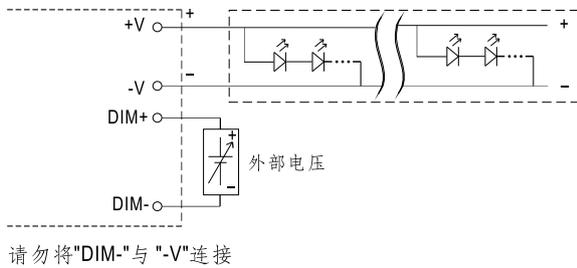
■ 调光操作



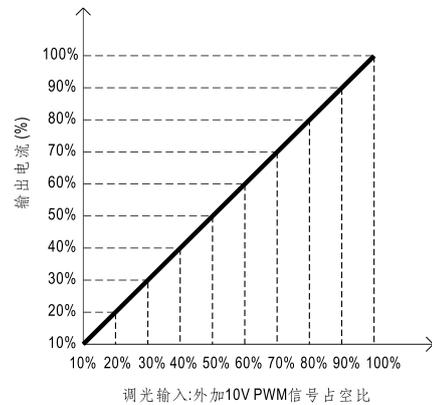
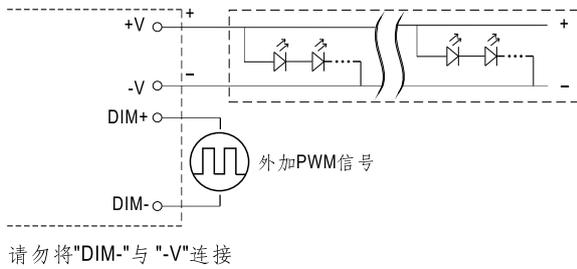
※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- 建议直接连接LED,此系列不适合外加驱动器
- 调光端口输出电流:100 μ A(典型值)

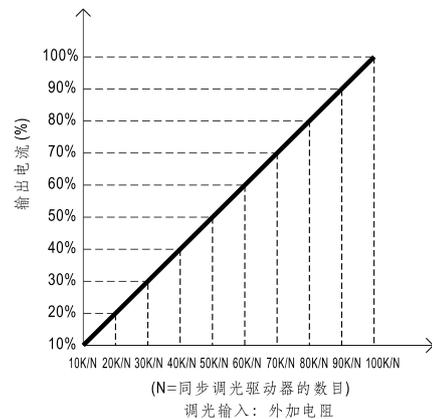
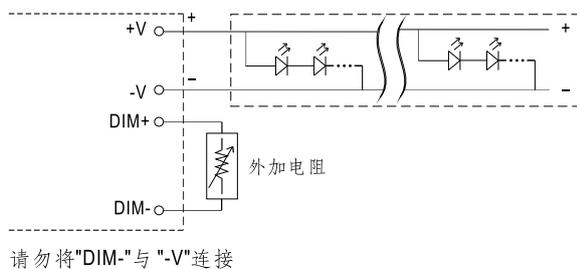
◎ 用外加1~10VDC电压



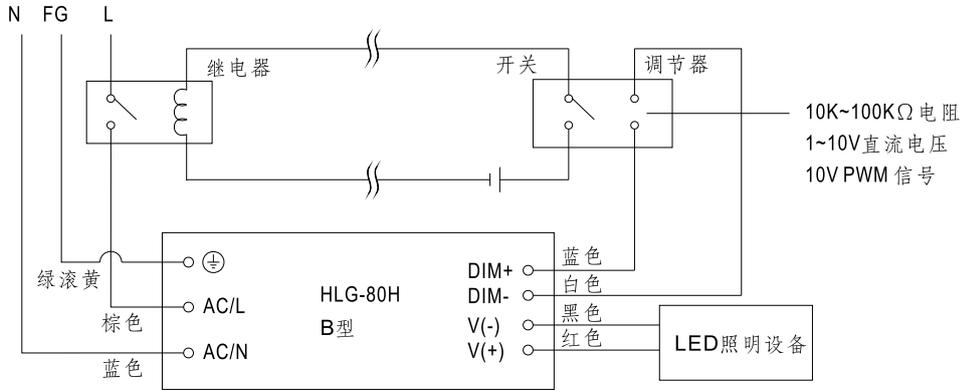
◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



◎ 用外加电阻:

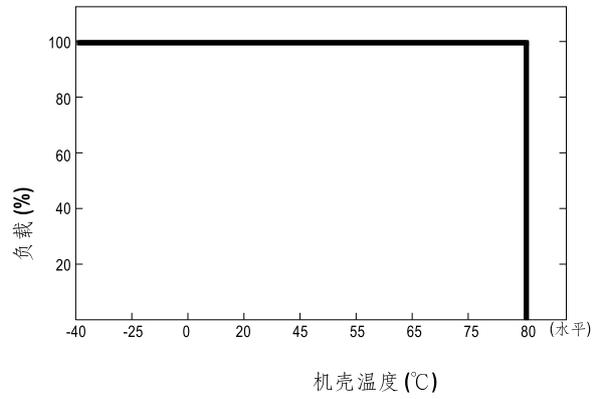
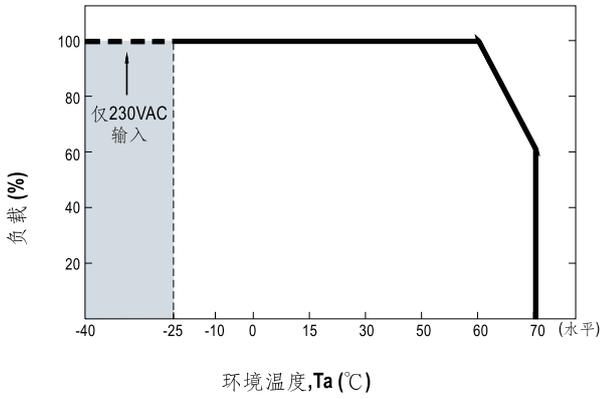


备注：要将灯源达到0%的亮度，请参照如下连接方法,或联系明纬选购其他可选机型

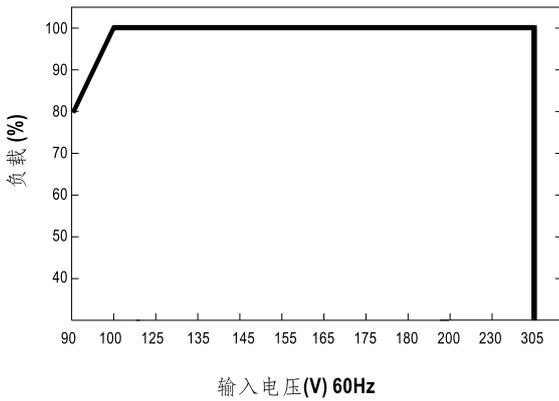


使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

■ 输出负载vs温度(备注10)



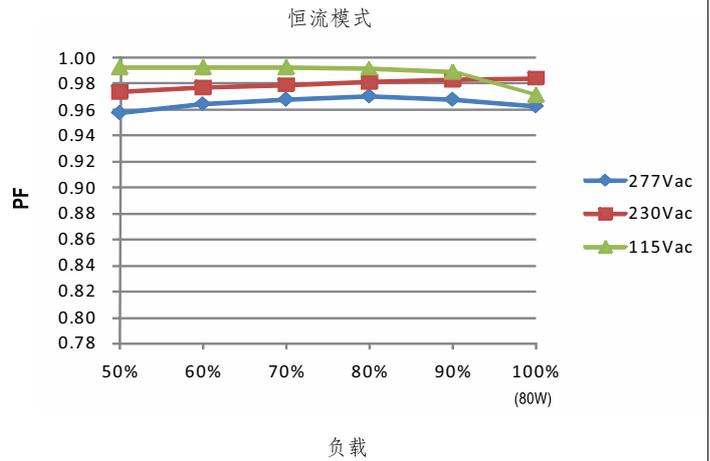
■ 静态特性曲线



※ 低输入电压情况下需减额输出

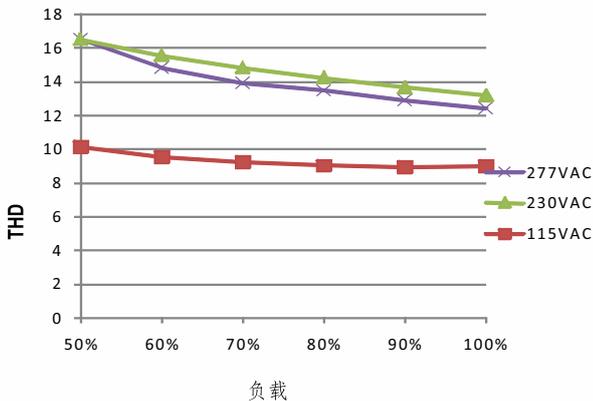
■ 功率因素特性曲线

※ Tcase at 70°C



■ 总谐波失真特性曲线 (THD)

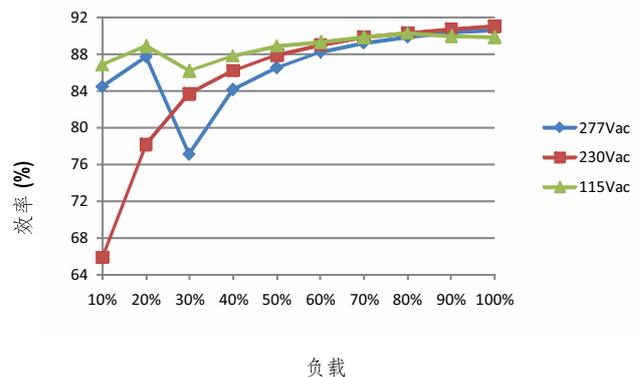
※ 48V机型, Tcase at 70°C



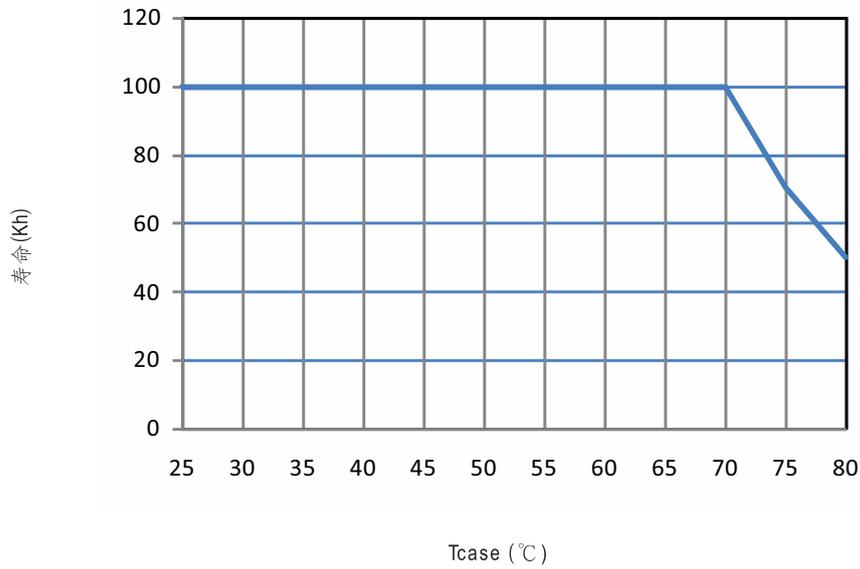
■ 效率 vs 负载

在实际应用中HLG-80H系列拥有高达91%的效率。

※ 48V机型, Tcase at 70°C



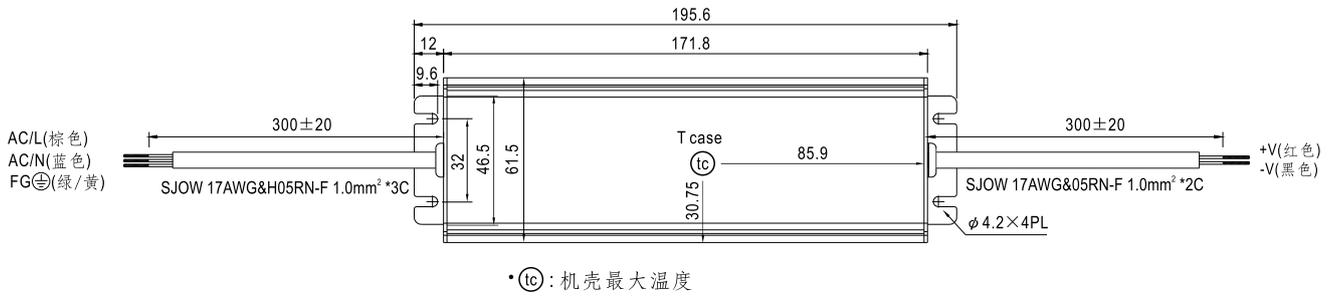
■ 寿命



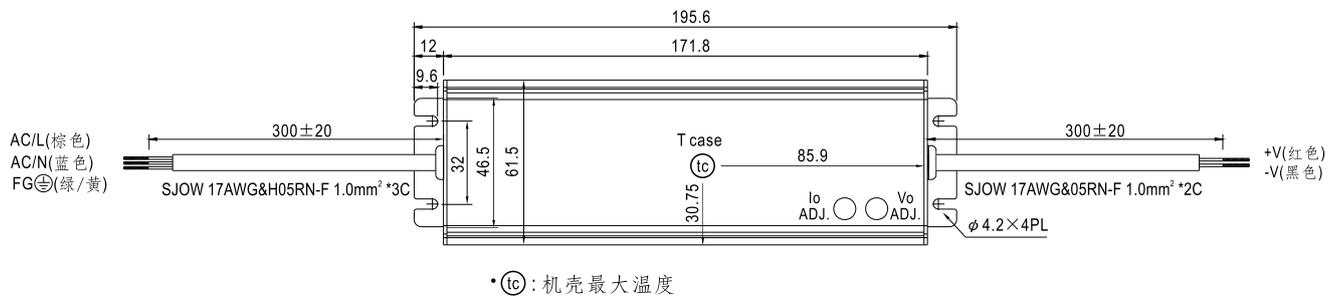
■ 机构尺寸

机壳型号: 997A 单位:mm

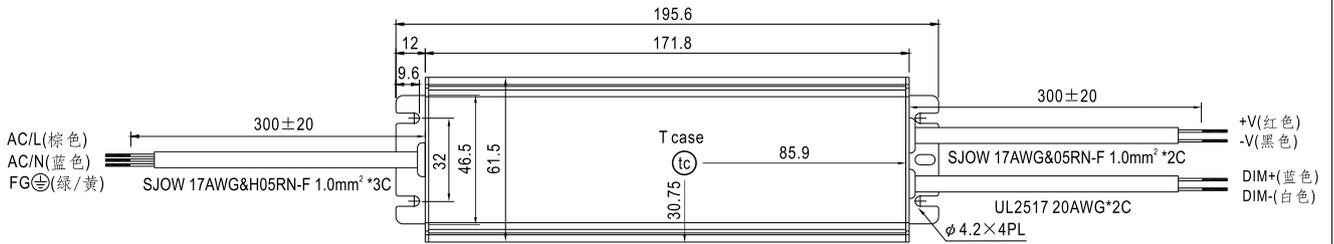
※Blank/D型



※A型



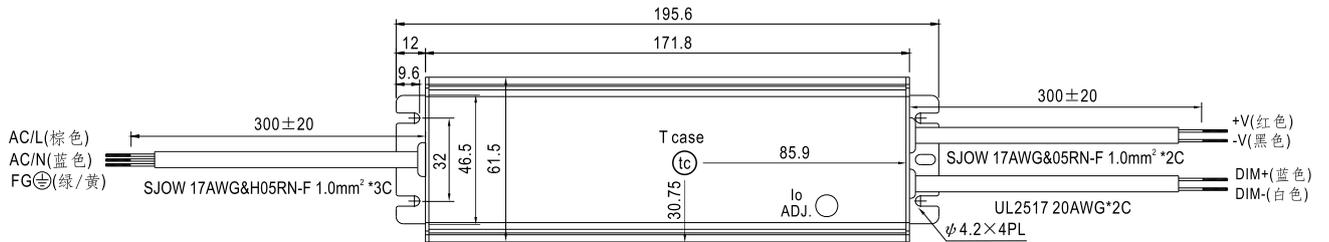
※B型



• (T_{case}): 机壳最大温度



※AB型



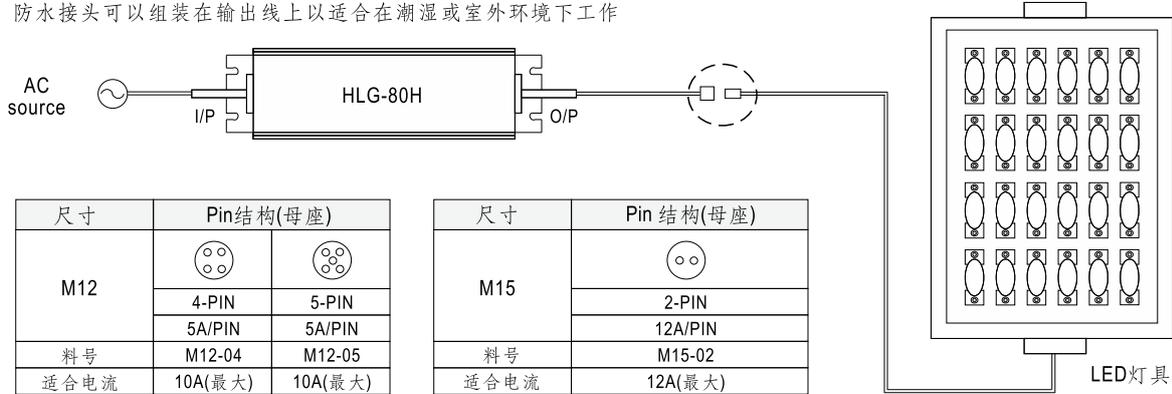
• (T_{case}): 机壳最大温度



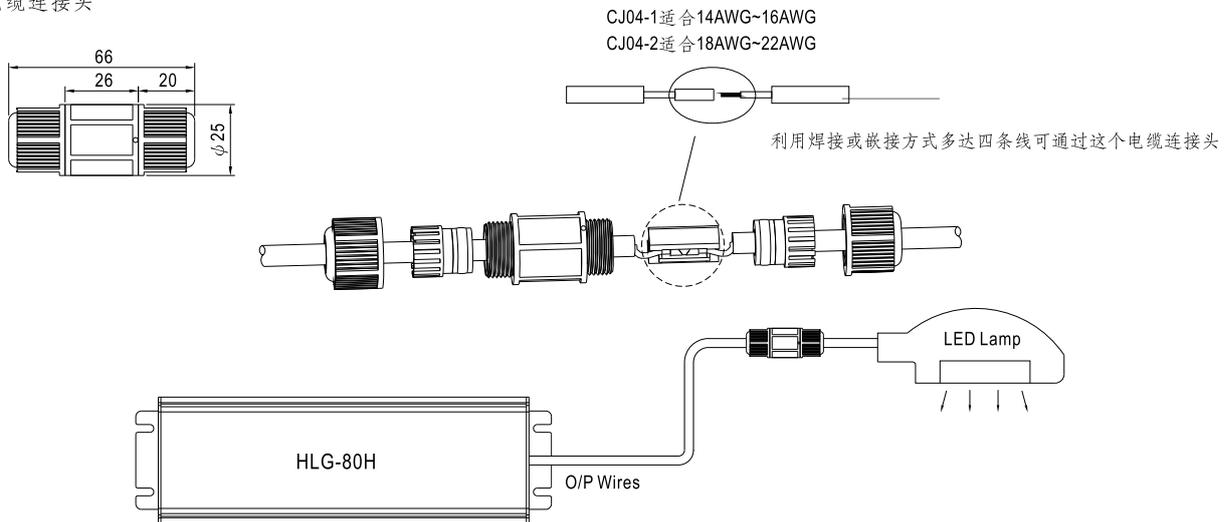
■ 防水接头

◎ 防水接头

防水接头可以组装在输出线上以适合在潮湿或室外环境下工作



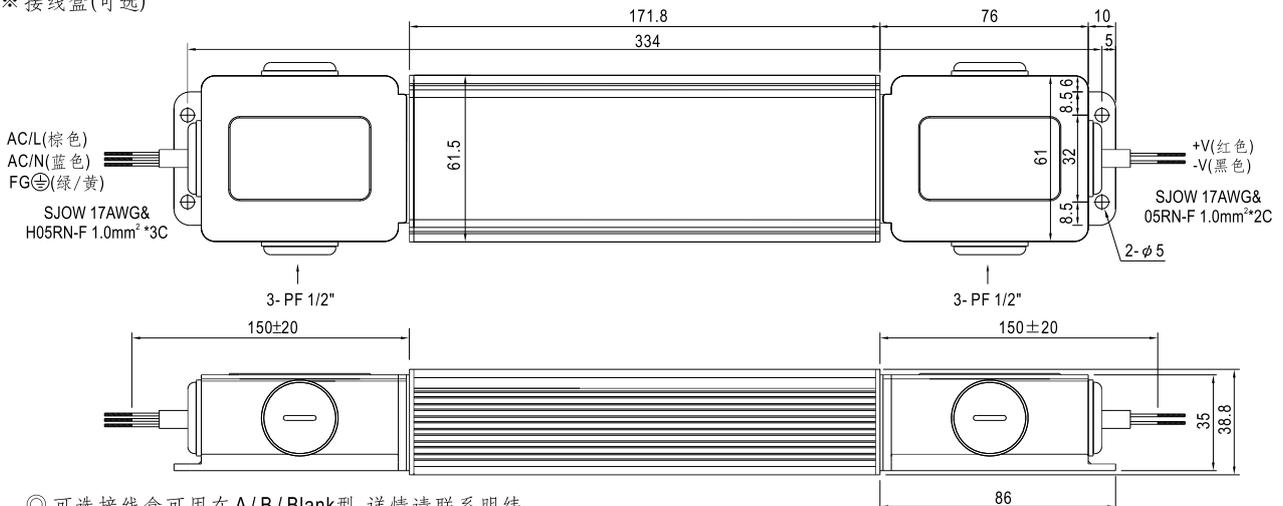
◎ 电缆连接头



※ CJ04电缆连接头客户可以单独订购自己安装

明纬订购号: CJ04-1, CJ04-2.

※ 接线盒(可选)



◎ 可选接线盒可用在A/B/Blank型, 详情请联系明纬

◎ 输入输出两边加接线盒的HLG-80H-□BL型号已取得list认证(由B型修改)

■ 安装手册

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