

防水电源 CLG 系列

CLG-H500 系列

CHENGLIAN

产品特性 Product Features



- ✓ 高效率，长寿命和高信赖性
- ✓ 电压输入范围 176~305VAC
- ✓ -40~+70°C 工作温度
(具体查看降额曲线)
- ✓ 全部使用 105°C 长寿命电解电容
- ✓ 输出短路/过载/过压/过温保护功能
- ✓ 自然散热
- ✓ 100% 满载老化
- ✓ 5 年质保

应用领域 Application area

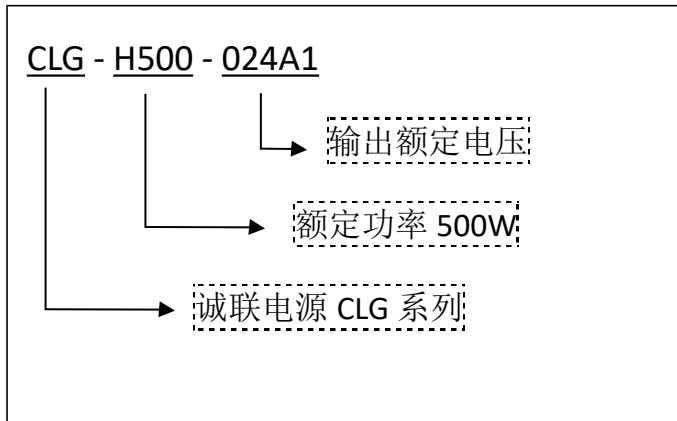
户外照明亮化、建筑照明、装饰照明、标识照明、工矿灯、高杆灯、球场灯及路灯等

参考标准 Reference standard

EN61347-1; EN61347-2-13; EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3;
EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; GB17625.1; EN55015; GB19510.1, GB19510.14;

产品描述 Product Description

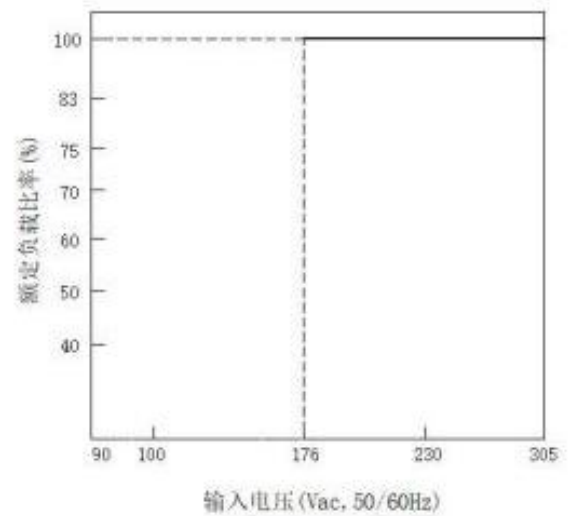
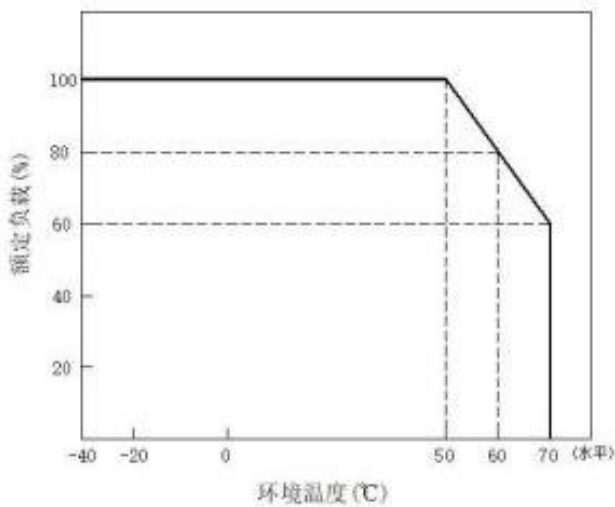
CLG-H500 系列是一款 500W 单路输出的户外防水电源，恒压输出。输入范围 176~305VAC，输出电压 24V。全金属外壳，防护等级高达 IP67，是专为户外照明亮化、建筑照明、装饰照明、标识照明、工矿灯、高杆灯、球场灯及路灯等而设计。本系列产品具有超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。



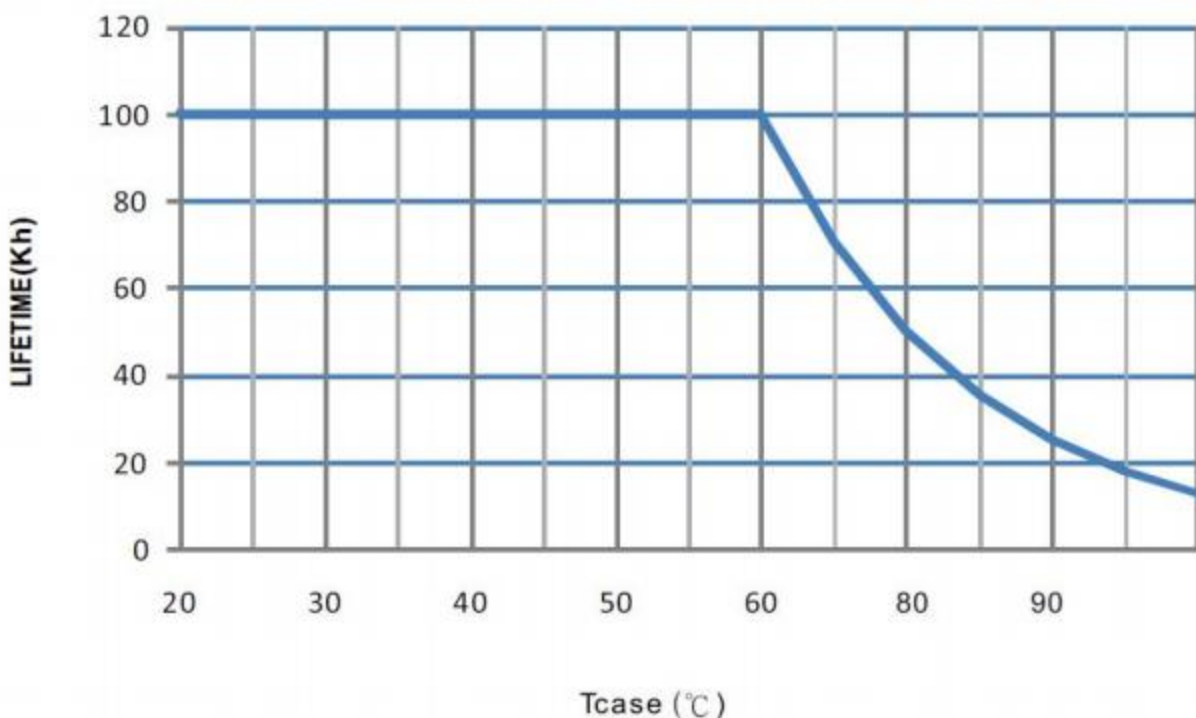
| 型号 | | CLG-H500-024A1 |
|------|----------|--|
| 输入 | 电压范围 | 176~305VAC(请参考降额曲线) |
| | 输入电流 | 4A/200~240VA/277VAC |
| | 频率范围 | 47~63Hz |
| | 效率(typ.) | ≥92% |
| | 功率因素 | PF≥0.95/230VAC |
| | 漏电流 | <0.7mA/240VAC |
| | 浪涌电流 | 冷机启动60A/230VAC |
| 输出 | 直流电压 | 24V |
| | 额定电流 | 21A |
| | 功率 | 504W |
| | 电压调节范围 | |
| | 纹波及噪声 | ≤300mVp-p |
| | 启动, 上升时间 | 1000ms, 60ms/230VAC负载100% |
| | 保持时间 | 30ms/230VAC负载100% |
| | 线性调整率 | ±1% |
| | 负载调整率 | ±2% |
| 电压精度 | ±3% | |
| 环境要求 | 工作温度及湿度 | -40~70℃ 20%~95%RH不凝露 (详情参考降额曲线) |
| | 储存温湿度 | -40~80℃ 10%~95%RH不凝露 |
| | 振动 | 频率范围10~500Hz,加速度2G,每个扫频循环10min,沿X,Y,Z轴各进行6个扫频循环 |
| | 冲击 | 加速度20G,持续时间11ms,沿X,Y,Z轴各进行3次冲击 |
| | 海拔高度 | 5000m (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.6℃) |
| 电磁兼容 | 电磁兼容发射 | 符合EN55015;EN61000-3-3;GB17743,GB17625.1 |
| | 谐波电流 | EN61000-3-2 Class C(@负载≥60%) |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61547, 浪涌抗扰度: 线对线4kV,线对地6kV判据B |
| 安规 | 安全规范 | 符合GB19510.1,GB19510.14;IEC/EN61347-1、EN61347-2-13; |
| | 耐压 | 输入--输出I/P-O/P:3.75kVac; 输入---机壳I/P-CASE:1.75kVac; 输出---机壳O/P-CASE:0.5kVac每项测试时间为: 1min |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P: 50M ohms; I/P-Case: 50M ohms; O/P-Case: 50M ohms |
| 过压保护 | | 30~35V |
| | | 关断输出, 自恢复 |
| 过载保护 | | 120~150%关闭输出, 打嗝模式 |

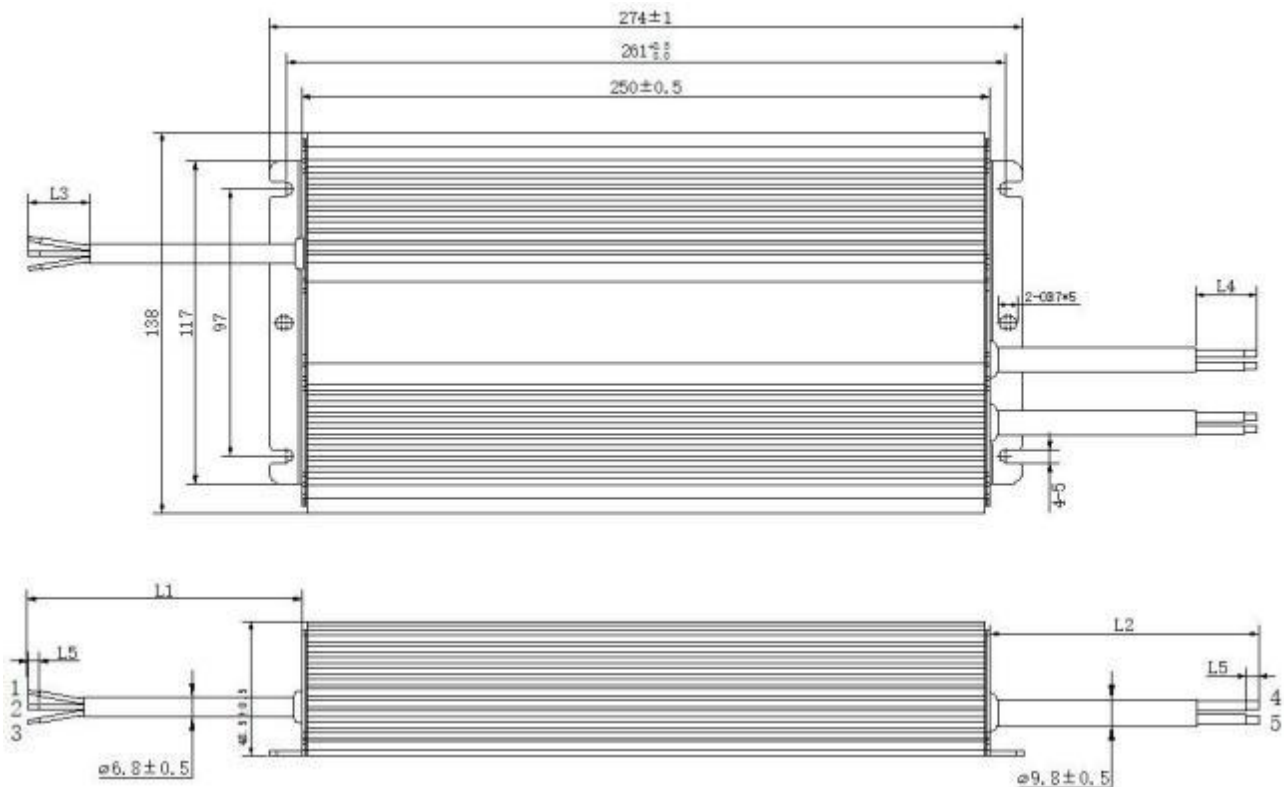
| | | |
|------|--|--|
| 保护 | 过温保护 | 关断输出，温度降低后自恢复 |
| | 短路保护 | 输出端短路后电源关闭输出，短路移除后自恢复 |
| 可靠性 | MTBF | 25℃环境下：≥150000Hrs, MIL-217 Method |
| 其他要求 | 尺寸 | 274*138*48.5mm (长*宽*高) |
| | 包装 | 3.1 Kg/只, 7只/箱, 23KG/箱 |
| | 冷却方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 自冷 <input type="checkbox"/> 风冷 |
| | 延伸方式 | <input type="checkbox"/> 双三防 <input type="checkbox"/> 加盖 <input checked="" type="checkbox"/> 低温启动 (-40℃) <input type="checkbox"/> 其他 |
| 备注 | <p>*如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC，额定负载，25℃环境下测量。</p> <p>*为了延长使用寿命，建议配置负载时多留30%的余量。例如：设备需要100W的功率，则选用不小于130W的电源。</p> <p>*开关电源纹波测试方法：用20MHz示波器在电源输出端子上测试，示波器探头地线长度不大于12mm，并在探头输入并联47uF电解电容和0.1uF高频电容。</p> <p>*电源是设备系统元器件的一部分，所有的EMC测试需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</p> | |

● 额定负载 VS 环境温度降额曲线 ● 输入电压与负载降额曲线



● 壳温与寿命曲线





注： L1=300±10mm； L2=350±10mm； L3=35±5mm； L4=40±5mm； L5=5±2mm。

产品安装、使用说明： Installation and User Guide:

- 1、安装时，请按照安装方式说明进行安装。
- 2、在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。
- 3、通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。
- 4、使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需要改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。
- 5、为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于 AWG18#）。
- 6、电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司客户服务部联系，客服专线：0519-69882516

运输、储存： Transportation and storage:

1、运输：

本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。

2、储存：

产品未使用时应存放在包装箱内，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动、冲动和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，距离墙壁、热源、窗口或空气入口至少 50cm，勿让水浸。如果时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。