



CHENGLIAN

产品特性 Product Features



- ✓ 高效率，长寿命和高信赖性
- ✓ 电压输入范围 190~264VAC
- ✓ -20~+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
- ✓ 短路/过载保护功能
- ✓ 自然冷却
- ✓ 100% 满载老化
- ✓ 3 年质保

应用领域 Application area

工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化、LED 照明等

参考标准 Reference standard

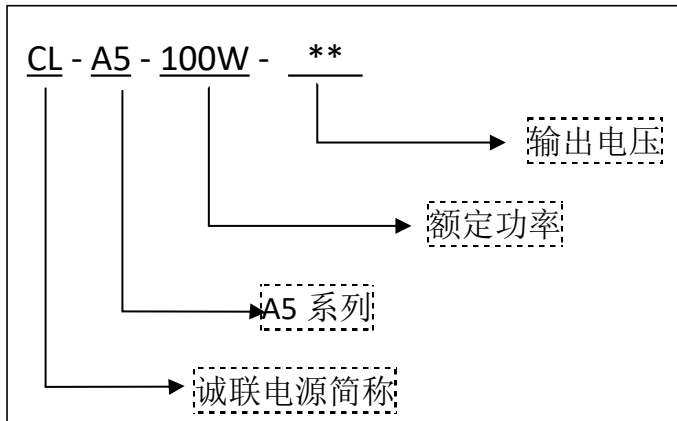
EN55032\IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11\EN61000-3-2,3\GB4943\UL60950\EN60950

产品描述 Product Description

CL-A5-100W 是一款单路恒压输出的电源，输入电压 190Vac~264Vac，输出电压有 12V、24V、36V、48V 等，可适用于工业控制系统、机械与电气设备、电子仪器仪表、工业自动化、LED 照明等多种领域。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。

产品命名

Product Naming



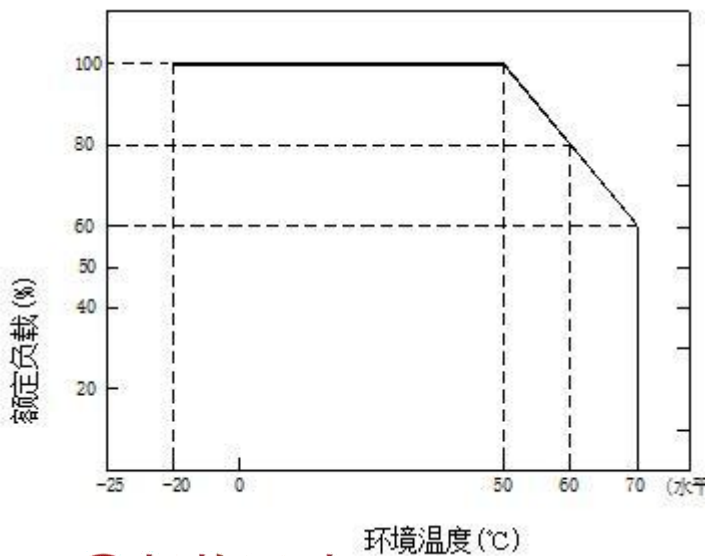
电气参数

Electrical parameters

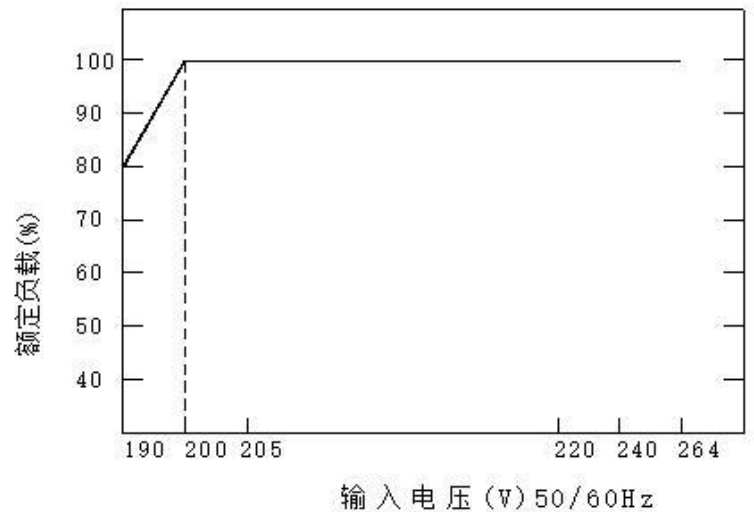
| 型号 | | CL-A5-100-12 | CL-A5-100-24 | CL-A5-100-36 | CL-A5-100-48 |
|------|---------|---|--------------|--------------|--------------|
| 输入 | 输入电压 | 190~264VAC 265~370VDC(请参考降额曲线) | | | |
| | 输入电流 | 230VAC/1.5A | | | |
| | 频率范围 | 47~63Hz | | | |
| | 效率 | ≥86% | ≥88% | ≥88% | ≥88% |
| | 漏电流 | <3.5mA/250VAC | | | |
| | 浪涌电流 | 冷启动≤80A/240VAC | | | |
| 输出 | 直流电压 | 12V | 24V | 36V | 48V |
| | 额定电流 | 8.33A | 4.17A | 2.77A | 2.08A |
| | 功率 | 99.96W | 100.08W | 99.72W | 99.84W |
| | 电压调节范围 | 11V~13V | 22V~26V | 34V~38V | 46V~50V |
| | 纹波及噪声 | 300mVp-p | 300mVp-p | 300mVp-p | 400mVp-p |
| | 启动时间 | 小于2000ms/230VAC, 额定负载 | | | |
| | 上升时间 | ≤50ms | ≤50ms | ≤50ms | ≤50ms |
| | 线性调整率 | ±1% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 负载调整率 | ±1% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% |
| | 电压精度 | ±2% | ±1% | ±1% | ±1% |
| 环境要求 | 工作温度及湿度 | -20~+70℃ 5%~90%RH无凝露 (详情参考产品规格书的降额曲线) | | | |
| | 储存温湿度 | -40~+80℃ 5%~90%RH无凝露 | | | |
| | 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 | 2000mtrs (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.6℃, 负载降额1.5%) | | | |
| 电磁兼容 | 电磁耐受 | 设计符合: EN55024; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 | | | |
| | 谐波电流 | 设计符合:EN61000-3-2,3; | | | |
| | EMC指标 | 设计符合: EN55032 | | | |
| 安规 | 安全规范 | 设计符合: UL60950 IEC/EN60950 GB4943.1 | | | |
| | 耐压 | 输入--输出I/P-O/P:3.0Kvac/10mA; 输入---机壳I/P-CASE:1.8Kvac/10mA; 输出---机壳O/P-CASE:0.5Kvdc/10mA每项测试时间为: 1min | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P: >10M ohms; I/P-Case: >10M ohms; O/P-Case: >10M ohms | | | |
| 保护 | 过压保护 | / | | | |
| | 过载保护 | 110~180%rated打嗝模式,故障排除后自恢复 | | | |

| | | |
|------|--|---|
| | 过温保护 | / |
| | 短路保护 | 打嗝模式,故障排除后自恢复 |
| 可靠性 | MTBF | 25℃环境下: 50000Hrs, MIL-HDBK-217F Notice2应力法预计 |
| 其他要求 | 尺寸 | 160mm*59mm*31mm (长*宽*高) |
| | 包装 | 0.36 Kg/只, 60只/箱, 22KG/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 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> | |

● 输出负载与温度曲线

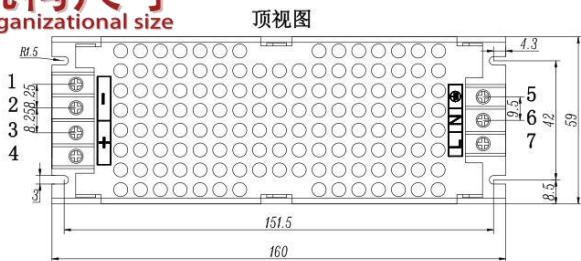


● 输入电压与负载曲线



● 机构尺寸

Organizational size



| 引脚 | 功能 |
|----|--------|
| 1 | - |
| 2 | - |
| 3 | + |
| 4 | + |
| 5 | ⊕ |
| 6 | AC (N) |
| 7 | AC (L) |

① - ⑥ 任意一个位置必须要接大地 (⊕)



| 安装位置 | 螺丝规格 | L (Max) | 扭矩 (Max) |
|-------|------|---------|----------|
| ① - ② | M3 | 3mm | 0.4N.m |

接线端子安装说明

| 端子排规格 | 线材安装规格 | 扭矩 (Max) |
|--------|----------|----------|
| 825端子排 | 22-12AWG | 0.8N.m |
| 95端子排 | 22-12AWG | 0.8N.m |



尺寸单位: mm
未标注之公差: ±1mm

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。