



# 常州市创联电源科技股份有限公司

Changzhou Chuanglian Power Supply Technology Corporation

## 承认书

### CERTIFICATE FOR CONFIRMATION

客户名称 ( CUSTOMER ) : \_\_\_\_\_  
客户料号 ( PART NO. ) : \_\_\_\_\_  
产品名称 ( PART NAME ) : 开关电源  
产品规格 ( DESCRIPTION ) : A-400AA系列  
编制日期 ( DATE ) : \_\_\_\_\_

|                  |                    |                          |
|------------------|--------------------|--------------------------|
| 制定<br>(Engineer) | 审核<br>(Supervisor) | 核准<br>(Engineer Manager) |
|                  |                    |                          |
| 承认<br>(Engineer) | 审核<br>(Supervisor) | 核准<br>(Engineer Manager) |
|                  |                    |                          |

注:此承认书一式二份,请签核完后寄回我司一份保存。

Remark:This certification is in duplicate,please send us a copy signing.

厂商:常州市创联电源科技股份有限公司

Mfr.Changzhou Chuanglian Power Supply  
Technology Corporation

地址:江苏省常州市钟楼经济开发区童子河西路8号

Address:No.8,Tongzihe West Road,Bell Tower  
Economic Development Zone,Changzhou,Jiangsu  
213024,China

电话:86-519-85215050, 85210525

Tel:86-519-85215050, 85210525

传真:86-519-85215252, 85215770

Fax:86-519-85215252, 85215770

网址:www.cl-power.com

Http:www.cl-power.com

邮箱:cls@cl-power.com

E-mail:cls@cl-power.com

编号:



## A-400AA系列开关电源



### 特性

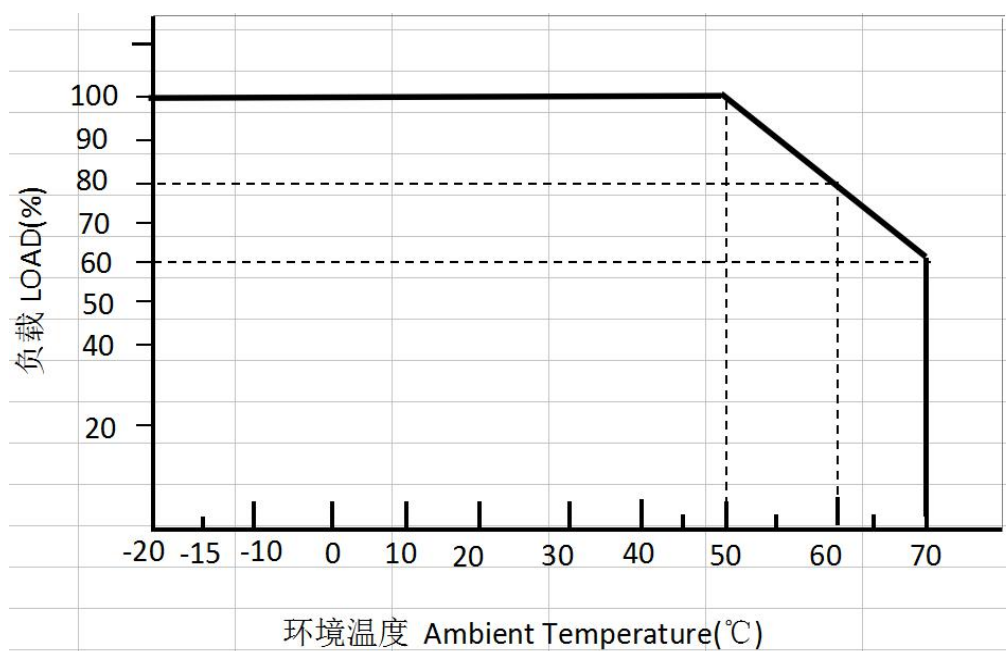
- 可靠性高，负载能力强
- 固定开关频率100KHz
- 100%满负载老化试验
- 风机强制制冷，低噪声
- 保护功能具有：短路/过载
- 质量保证期2年

### 电气规格

| 型号         |  | A-400AA-3.3               | A-400AA-3.8                                      | A-400AA-4.2 | A-400AA-4.5 | A-400AA-5  |      |
|------------|--|---------------------------|--|-------------|-------------|------------|------|
| 输出         | 直流电压   | 3.3V                      | 3.8V   | 4.2V        | 4.5V        | 5V         |      |
|            | 额定电流   | 80A                       | 80A  | 80A         | 80A         | 80A        |      |
|            | 电流范围   | 0~80A                     | 0~80A  | 0~80A       | 0~80A       | 0~80A      |      |
|            | 额定功率   | 264W                      | 304W   | 336W        | 360W        | 400W       |      |
|            | 纹波与噪声  | 150mVp-p                  | 150mVp-p   | 150mVp-p    | 150mVp-p    | 150mVp-p   |      |
|            | 电压调节范围   | 3.14~3.47V                | 3.61~3.99V                                       | 3.99~4.41V  | 4.28~4.73V  | 4.75~5.25V |      |
|            | 电压精度   | ±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%      |      |
|            | 负载调整率  | ±2%                       | ±2%  | ±2%         | ±2%         | ±2%        |      |
|            | 启动、上升时间  | 500ms, 50ms/230VAC 负载100% |  |             |             |            |      |
| 保持时间 (Typ) | 20ms/230VAC 负载100%   |                           |  |             |             |            |      |
| 输入         | 电压范围   |                           | 100~120V AC, 200~240V AC 由转换开关转换                 |             |             |            |      |
|            | 频率范围   |                           | 47~63HZ  |             |             |            |      |
|            | 功率因数 (Typ)   |                           | PF≥0.5   |             |             |            |      |
|            | 效率 (Typ)   | ≥79%                      | ≥80%   | ≥83%        | ≥84%        | ≥85%       |      |
|            | 交流   | 115VAC                    | 5.9A   | 6.7A        | 7.1A        | 7.5A       | 8.2A |
|            | 电流   | 230VAC                    | 3.0A   | 3.4A        | 3.6A        | 3.8A       | 4.1A |
|            | 浪涌电流 (Typ)   |                           | 60A/230VAC                                       |             |             |            |      |
| 泄漏电流       |  | <1mA/230VAC               |  |             |             |            |      |
| 保护         | 过负载  |                           | 110~140% rated                                   |             |             |            |      |
|            | 短路   |                           | 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出                         |             |             |            |      |
|            | 过电压  |                           | /  |             |             |            |      |
|            | 过温度  |                           | /  |             |             |            |      |
| 环境         | 工作温度   |                           | -20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)                 |             |             |            |      |
|            | 工作湿度   |                           | 20~90%RH不凝固                                      |             |             |            |      |
|            | 储存温度   |                           | -30~+85℃   |             |             |            |      |
|            | 储存湿度   |                           | 10~95%RH 不凝固                                     |             |             |            |      |
|            | 温度系数   |                           | ±0.03%/℃ (0~50℃)                                 |             |             |            |      |
|            | 耐振动  |                           | 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z方向各60min            |             |             |            |      |
|            | 安全规定   |                           | 设计参考GB4943-2001, UL1012                          |             |             |            |      |
|            | 耐压   |                           | I/P-O/P: 1.5KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC |             |             |            |      |
|            | 绝缘阻抗   |                           | I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于50MΩ /500VDC/25℃/70%RH  |             |             |            |      |
|            | EMC  |                           | 设计参考GB9254 EN55022, Class A                      |             |             |            |      |
|            | 谐波电流   |                           | 设计参考GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求                |             |             |            |      |
|            | 电磁耐受   |                           | 设计参考EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11      |             |             |            |      |
| 其它         | 寿命   |                           | 100,000小时 (25℃)                                  |             |             |            |      |
|            | 尺寸   |                           | 218×117×30.5 (长*宽*高)                             |             |             |            |      |
|            | 包装   |                           | 0.7Kg/只  |             |             |            |      |
| 备注         | *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。<br>*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。<br>*所有电气性能测试均在25℃环境下完成。 |                           |  |             |             |            |      |



## 负载温度降额曲线

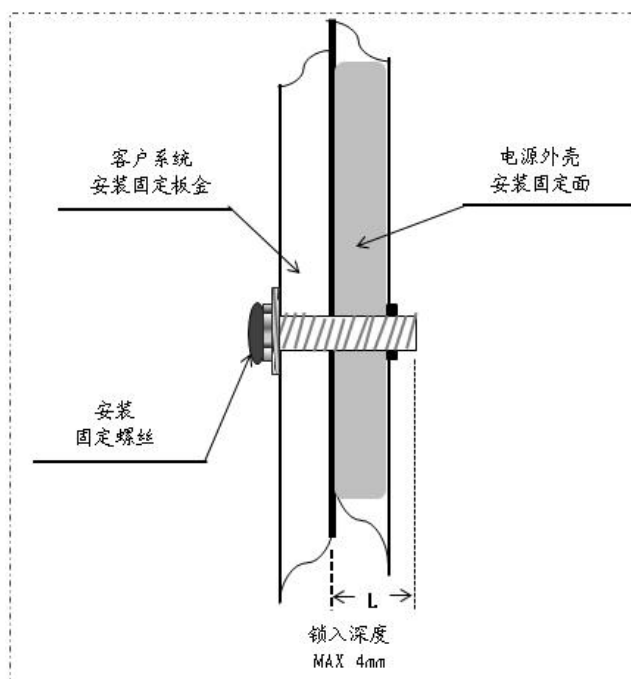


## 安装示意

### 警示

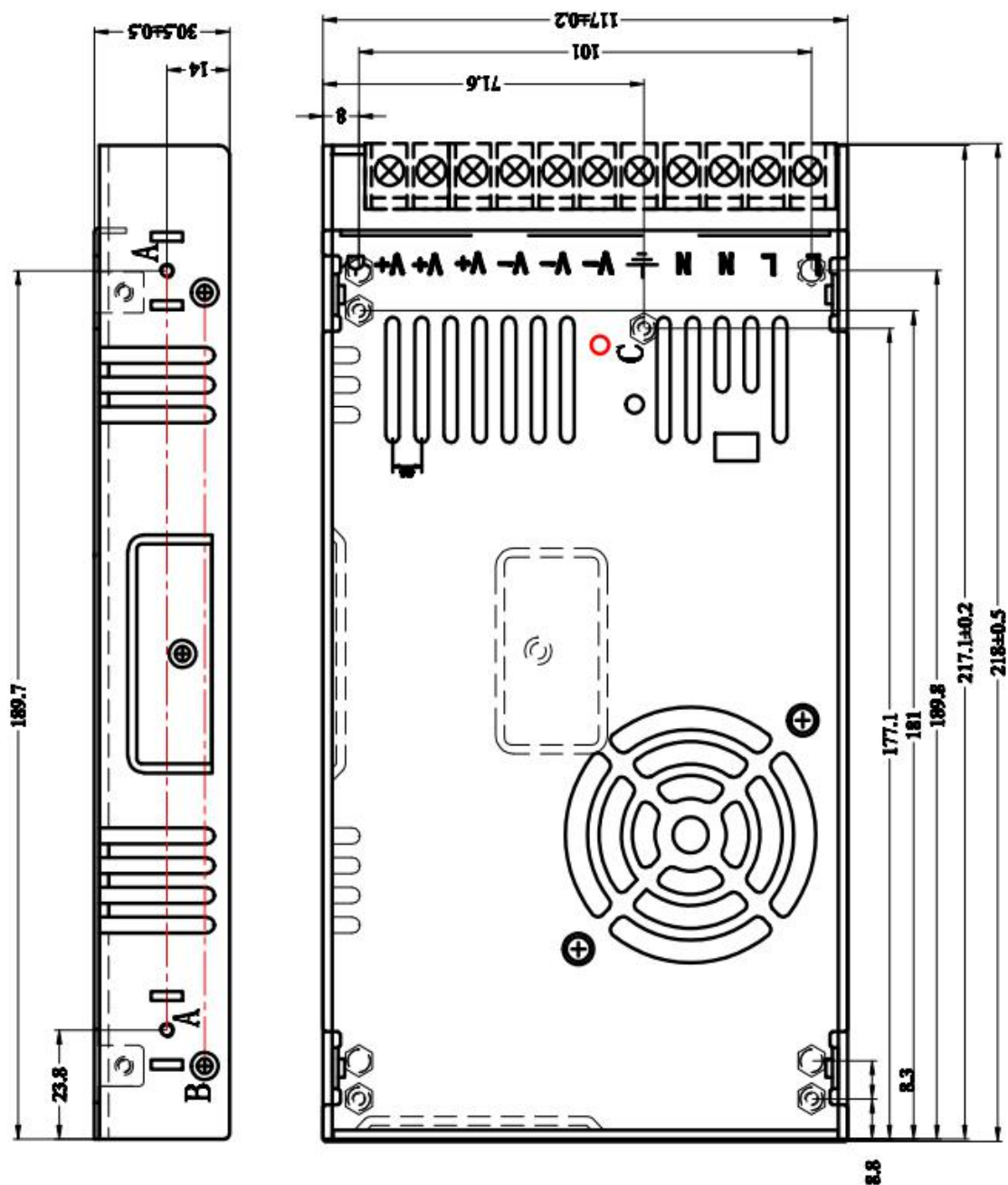
#### Warning

- 使用安装螺丝M3\*6mm,  
Using the mounting screws M3\*6mm
- 深入外壳螺丝深度MAX 4mm,  
Deep housing screw depth Max 4mm
- 详见右图  
As shown on the right





安装尺寸图



| Pin No. | Assignment | Pin No. | Assignment     |
|---------|------------|---------|----------------|
| L       | AC/L       | -V      | DC output (-V) |
| N       | AC/N       | +V      | DC output (+V) |
| FG      | FG         |         |                |