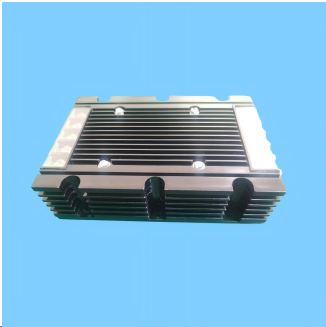


GCA100E-220S12-CY-J 产品说明书

一、Peculiarity:

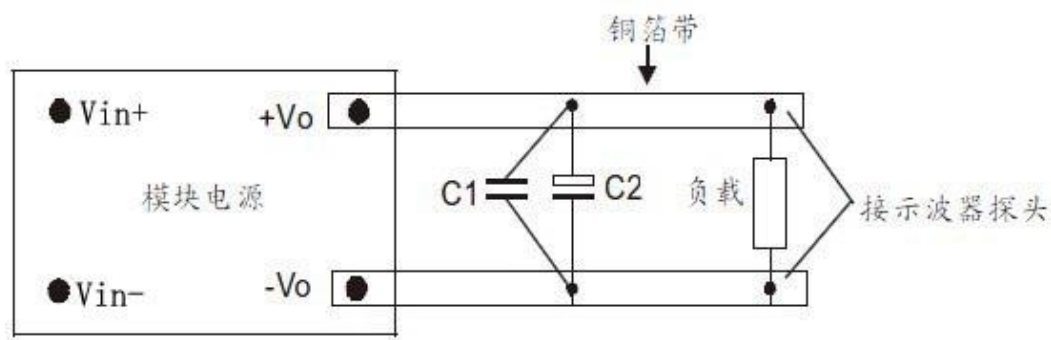
- 宽输入电压范围（220VAC±20%）
- 低纹波、低噪声
- 输出过载、短路保护、自恢复
- 内部整体灌封，“三防”及耐振动冲击性能
- 全国产化器件



二、主要技术指标:

| 技 术 参 数              |        |          | 指 标         |           |      |       | 单位  | 条 件                |
|----------------------|--------|----------|-------------|-----------|------|-------|---|--------------------|
|                      |        |          | Min.        | Typ.      |      | Max.  |   |                    |
| 输入特性                 | 输入电压范围 |          | 176         | 220       |      | 265   | Vac   |                    |
|                      | 输入极限电压 |          | 176         |           |      | 270   |   |                    |
| 输出特性                 |        |          | 电压/电流       | 纹纹/噪声     | 低温纹波 | 高温纹波  |   |                    |
|                      | 常规输出   | Vo1      | 12V/8.3A    | 1%/2%     | 2%   | 1%    | VDC/A   | 20M 示波器, 双绞线       |
|                      |        | 说明       |             |           |      |       |   |                    |
|                      |        | Vo3      |             |           |      |       |   |                    |
|                      | 输出电压精度 |          | ±1%         |           |      |       | VDC   | 100%负载, 标称输入电压     |
|                      | 电压调整率  |          | ±1%         |           |      |       | VDC   | 100%负载, 低端~高端输入电压  |
|                      | 负载调整率  |          | ±1%         |           |      |       | VDC   | 10%~100%负载, 标称输入电压 |
|                      | 效率     |          | 85%         |           |      |       | %   | 100%负载, 标称输入电压     |
|                      | 保护特性   | 输出过流保护点  |             | 110%~150% |      |       |   | %                  |
| 输出短路保护               |        | 有, 自恢复   |             |           |      | A     | I <sub>in</sub> (短路)<I <sub>in</sub> (100%负载) |                    |
| 老化时间及温度              |        | 24h, 50℃ |             |           |      |       | 不出现异常情况                                       |                    |
| DC 隔离度               |        | IN-FG    | 1000        |           |      |       | VAC   | 漏电流< 5 mA, 1min    |
|                      |        | IN-OUT   |             |           |      |       |   |                    |
|                      |        | OUT-FG   | 500         |           |      |       | VDC   |                    |
| 环境要求                 | 外形尺寸   |          | 160*115*40  |           |      |       | mm  |                    |
|                      | 工作壳温   |          |             |           |      |       | ℃   |                    |
|                      |        |          | 军品级: -40~85 |           |      |       |   |                    |
|                      | 储存环境温度 |          | -45~+105    |           |      |       | ℃   |                    |
|                      | 相对湿度   |          | 10%~90%     |           |      |       | ℃   | 无结露                |
|                      | 冲击     |          | 10G, 11ms   |           |      |       | G ,   |                    |
| 振动                   |        | 10~55, 2 |             |           |      | Hz ,G |   |                    |
| 备注: 以上各项技术指标均在压线端子测试 |        |          |             |           |      |       |   |                    |

四、纹波与噪声的测试方法:

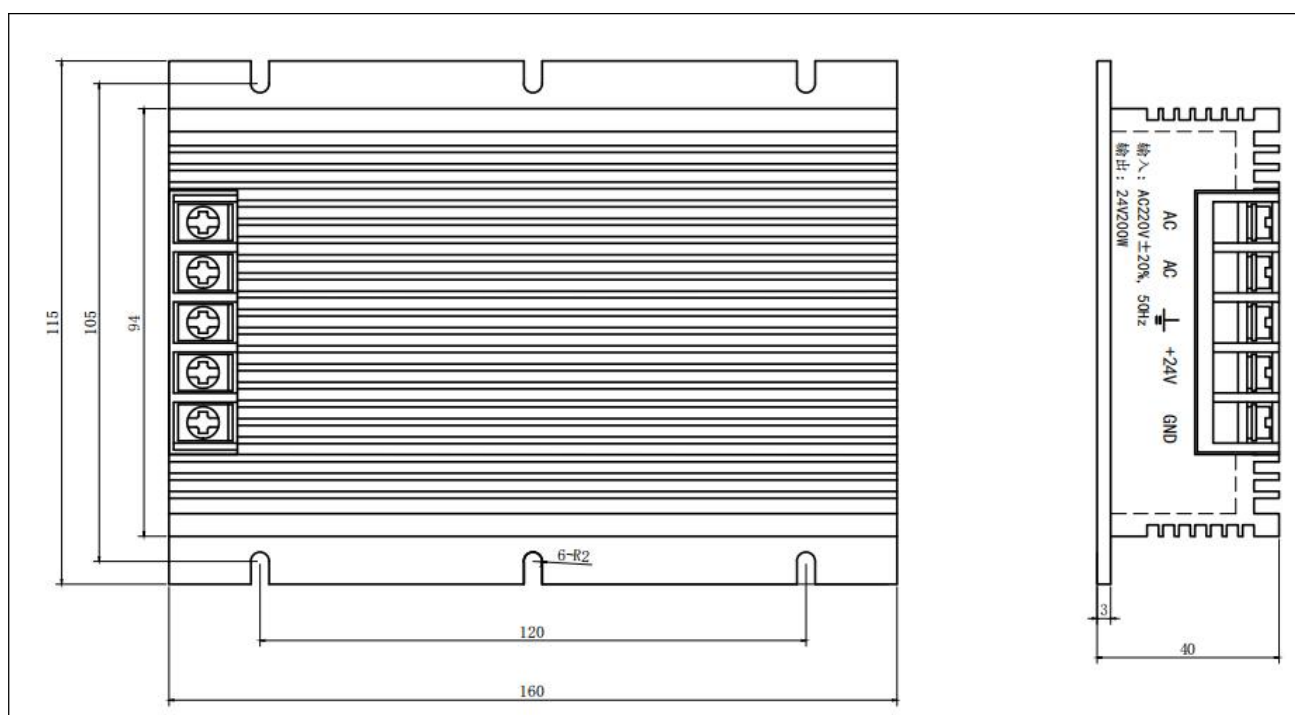


## 五、应用注意事项：

1. 输入电压应小于极限电压，否则可能损坏模块。
2. 直流输出距离较远时，应采用双绞线接法。
3. 输出不适宜长时间短路。

## 六、外形尺寸及引脚功能：

注：管脚定义以实物为准！



## 用户须知

使用该模块电源产品前请确认已充分阅读用户须知中的警告和注意事项，及阅读该模块电源产品规格书中的相关技术指标和要求。不正确的操作可能导致模块电源电击受损或引起火灾或导致人身安全。

### 1、警告：

- 1 使用前请充分阅读该模块电源产品规格书中的各项技术指标和要求。
- 1 通电时，请保持手部和脸部远离产品，避免受到意外伤害。
- 1 请不要改造，分解产品，否则可能会引起触电。若用户对产品进行加工或改造而造成的问题和质量事故，我司概不负责。
- 1 该模块电源产品内部有高压和高温的地方，若触摸后可能引起触电或烧伤的可能，请不要触摸内部元器件。

---

## 7.2、注意事项：

- 1 此模块电源输入供电必须由加强绝缘隔离的模块电源或电池供电。
- 1 此模块电源输入端必须添加慢速熔断型保险丝或其它过流保护装置。
- 1 请在规格技术参数范围内使用该模块电源，若超出范围使用，可能会引起模块电源产品损坏。
- 1 注意输入/输出外接电容或其它器件其温度必须满足模块电源工作和储存的温度要求。
- 1 必须考虑模块电源产品使用时输出端可能存在的电力危险，确保终端产品用户不会接触到产品；终端设备制造商必须设计相应保护方案，确保操作时不会因为工程人员或工具因意外碰触模块电源端子而导致危险。
- 1 广州弘仁电子科技有限公司保留对本模块电源产品规格书中的技术指标及参数进行修改的权利，恕不另行通知。  
订货前，请垂询当地代理商或厂家以获悉该模块电源产品的最新规格。
- 1 广州弘仁电子科技有限公司拥有对此模块电源产品说明的最终解释权。未经其许可，不得以任何形式进行复制和转载。