

## 产品特点

- ▶ 宽电压输入范围：85-265VAC/100-375VDC
- ▶ 输入欠压、输出过压、短路、过流保护
- ▶ 隔离电压 2500VAC
- ▶ 工作温度范围：-25℃~+70℃
- ▶ 裸机满足 CISPR22/EN55022 CLASS A
- ▶ 高效率、高可靠性
- ▶ 端子输出，六面金属屏蔽
- ▶ 三年质保

## 30W/50W AC-DC 便装电源



GAB\_B-系列 AC-DC 模块电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，抗浪涌性能优越，EMC 及安全规格满足 IEC/EN6100-4、CISPR22/EN55022、UL60950 和 EN60950 等标准。该系列产品广泛用于通讯、工业控制、仪器、数据采集、铁路机车等行业。

产品选型表

| 型 号           | 输入电压<br>VAC/VDC         | 额定输出电压及电流 (V/A) |             | 满载效率 (%)<br>(230VAC, Typ.) | 最大容性负载<br>(uF) |      |
|---------------|-------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|----------------|------|
|               |                         | Vo1/Io1         | Vo2/Io2     |                            | Vo1            | Vo2  |
| GAB30B-05SN   | 85-265VAC<br>100-375VDC | 5V/6A           |             | 77                         | 9000           |      |
| GAB30B-09SN   |                         | 9V/3.33A        |             | 78                         | 5600           |      |
| GAB30B-12SN   |                         | 12V/2.5A        |             | 78                         | 5000           |      |
| GAB30B-15SN   |                         | 15V/2A          |             | 79                         | 3000           |      |
| GAB30B-24SN   |                         | 24V/1.25A       |             | 79                         | 900            |      |
| GAB30B-48SN   |                         | 48V/0.625A      |             | 81                         | 300            |      |
| GAB30B-05DN   |                         | +5V/3A          | -5V/3A      | 77                         | 6800           | 6800 |
| GAB30B-12DN   |                         | +12V/1.25A      | -12V/1.25A  | 79                         | 1200           | 1200 |
| GAB30B-15DN   |                         | +15V/1A         | -15V/1A     | 81                         | 1000           | 1000 |
| GAB30B-24DN   |                         | +24V/0.625A     | -24V/0.625A | 83                         | 360            | 360  |
| GAB30B-0512DN |                         | 5V/3A           | 12V/1.25A   | 78                         | 50000          | 1200 |
| GAB30B-0524DN |                         | 5V/3A           | 24V/0.625A  | 79                         | 50000          | 360  |
| GAB30B-0512EN |                         | 5V/3A           | 12V/1.25A   | 78                         | 8000           | 1200 |
| GAB30B-1212EN |                         | 12V/1.25A       | 12V/1.25A   | 79                         | 1200           | 1200 |
| GAB30B-1215EN |                         | 12V/1.25A       | 15V/1A      | 79                         | 1200           | 1000 |
| GAB30B-2412EN |                         | 24V/0.625A      | 12V/1.25A   | 80                         | 360            | 1200 |
| GAB30B-2424EN |                         | 24V/0.625A      | 24V/0.625A  | 81                         | 360            | 360  |

注：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需要列表以外的产品，请与我公司销售部联系

|               |                         |            |            |    |      |      |
|---------------|-------------------------|------------|------------|----|------|------|
| GAB50B-05SN   | 85-265VAC<br>100-375VDC | 5V/10A     |            | 77 | 8000 |      |
| GAB50B-12SN   |                         | 12V/4.17A  |            | 81 | 5000 |      |
| GAB50B-15SN   |                         | 15V/3.33A  |            | 81 | 4000 |      |
| GAB50B-24SN   |                         | 24V/2.08A  |            | 82 | 680  |      |
| GAB50B-48SN   |                         | 48V/1.04A  |            | 83 | 200  |      |
| GAB50B-12DN   |                         | +12V/2.08A | -12V/2.08A | 82 | 1600 | 1600 |
| GAB50B-15DN   |                         | +15V/1.67A | -15V/1.67A | 82 | 1200 | 1200 |
| GAB50B-24DN   |                         | +24V/1.04A | -24V/1.04A | 83 | 200  | 200  |
| GAB50B-0512DN |                         | 5V/5A      | 12V/2.08A  | 79 | 5000 | 1600 |
| GAB50B-0524DN |                         | 5V/5A      | 24V/1.04A  | 80 | 5000 | 200  |
| GAB50B-0512EN |                         | 5V/5A      | 12V/2.08A  | 79 | 5000 | 1600 |
| GAB50B-1212EN |                         | 12V/2.08A  | 12V/2.08A  | 81 | 1600 | 1600 |
| GAB50B-2412EN |                         | 24V/1.04A  | 12V/2.08A  | 82 | 200  | 1600 |
| GAB50B-2424EN |                         | 24V/1.04A  | 24V/1.04A  | 83 | 100  | 100  |

## 输入特性

| 项目       | 工作条件         | Min.                  | Typ. | Max. | 单位  |
|----------|--------------|-----------------------|------|------|-----|
| 输入电压范围   | 交流输入         | 85                    | - -  | 265  | VAC |
|          | 直流输入         | 100                   | - -  | 375  | VDC |
| 输入频率     |              | 45                    | - -  | 65   | Hz  |
| 外接保险管推荐值 | 输入全范围, 输出全范围 | 保险丝必接, 推荐 2A/250V 慢断型 |      |      |     |
| 热插拔      |              | 不支持                   |      |      |     |

## 输出特性

| 项目     | 工作条件                        | Min.       | Typ.   | Max. | 单位    |
|--------|-----------------------------|------------|--------|------|-------|
| 输出电压精度 | 0%-100%负载                   | - -        | ±1     | ±3   | %     |
| 线性调节率  | 满载, 全输入电压范围                 | 主路         | ±0.2   | ±0.5 |       |
|        |                             | 辅路         | ±0.5   | ±1   |       |
| 负载调节率  | 从 5%-100%的负载                | 单路输出       | ±1     | - -  |       |
|        |                             | 正负双路输出平衡负载 | ±2     | - -  |       |
|        |                             | 双路隔离输出     | 主路 Vo1 | ±2   | - -   |
|        |                             |            | 辅路 Vo2 | ±3   | - -   |
| 交叉调节率  | 双路输出, 主路 50%, 辅路 10%-100%带载 | - -        | ±2     | ±5   | μS    |
| 瞬态恢复时间 | 25%负载阶跃变化                   | - -        | 300    | 500  |       |
| 瞬态响应偏差 | 标称输入电压                      | 3.3V/5V    | ±5     | ±8   |       |
|        |                             | 其它电压       | ±3     | ±5   | %     |
| 温度漂移系数 | 主路 满载                       | - -        | ±0.02  | - -  | %/°C  |
| 纹波噪声*  | 主路 20MHz 带宽, 5%-100%负载      | - -        | - -    | 150  | mVp-p |
| 过压保护   | 输入电压范围                      | 110        | - -    | 160  | %Vo   |
| 过流保护   |                             | 110        | 140    | 190  | %Io   |
| 短路保护   |                             | 可持续, 自恢复   |        |      |       |
| 最小负载   | 单路输出                        | 0          | - -    | - -  | %     |
|        | 正负双路输出 (平衡负载)               | 10         | - -    | - -  |       |
|        | 双路隔离输出                      | 10         | - -    | - -  |       |

注: \*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法, 具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。

## 通用特性

| 项目      | 工作条件                      | Min                                   | Typ | Max  | 单位  |
|---------|---------------------------|---------------------------------------|-----|------|-----|
| 隔离电压    | 输入-输出，测试时间 1 分钟，漏电流小于 5mA | 2500                                  | - - | - -  | VAC |
|         | 输入-外壳，测试时间 1 分钟，漏电流小于 5mA | 1500                                  | - - | - -  |     |
|         | 输出-外壳，测试时间 1 分钟，漏电流小于 5mA | 500                                   | - - | - -  |     |
| 绝缘电阻    | 输入-输出，绝缘电压 500VDC         | 1000                                  | - - | - -  | MΩ  |
| 开关频率    | PWM 模式                    | - -                                   | 65  | - -  | KHz |
| 工作温度    | 工业级                       | -25                                   | - - | +55  | ℃   |
|         | 军品级                       | -40                                   | - - | +70  |     |
| 储存湿度    | 无凝结                       | 5                                     | - - | 95   | %RH |
| 储存温度    |                           | -40                                   | - - | +125 | ℃   |
| 功率降额    | -25℃to-10℃                | 2.0                                   | - - | - -  | %℃  |
|         | +55℃to+70℃                | 3.0                                   | - - | - -  |     |
| 安全标准    |                           | IEC62368 /EN62368/ UL62368            |     |      |     |
| 安规认证    |                           | EN62368                               |     |      |     |
| 安全等级    |                           | CLASS I                               |     |      |     |
| 振动      |                           | 10-55Hz,10G, 30 Min. along X, Y and Z |     |      |     |
| 安装接线方式  |                           | 安装孔固定，端子接线                            |     |      |     |
| 平均无故障时间 |                           | MIL-HDBK-217F@25℃>300,000 h           |     |      |     |

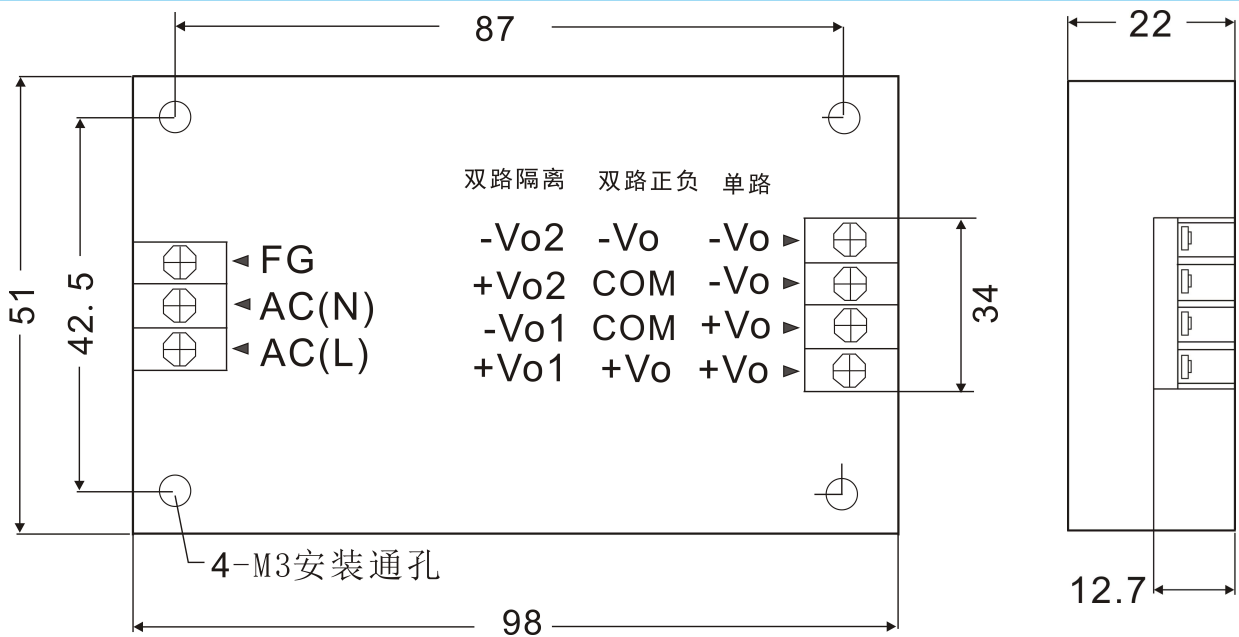
## 物理特性

|      |       |                      |
|------|-------|----------------------|
| 外壳材料 | 铝合金外壳 |                      |
| 封装尺寸 | 卧式封装  | 98.00×51.00×22.00 mm |
|      |       |                      |
|      |       |                      |
| 重量   | 卧式封装  | 190g (Typ.)          |
| 冷却方式 | 自然空冷  |                      |

## EMC 特性

|     |                 |                           |                       |       |          |   |
|-----|-----------------|---------------------------|-----------------------|-------|----------|---|
| EMI | 传导骚扰            | CISPR32/EN55032 / CLASS B |                       |       |          |   |
|     | 辐射骚扰            | CISPR32/EN55032/CLASS B   |                       |       |          |   |
| EMS | 静电放电            | IEC/EN61000-4-2           | Contact ±6KV/±8KV     | perf. | Criteria | B |
|     | 辐射抗扰度           | IEC/EN61000-4-3           | 10V/m                 | perf. | Criteria | A |
|     | 脉冲群抗扰度          | IEC/EN61000-4-4           | ±4KV                  | perf. | Criteria | B |
|     | 浪涌抗扰度           | IEC/EN61000-4-5           | ±2KV                  | perf. | Criteria | B |
|     |                 | IEC/EN61000-4-5           | ±2KV/±4KV (推荐电路见图 5)  | perf. | Criteria | B |
|     | 传导骚扰抗扰度         | IEC/EN61000-4-6           | 10 V <sub>r.m.s</sub> | perf. | Criteria | A |
|     | 工频磁场抗扰度         | IEC/EN61000-4-8           | 10A/m                 | perf. | Criteria | A |
|     | 电压暂降、跌落和短时中断抗扰度 | IEC/EN61000-4-11          | 0%, 70%               | perf. | Criteria | B |

外观尺寸



注：上图为俯视图；

推荐采用 M3 螺钉固定电源外壳；