

## JZF506 三相逆变电源

### 一、产品特点

输出功率:40VA (峰值功率 170VA)

输入电压范围 DC: 18V~36V

输出电压 AC: 115V $\pm$ 3V

输出三相正弦波

输出电压频率 400Hz

具有软启动功能

铝合金外壳

软引线输入、输出



### 二、应用领域

航空、航天、兵器等军工电子系统

其它恶劣环境条件下的电子系统

### 三、产品概述

该产品采用 EPROM+DAC 技术,产生高精度三相正弦波信号源;采用 D 类放大器和三相变压器相结合的技术,产品具有高的转换效率,同时降低了输出波形的失真度;产品采用同步慢启动电路,使产品具有较低的启动电流;是新一代高可靠的 DC/AC 变换器。

该产品采用 SMT 工艺制造,金属外壳封装。产品的设计与制造质量控制满足 SJ20668《微电路模块总规范》的要求,产品参数指标及试验程序和方法符合详细规范的规定。

### 四、绝对最大额定值

工作温度: -55℃~60℃

贮存温度: -55℃~85℃

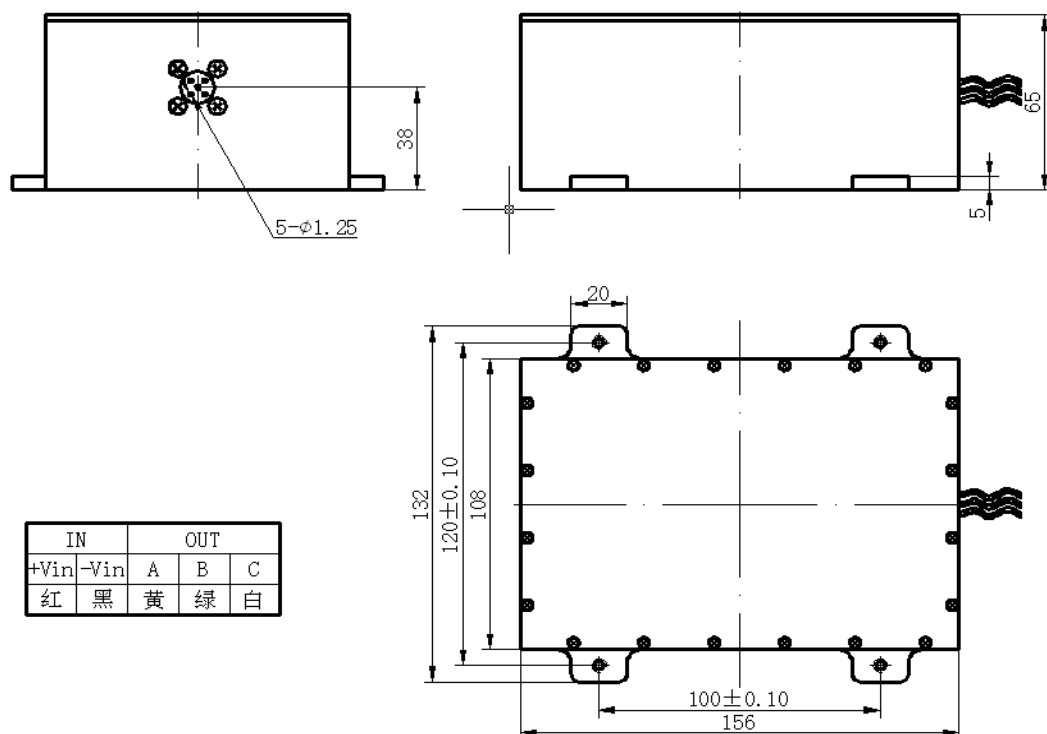
## 五、DC/AC 变换器技术指标

| 输入特性   |          |       |     |     |     |    |
|--------|----------|-------|-----|-----|-----|----|
| 项目     | 符号       | 条件    | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
| 输入电压   | $V_{in}$ | 27 输入 | 18  | 27  | 36  | V  |
| 空载输入电流 | $I_{in}$ | 27 输入 | --  | --  | 0.6 | A  |

| 输出特性    |             |     |     |     |     |    |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 项目      | 符号          | 条件  | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
| 输出电压    | $U_a$       | 25℃ | 112 | 115 | 118 | V  |
|         | $U_b$       |     | 112 | 115 | 118 |    |
|         | $U_c$       |     | 112 | 115 | 118 |    |
|         | $U_a$       |     | 110 | 115 | 120 | V  |
|         | $U_b$       |     | 110 | 115 | 120 |    |
|         | $U_c$       |     | 110 | 115 | 120 |    |
| 启动输出电压  | $U_a$       |     | 81  | 83  | 85  | V  |
|         | $U_b$       |     | 81  | 83  | 85  |    |
|         | $U_c$       |     | 81  | 83  | 85  |    |
| 输出频率    | $f_0$       |     | 398 | 400 | 402 | Hz |
| 相位差     | $\Phi_{ab}$ | 稳态  | 118 | 120 | 122 | °  |
|         | $\Phi_{bc}$ |     | 118 | 120 | 122 |    |
|         | $\Phi_{ca}$ |     | 118 | 120 | 122 |    |
| 波形失真度   |             | 空载  |     |     | ±1  | %  |
|         |             | 稳态  |     |     | ±2  |    |
| 启动到稳态时间 | $t_s$       |     | 60  |     | 80  | s  |
| 重量      | G           |     |     |     | 2   | kg |

| 其它特性 |           |    |     |     |     |    |
|------|-----------|----|-----|-----|-----|----|
| 项目   | 符号        | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
| 工作温度 | $T_A$     |    | -45 | --  | +60 | ℃  |
| 贮存温度 | $T_{stg}$ |    | -55 | --  | +85 | ℃  |
| 相对湿度 | (%RH)     |    | 10  | --  | 90  | %  |

## 六、外形尺寸及引出端功能



## 七、产品典型应用电路图

