

## JZF518 型激磁电源

### 一、产品特点

- 交流 220V/50Hz 输入
- 输出 26V/400Hz 正弦波
- 输出电压精度高
- 输出频率稳定性好
- 输出波形失真度低



### 二、应用领域

- 陀螺内专用传感器激励
- 为旋变解调模块提供输入信号
- 属于 AC-AC 模块

### 三、产品概述

该产品为激磁电源,属于 AC-AC 模块。产品输入 220V/50Hz 的交流信号,通过 AC-DC 模块转化为可以为后级供电的直流电源。后级包括数字分频、滤波器和功率放大,晶振作为后级电路的输入,通过数字分频、滤波器和功率放大得到输出频率稳定、失真度小的 26V/400Hz 正弦波。

### 四、电路原理框图 (图 1)

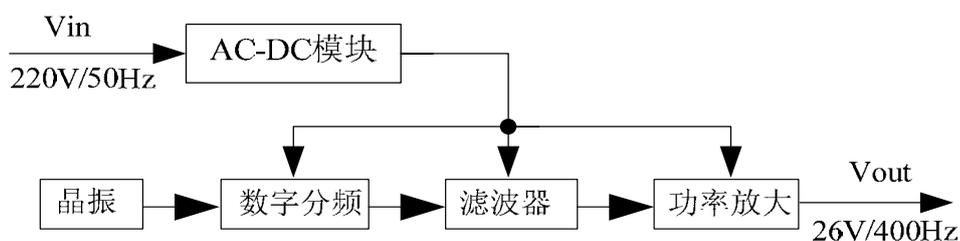


图 1 电路原理框图

### 五、额定条件和推荐工作条件

绝对最大额定值

工作电压:  $V_{AC}=220 \times (1 \pm 10\%)V$

工作频率: 50Hz

贮存温度：-55℃ ~+85℃

引线焊接温度（10s）：300℃

推荐工作条件

工作电压： $V_{AC}=220 \times (1 \pm 10\%)V$

工作频率：50Hz

工作温度范围  $T_A$ ：-40℃ ~+60℃

## 六、技术性能指标(表 1)

表 1 技术性能指标

特性	符号	测试条件(除另有规定外, $V_{AC}=220 \times (1 \pm 10\%)V, -40^\circ C \leq T_A \leq +60^\circ C$ )	规范值		单位
			最小	最大	
输出电压有效值	$V_{out}$		25.74	26.26	V
输出频率	$f_O$		390	410	Hz
失真度	$\delta$	25℃	-	3	%
输出峰值功率	$P_O$		-	26	W

## 七、外形尺寸及引出端功能（图 2、表 2）

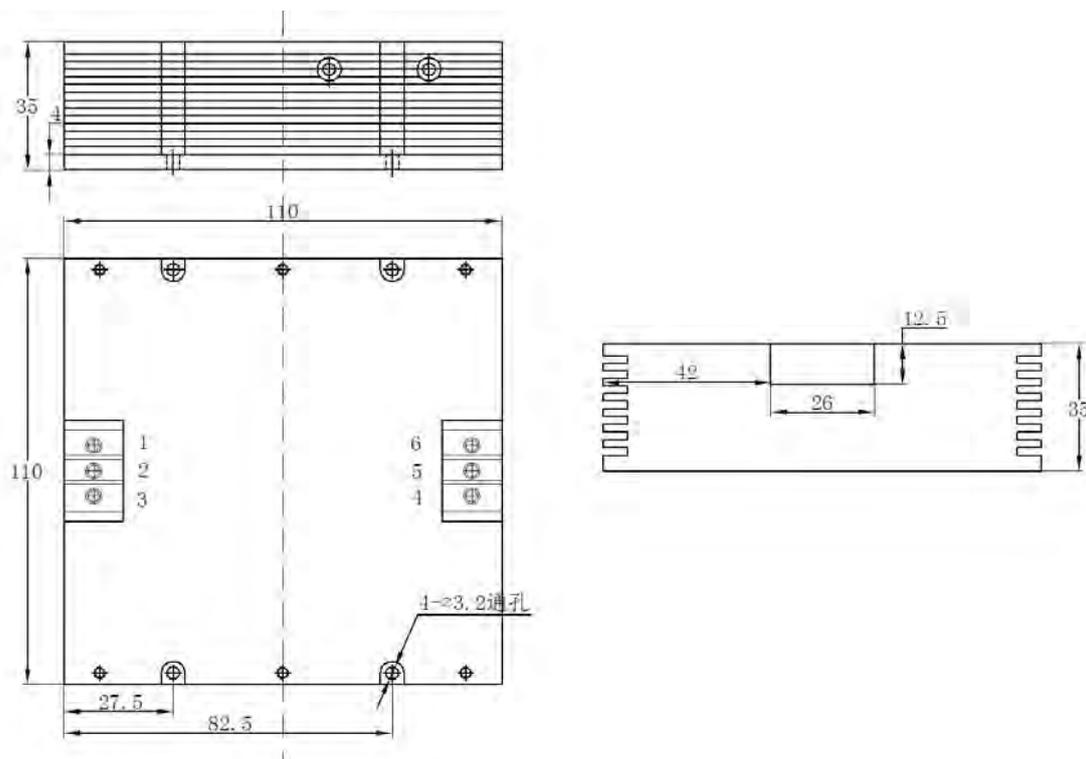


图 2 外形尺寸

表 2 引出端功能

引出端序号	功能	符号	引出端序号	功能	符号
1	交流输入	$V_{AC}$	4	输出	$V_{out}$
2	外壳	FG	5	空脚	NC
3	交流输入	$V_{AC}$	6	输出地	GND

八、MTBF 曲线 (图 3)

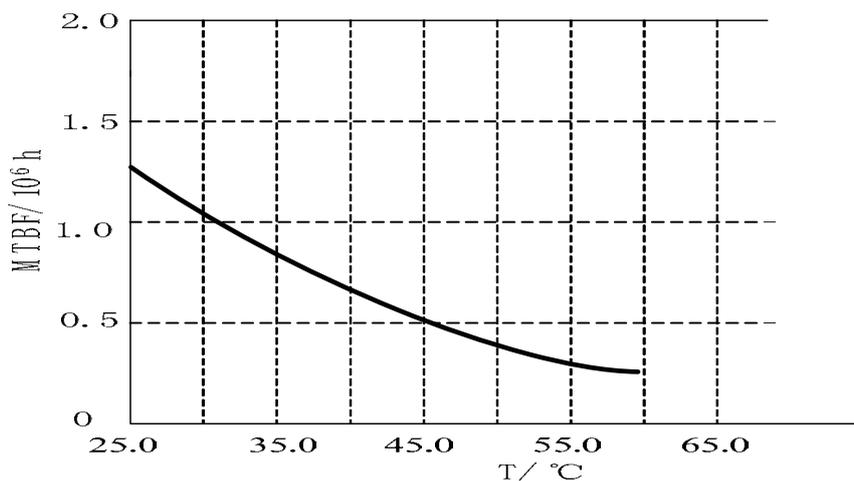
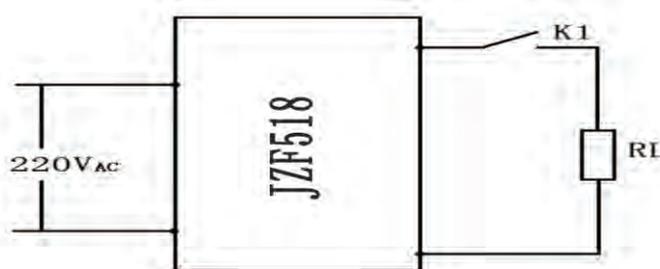


图 3 MTBF 温度曲线 (按 GJB/Z299C 地面良好状态预计)

九、典型应用图 (图 4)



注 1:  $R_L=52\ \Omega/50W$ ;

注 2: K1 为负载开关。

图 4 测试线路图

## 十、注意事项

加电时应正确连接电源的正负极, 保证正确供电, 以避免烧毁。

装配时, 产品底部应紧贴线路板, 以避免引脚受伤。

引出线避免弯曲, 防止绝缘子破裂, 影响密封性。

产品详细的电性能指标等参照相应的企业标准。