

JZF520 三相逆变电源

一、产品特点

输出功率:40VA (峰值功率 170VA)

输电压范围 DC: $\pm 28V$

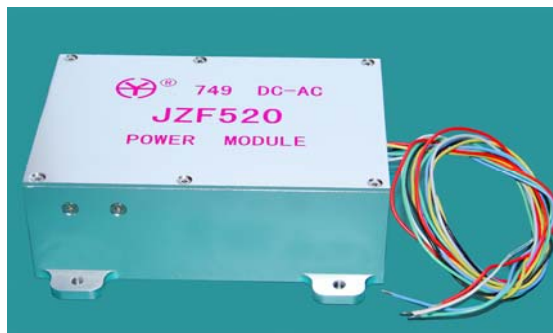
输出电压 AC: $115V \pm 3V$

输出三相正弦波

输出电压频率 400Hz

体积小, 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: $-55^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

贮存温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

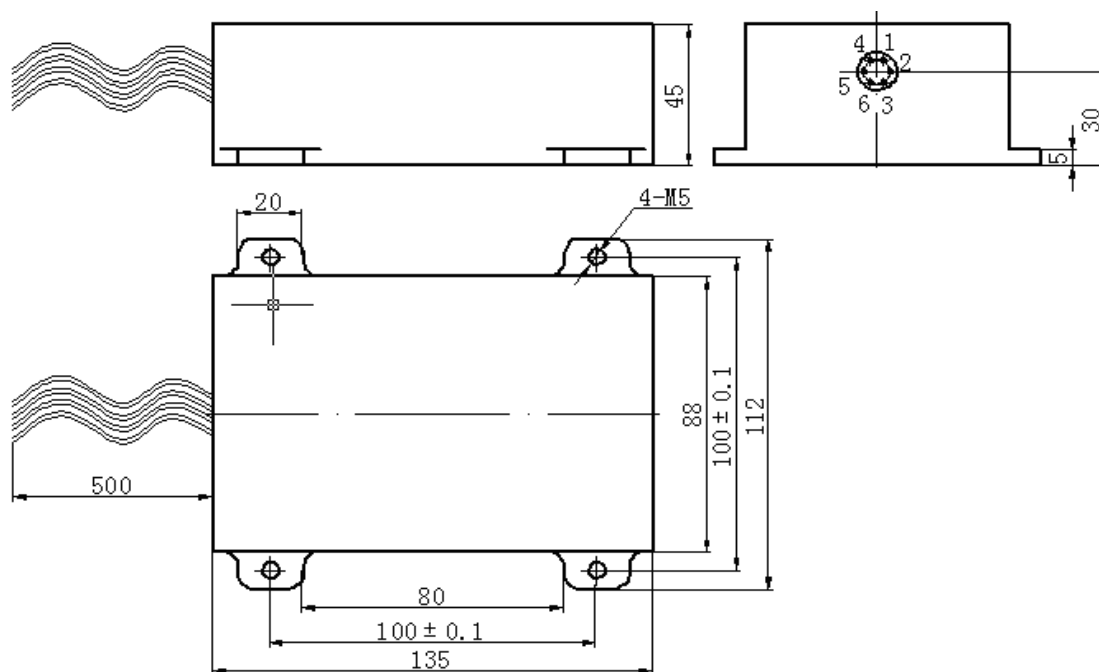
五、DC/AC 变换器技术指标

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	
输入功率	P _{io}	启动			170	W
	P _i	稳态			55	
输出频率	f _o		398		402	Hz
相位差	Φ _{ab}	稳态	118	120	122	°
	Φ _{bc}		118	120	122	
	Φ _{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				1	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



引出线	1	2	3	4	5	6
功能	Vin+	COM	Vin-	VoutA	VoutB	VoutC
颜色	红	黑	蓝	黄	绿	白

七、产品典型应用电路图

