

## ACJ 系列 400Hz 航空-军用变频电源



### 1.1 概述

ACJ 系列变频电源以微处理器为核心,以 MPWM 方式制作,用主动元件 IGBT 模块设计,采用了数字分频、D/A 转换、瞬时值反馈、正弦脉宽调制等技术,以隔离变压器输出增加整机稳定性,是我公司专门为航空及军用电子电气设备设计制造的 400Hz 专用变频电源,可用于飞机及机载设备、雷达、导航等军用电子设备,以及其它需要 400Hz 中频电源的场合品。

### 1.2 产品特点

- ◆规格范围:单相 100KVA 以内,三相 1MW 以内
- ◆额定输出电压:相电压 115V(可调范围 0-150V)
- ◆输出频率:400Hz 定频、350Hz-450Hz 可调,(可接受特殊频率定制)
- ◆高精度稳频稳压,旋钮快速调节电压、频率
- ◆高精度真有效值显示输出频率、电压、电流、有功功率、功率因数。
- ◆三相电源采用三套独立的主电路与控制电路设计,使三相电源每一相均可单独使用,可适用任意不平衡负载。
- ◆所有原材料器件,均采用优质国产品牌替代原进口品牌,完成了原材料 100%国产化升级,符合国产化发展需求。

### 1.3 主要技术指标

调节方式	面板电位器调节
电路型式	IGBT MPWM
输出容量	500VA ~ 1000KVA
输入电压	<input type="checkbox"/> 1φ3W 220VAC±10% <input type="checkbox"/> 3φ5W 380VAC±10%
输入频率	46Hz ~ 63Hz
输出电压	<input type="checkbox"/> 单相：相电压 115V(可调范围 0-150V) <input type="checkbox"/> 三相：线电压 198V(可调范围 0-260V) <input type="checkbox"/> 接受其它电压规格定制
输出频率	<input type="checkbox"/> 固定频率：400Hz <input type="checkbox"/> 可调频率：350 ~ 450Hz 可调 <input type="checkbox"/> 接受其它频率定制
负载稳压率	≤0.5%
频率稳定度	≤0.01%
波形	标准正弦波
波形失真率	≤2% (在电阻性负载下测试)
效率	≥85% (在满载阻性负载下测试)
保护装置	输入无熔丝开关, 输出无熔丝开关, 电子电路快速侦测过电压、过电流、过载、过高温 & 短路并自动跳脱保护及告警装置
输出显示	电压显示表: RMS 值数字电表, 分辨率: 0.1V 电流显示表: RMS 值数字电表, 分辨率: 0.01A 频率显示表: RMS 值数字电表, 分辨率: 0.1HZ 功率显示表: 数字有功功率电表, 分辨率 <input type="checkbox"/> 1W <input type="checkbox"/> 0.1W 功率因数显示表: 分辨: 0.001 电流显示表: 数字 RMS 值数字电表, 分辨率 0.01A 频率显示表: 数字电表, 分辨率 0.1HZ 功率显示表: 数字有功功率电表, 分辨率 <input type="checkbox"/> 1W <input type="checkbox"/> 0.1W 功率因数显示表: 分辨率 0.001
环境条件	使用场所: 仅在室内使用 环境温度: -20°C ~ 45°C 储存温度: -20°C ~ 70°C 相对湿度: ≤90% (非凝结状态)

## 1.4 规格选型表

### 单相输出电源

型号	规格	输入相数	输出最大电流	型号	规格	输入相数	输出最大电流
ACJ-110005	500VA	1φ3W	4.6A	ACJ-31015	15KVA	3φ5W	135A
ACJ-11001	1KVA	1φ3W	9A	ACJ-31020	20KVA	3φ5W	180A
ACJ-11002	2KVA	1φ3W	18A	ACJ-31030	30KVA	3φ5W	270A
ACJ-11003	3KVA	1φ3W	27A	ACJ-31050	50KVA	3φ5W	450A
ACJ-11005	5KVA	1φ3W	45A	ACJ-31060	60KVA	3φ5W	540A
ACJ-11006	6KVA	1φ3W	54A	ACJ-31100	100KVA	3φ5W	900A
ACJ-11010	10KVA	1φ3W	90A	ACJ-31150	150KVA	3φ5W	1350A
ACJ-31010	10KVA	3φ5W	90A	ACJ-31200	200KVA	3φ5W	1800A

### 三相输出电源

型号	规格	输入相数	输出最大电流 (每相)	型号	规格	输入相数	输出最大电流 (每相)
ACJ-13003	3KVA	1φ3W	9A	ACJ-33060	60KVA	3φ5W	180A
ACJ-13006	6KVA	1φ3W	18A	ACJ-33100	100KVA	3φ5W	300A
ACJ-13010	10KVA	1φ3W	30A	ACJ-33150	150KVA	3φ5W	450A
ACJ-33003	3KVA	3φ5W	9A	ACJ-33200	200KVA	3φ5W	600AA
ACJ-33006	6KVA	3φ5W	18A	ACJ-33300	300KVA	3φ5W	900A
ACJ-33010	10KVA	3φ5W	30A	ACJ-33400	400KVA	3φ5W	1200A
ACJ-33015	15KVA	3φ5W	45A	ACJ-33500	500KVA	3φ5W	1500A
ACJ-33020	20KVA	3φ5W	60A	ACJ-33600	600KVA	3φ5W	1800A
ACJ-33030	30KVA	3φ5W	90A	ACJ-33800	800KVA	3φ5W	2400A
ACJ-33045	45KVA	3φ5W	135A	ACJ-331000	1000KVA	3φ5W	3000A