

HJJF-1000KVA

产 品 介 绍

济南航进电子科技有限公司

www.jnhjdzkj.com

2025/02

诚信、务实、高效、周到

企业简介

济南航进电子科技有限公司成立于 2016 年 9 月 22 日，是一家专注于电力电子技术及自动化测试系统研发、生产与销售的高新技术企业。公司总部位于山东省济南市历城区郭店街道山东发展绿动谷产业园一期地块 5B-1 楼，地理位置优越，交通便利，为公司的发展提供了良好的外部环境。

作为一家科技型中小企业，济南航进电子科技有限公司自成立以来，始终秉持“以客户需求为导向，以产品质量为依托”的经营理念，致力于为各行业提供高效、可靠的电源设备及自动化测试系统解决方案，公司拥有一支由行业专家和资深工程师组成的研发团队，依托山东大学、中国海洋大学、华中科技大学等多所高等学府的科研力量，不断推动技术创新与产品研发升级。取得了多项国家专利和软件著作权，为公司的发展奠定了坚实的技术基础。

济南航进电子科技有限公司主营产品涵盖了程控变频电源、程控直流稳压电源、交流恒流源、高频 5 代电源、高频 7 代电源、码头岸电电源、400Hz 中频静变电源、DC270V/28.5V 航空直流稳压电源、电力测试电源、无局放变频电源以及电力自动化测试系统等，这些产品广泛应用于家用电气、电机测试、码头船厂、航天航空、电力测试、进口设备、新能源等多个领域，满足了不同行业客户的多样化需求。

在产品质量方面，济南航进电子科技有限公司严格执行 ISO9001: 2001 质量管理体系和 GJB9001A-2001 军工产品质量体系相关标准，确保每一台出厂的电源设备都经过了严格的质量检测和性能测试。公司坚持“科技创新”为持续发展动力，不断提升产品的技术含量和附加值，生产的电源产品及自动化测试系统在国内市场享有很高的声誉，多次中标多家电器企业的集采项目，赢得了客户的一致好评。

除了优质的产品和服务，济南航进电子科技有限公司还注重企业文化的建设和团队精神的培养，公司倡导“团结、创新、务实、高效”的企业精神，鼓励员工积极进取，勇于创新，为公司的发展贡献智慧和力量。同时公司还积极开展各种员工培训和学习交流活动，提升员工的专业技能和综合素质，为公司的发展提供了人才保障。



无局放变频电源系列

一、设备简介

无局放变频电源输出纯净正弦波，达到无局放要求，满足电力变压器局放放电、感应耐压试验过程中对背景条件要求； 可为变压器测试提供试验电源。



二、设备使用条件

- 1、周围空气温度
最高温度： 40℃（使用） 50℃（储存）；
最低温度： -10℃（使用） -20℃（储存）；
最大日温差： 25K；
- 2、海拔高度 ： ≤1000m；
- 3、环境相对湿度(在 20℃时)： 95%；
- 4、使用地点： 户内外；
- 5、无火灾及爆炸危险，不含有腐蚀金属和绝缘的气体存在；
- 6、有一可靠接地点，接地电阻<0.5 Ω；
- 7、安装放置地点平坦，设备安装倾斜度不大于 5° ；

三、设备设计、制造、验收执行标准

标准号	标准名称
GB1094	电力变压器
JB/T 9641	试验变压器
GB/T311.1	高压输变电设备的绝缘与配合
GB/T 16927	高电压试验技术
GB/T 15164	油浸式电力变压器负载导则
GB2900	电工名词术语
GB5273	变压器、高压电器和套管的接线端子
GB156	包装贮运标志
GB10237	电力变压器绝缘水平和绝缘试验外绝缘的空气间隙
GB4793-1984	电子测量仪器安全要求
GB/T3859.2-1993	半导体变流器 应用导则
GB/T4705	耦合电容器及电容分压器
GB7354	局部放电测量
GB10229	电抗器

技术参数:

输入	型号	HJJF-1000KVA	
	容量	1000KVA	
	相数	三相三线+地线	
	电压	380V±10%	
	频率	50/60Hz±5Hz	
交流输出	相数	三相四线+地线	变压器隔离输出
	输出电压	0~2000V (L-L)	
	负载效应	≤±1% FS	
	频率	45.0~200.0Hz 可调节	
	调节幅值	0.1Hz	
	频率稳定度	≤±0.03%	
	总谐波含量	≤2% (阻性负载)	
	波形	正弦波	
	源电压效应	≤±1% FS	
	负载效应	≤±1% FS	
	局放放电量	≤10PC	
	相位角	120°±1°	
显示装置	显示	10 吋彩色液晶 LCD 触摸屏	
	相电压	分辨率 0.1V	精度:±(0.5%读数+(±0.2%量程)
	频率	分辨率 0.1Hz	精度:±0.02%读数
	电流	分辨率 0.1A	精度:±(0.5%读数+(±0.5%量程)
	功率	分辨率 0.1KW	精度:± (0.5%读数+(±0.5%量程)
效率		≥85%	
空气噪音		< 80dB (额定电压下 3 米处)	
控制		具有 电源 故障 输出, 指示灯及急停按钮;	
通讯		RS-485 (modbus rtu 协议) & RJ-45 网口 (modbus tcp 协议)	
保护功能		过流、短路、过载、过热等保护 保护装置动作后发出报警信号, 显示故障信息	
过载能力		120% 30S	
抗电强度		输入/输出, 对机壳: AC1500V/1min ,漏电流 < 20mA	
绝缘电阻		输入对输出及对机壳: ≥20M (DC1000V); 输出对外壳≥20M (DC500V)	
使用环境		温度: -10℃ ~ 40℃, 湿度:10% ~ 90% (25℃, 无凝露) 海波高度≤2000m	
尺寸重量		电源本体: 4500 (宽) *2200 (高) *1400 (深) 6500KG	

图片展示:



应用场所: 电力变压测试系统
空载损耗测试系统
负载损耗测试系统
温升试验测试系统
风电、光伏发电等

HJUF-1000KVA 触摸面板展示



济南航进电子科技有限公司
联系电话: 138 5411 5675
地址: 山东省济南市历城区郭店街道山东发展 ● 绿动谷 5B

