

ZHCH516J 三相交流负载 产品技术规范书



设备名称： 三相交流负载

型 号： ZHCH516J

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、产品概述

三相交流负载，分别有 R 阻性负载、RL 阻感负载、RLC 阻感容性负载等多个系列。产品广泛应用于各类开关电源、中频航空电源及逆变器的日常维护测试、工程验收、出厂检验测试和产品老化。可模拟纯阻性、感性、容性及混合负载的启动特性、稳定特性、瞬态特性及输出参数的测试工作过程、检测交流电源在接入不同负载时的性能。功率投入统一采用优化分段式，以适应不同负载及不同功率因数的需要。

产品应用

交流电源/交流发电机/UPS 电源/逆变器/充电桩/开关元器件等负载测试场合

二、产品特点

- ◆ 采用不锈钢合金电阻和优质电感与电容制造
- ◆ 可根据功率检测要求，可以按键组合投放，设定放电功率。
- ◆ 检测各种发电设备以及放电设备的工作效率、满负载运行最大输出功率及带载能力。
- ◆ 模拟各类复杂工作环境，功率的突加突卸，检测放电设备的实际带载能力和效率
- ◆ 采用精准的高精度负载材质能真正模拟实际负载的带载力和负载微变适应能力
- ◆ 急停和温度保护，超载，短路，过温设备自动切断
- ◆ 可为用户定制交直流一体机，即可交流使用，同时直流也可使用（定制）
- ◆ 温度保护设定，温度 $0\sim 100^{\circ}$ 可以设定，同时检测实时温度情况
- ◆ 负载的最小分辨率为 1KW，可模拟发电或产品通断能力
- ◆ 可以将测量数据上传到电脑并实现对检测过程数据的过程记录存储功能（限程控机）
- ◆ 具有面板操作或远程控制两种操作方式（限程控机）
- ◆ 具有过温保护功能和温度设定以及温度监测
- ◆ 可定制功率因素 $0.3\sim 1$ 可调负载

- ◆ 应用于发电机、UPS、开关、熔断器、电器附件、变压器、温升试验、低压电气的出厂检验、生产调试、模拟恶劣负载环境、科研开发、军工等精确测试场所
- ◆ 采按钮控制或开关切换（RS485 通讯接口）
- ◆ 可测量电压、电流、功率、无功、有功、视在功率、功率因数
- ◆ 可以根据用户实际使用需求定制阻性、感性、容性；以及功率因素可调节测试负载

三、技术指标

三相交流负载（功率可定制、步进可定制）					
产品型号	ZHCH516J-20	ZHCH516J-30	ZHCH516J-40	ZHCH516J-50	ZHCH516J-100
测试电压	AC380	AC380	AC380	AC380	AC380
负载性质	精密 R 负载（恒阻值）电压电压额定电压电流同比下降				
测试功率	1-20	1-30	1-40	1-50	1-100
最小步进	1Kw				
控制方式	手动控制				
电压测试精度	0.5%标准				
电流测试精度	0.5%标准				
频率功率精度	0.5%				
R 误差	2%				
工作方式	长期制				
防护等级	IP20				
耐压等级	1600V1min				
出线方式	铜排				
冷却方式	强制风冷				
保护功能	超温报警、短路保护				

仪表显示	电压电流频率功率
辅助电压	AC220V 50HZ

◆ 特殊规格请来电咨询公司业务部，公司接受用户需求特殊定制

四、技术支持

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。