



技术参数

产品名称：高压开关机械特性测试仪

产品型号：HGKC-12HA

一、概述

随着社会的发展，人们对用电的安全可靠性要求越来越高，高压断路器在电力系统中担负着控制和保护的双重任务，其性能的优劣直接关系到电力系统的安全运行。机械特性参数是判断断路器性能的重要参数之一。高压开关特性测试仪即（高压开关特性测试仪）是依据最新的《高压交流断路器》GB1984-2003 为设计蓝本，参照中华人民共和国电力行业标准《高电压测试设备通用技术条件》第 3 部分，DL/T846.3-2004 为设计依据，为进行各类断路器动态分析提供了方便，能够准确地测量出各种电压等级的少油、多油、真空、六氟化硫等高压断路器的机械动特性参数。高压断路器在电力系统中担负着控制和保护的双重任务，其性能的优劣直接关系到电力系统的安全运行。机械特性参数是判断断路器性能的重要参数之一。

二、仪器特点

- (1)、8.4 寸彩色大屏，windows 操作系统，人性化操作界面，界面直观，触摸屏，便于现场操作人员使用。
- (2)、高速热敏打印机，方便现场打印测试数据。
- (3)、机内集成式操作电源，无须现场二次电源，现场使用方便快捷。可提供 DC8~265V 可调电源，电流 20A。任意整定分、合闸线圈的动作电压值，并可做断路器的低电压动作试验。
- (4)、配备直线传感器、旋转传感器、万能传感器以及支架、专用固定多功能接头，安装极为方便，简捷。
- (5)、适用于国内外生产的所有型号的 SF6 开关、GIS 组合电器、真空开关、油开关。
- (6)、开关动作一次，得到所有数据及图形。
- (7)、主机可存储六千组现试验数据（可扩展存储卡），机内实时时钟，便于存档。
- (8)、配备 U 盘接口，可直接把数据保存到 U 盘，上传到计算机进行分析、保存。
- (9)、同时可测 12 路金属触头断口、6 路主断口和辅助断口。
- (10)、内含包络线，通过一台开关测试的数值，生成标准包络线，进行分析对比，还能进行开关震动频率分析。
- (11)、内部抗干扰电路可满足 500KV 变电站内可靠使用。



三、技术参数

1. 时间测量：

12 路 固有分闸（合闸）时间

分闸（合闸）相内不同期

分闸（合闸）相间不同期

合闸（分闸）弹跳时间（弹跳次数）

测试范围：0.01ms~200s，分辨率：0.01ms

2. 重合闸测量：合分、分合、分合分

3. 速度测量：刚分（刚合）速度 指定时间段（行程段或角度段）平均速度

4. 测速范围：1mm 传感器 0.01~25.00m/s，

0.1mm 传感器 0.001~20.0m/s

0.5° 角度传感器 1 周波/ 0.5°

5. 行程测量：动触头行程（行程）

接触行程（开距）

过冲行程或反程（超程）

6. 行程传感器：

直线传感器：50mm，测量范围：0~50mm，分辨率：0.1mm

加速度传感器测量范围：0~600mm，分辨率：0.1mm

360 线传感器：360°，测量范围：0~1000mm，分辨率：0.1mm

直线传感器：300mm，测量范围：0~300mm，分辨率：0.1mm（选配）

直线传感器：500mm，测量范围：0~500mm，分辨率：0.1mm（选配）

直线传感器：1000mm，测量范围：0~1000mm，分辨率：0.1mm（选配）

激光传感器测量范围：0~300mm，分辨率：0.1mm（选配）

7. 线圈电流测量：0~20A，最小分辨率：0.01A。

8. 仪器电源：AC/DC 220V ± 10%；50Hz ± 2%

9. 内触发电源：输出 DC8~265V 连续可调

输出电流：220V 电压以下 ≤ 15A（短时），110V 电压以下 ≤ 30A（短时）

10. 外触发：触发电压 AC/DC10V~300V，电流：≤ 120A(短时)

11. 隔离开关测量范围：

(1)、电压输出：DC 8~265V（可调）；

(2)、电源输出时间：0.01-20 秒（可设置）；



- (3)、断口信号最大采集时间为 200 秒；
- (4)、可测断口合、分闸时间、三相不同期、弹跳时间及次数；
- 12. 主机体积：380×280×170mm
- 13. 使用环境： -20℃~+50℃
- 14. 相对湿度： ≤90%

四、产品图片





售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

二、产品的质保：

自整机收到货后壹个月内包退，叁个月内包换，并提供壹年免费维修，终身维护服务。在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。
- 4、**售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。