

产品宗旨: 技术领先, 质量可靠, 轻便易用

服务宗旨: 快速响应, 达到满意, 超过期望

技术参数

产品名称: 高压开关机械特性综合测试仪

产品型号: HGKC-12HB

一、产品简介

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。HGKC-12HB高压开关机械特性综合测试仪即(高压开关机械特性测试仪)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/T846.3-2017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、特点及主要功能

- (1)、本仪器为嵌入式工控机,主板基于 CortexTM-A8,主频 1GHZ,闪存 1GB,开机速度快仅需 16 秒。9 寸彩色大屏,windows 操作系统,人性化操作界面直观,触摸屏,支持中英文输入,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,使用方便快捷。可提供 DC6~270V 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、激光传感器(选配)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,测试数据和图形同屏显示,速度可进行再计算,无需再测试。
 - (7)、主机可存储 30000 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 2 个 USB 接口,可接鼠标操作仪器,可直接把数据保存到 U 盘,上传到计算机进行分析、保存。RS232 接口联机操作(选配)、WIFI 操作选配。

1

地址: 武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

全国统一服务热线: 027-83267669

网址: www.whhezi.com

邮箱: whhezi@163.com



产品宗旨: 技术领先, 质量可靠, 轻便易用服务宗旨: 快速响应, 达到满意, 超过期望

- (9)、同时可测 12 路金属触头断口、6 路主断口和 6 路辅助断口、3/6 路合闸电阻、1 路速度(3 路速度选配)。
- (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、技术指标

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)相间不同期之差

合闸(分闸)弹跳时间(弹跳次数)

不同期测试范围: 0.10ms~99ms, 分辨率: 0.01ms;

内触发测试范围: 0.10ms~999ms, 分辨率: 0.01ms,

1000ms~9999ms, 分辨率: 0.1ms, 10000ms~200000ms 分辨率: 1ms。

外触发测试范围: 0.01ms~200s

在 1000ms 以内准确率: 0.05%±1 个字

2. 合闸电阻测量:

3/6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

合闸电阻投入时间、电阻值

- 3. 测量范围: $30\sim10$ KΩ, 分辨率 0.1Ω , 准确度: ≤1%±2 个字
- 4. 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

5. 测速范围: 1mm 传感器 0.01~25.00m/s,

0.1mm 传感器 0.001~2.50m/s

345°角度传感器 0.01~25.00m/s,

激光传感器 0.01~15.00m/s。

6. 行程测量: 动触头行程(行程)(3路行程测量选配)

接触行程(开距)

地址: 武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

全国统一服务热线: 027-83267669

邮箱: whhezi@163.com



产品宗旨: 技术领先, 质量可靠, 轻便易用

服务宗旨: 快速响应, 达到满意, 超过期望

超行程

过冲行程或反弹行程

7. 测量范围: 直线传感器: 50mm, 测量范围: 0-50mm, 分辨率:0.1mm。

旋转传感器: 345°,测量范围: 0-1000mm,分辨率:0.08°。此传感器有15度的无效区,安装时在仪器可看到传感器有效区域,数值显示在160-200度左右为佳。

加速度传感器测量范围: 0-300mm, 分辨率:0.1mm。

- 8. 线圈电流: 最大电流 20A, 分辨率: 0.01A。
- 9. 线圈电阻测量范围: $0 \sim 2000 \,\Omega$, 分辨率: $0.01 \,\Omega$ 。
- 10. 仪器电源 : AC220V ± 10%; 50Hz ± 10%。
- 11. 直流电源输出: DC6~270V 连续可调, DC24V≤15A (短时), DC220V≤ 20A(短时)。
- 12. 外触发触发电压: AC/DC10-300V, 电流≤120A
- 13. 隔离开关测量范围:
 - (1)、电压输出: DC6~270V(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
- 14. 主机体积: 400×263×175mm
- 15. 使用环境: -20℃~+50℃
- 16. 相对湿度: ≤90%

四、产品图片





地址: 武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

全国统一服务热线: 027-83267669

邮箱: whhezi@163.com



产品宗旨: 技术领先, 质量可靠, 轻便易用

服务宗旨: 快速响应, 达到满意, 超过期望

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。

地址:武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园 全国统一服务热线: 027-83267669

网址: www.whhezi.com 4 邮箱: whhezi@163.com