

## QXGK-H 高压开关动特性测试仪



### 产品简介 Product Introduction

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。

断路器测试仪是本公司为适应各种高压开关动作特性测试的需要，开发研制的专用仪器，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。仪器采用大屏幕显示，汉字提示人机对话的方式操作，汉字显示结果并打印输出，具有智能化、功能多、数据准确、抗干扰性强、操作简单、体积小、重量轻、外观美等优点。

### 产品参数 Product Parameters

#### 1.1、使用环境

输入电源	220V±10%	50Hz±10%	大气压力	86~106kpa
温 度	-10~40℃		湿 度	≤80%RH

### 1.2、安全性能

绝缘电阻  $>2M\Omega$

介电强度 电源对机壳工频 1.5KV 耐压 1 分钟，无闪络与飞弧。

### 1.3、基本参数

◆ 时 间： 量程 4000.0ms+6000ms 分辨率 0.1ms  
 误差 ①100ms 以内 0.1ms±1 个字  
 ②100ms 以上 0.1%±1 个字  
 ③同期

◆ 速 度： 量程 20.00m/s 分辨率 0.01m/s  
 误差 ①0-2m/s 以内  $\pm 0.1m/s \pm 1$  个字  
 ②100ms 以上  $\pm 0.2m/s \pm 1$  个字

◆ 行 程：	量 程	分 辨 率	误 差
真空断路器	50.0mm	0.1mm	1%±1 个字
SF <sub>6</sub> 断路器	300.0mm	1mm	
少油断路器	1000.0mm		

◆ 电 流  
 量程 20.00A 分辨率 0.01A

◆ 输出电源： DC20~256V 数字可调/15A（瞬时工作）

◆ 外形尺寸： 360mm(L) × 280mm(W) × 300mm(H)

◆ 重 量： 9kg

## 产品特征 Product Characteristics

### 1、性能

- 时 间： 12 个断口的固有分、合闸时间，同相同期、相间同期。
- 重 合 闸： 每断口的合一分，分一合，分一合一分过程时间：一分时间、一合时间、二合时间、金短时间、无电流时间值。
- 弹 跳： 每断口的合闸弹跳时间，弹跳次数，弹跳过程，弹跳波形；每断口的分闸反弹幅值。

- 速度：刚分、刚合速度，最大速度，时间—行程特性曲线。
- 行程：总行程，开距，超行程，过冲行程，反弹幅值。
- 电流：分、合闸线圈的分、合闸电流值、电流波形图。
- 储能：在仪器的设置界面，打开电压调整功能后，屏幕显示当前电压值。上下键细调，左右键粗调。调整到所需电压后，保持这个界面不动，打开储能开关，就有输出。
- 动作电压：机内提供 DC20~256V/15A 数字可调断路器动作电源，自动完成断路器的低电压动作试验，测量断路器的动作电压值。

## 2、特点

- ◆ 适用于国内外生产的所有型号的 SF<sub>6</sub> 开关、GIS 组合电器、真空开关、油开关的机械特性试验。
- ◆ 超强的抗干扰能力，在 500KV 变电站旁路母线带电的情况下，也能轻松试验，精确测量。
- ◆ 直线直线传感器，旋转传感器，安装极为方便、简捷。
- ◆ 开关动作一次，得到开关机械特性试验所有数据及相应的波形图谱。
- ◆ 主机可存储现场试验数据，机内实时时钟，便于存档保存试验日期、时间。
- ◆ 主机大屏幕、宽温度、直透视、背景光液晶、全中文显示所有数据及图谱，液晶对比度电子调节、断电记忆。
- ◆ 中文菜单操作，使用方便。仪器内置打印机，随时快速打印所有数据及图谱。



以诚信立足 持品质发展

武汉千旭电力科技有限公司