

# GKC-8型高压开关机械特性测试仪

产品名称	GKC-8型高压开关机械特性测试仪
公司名称	上海天皋电气有限公司
价格	6500.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:天皋 型号:GKC-8型
公司地址	上海宝山上海市嘉定区
联系电话	86-02169985755

## 产品详情

gkc-8型高压开关机械特性测试仪，是我厂依据最新的《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高压开关综合测试仪为设计依据，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动特性参数。

gkc-8型高压开关机械特性测试仪功能与特点1.

超大屏液晶显示器、高速热敏打印机，采用汉字提示以人机对话的方式操作；2. 集成操作电源，无需现场二次电源，数据准确，抗干扰性强，体积小，重量轻，美观大方，现场使用更加方便快捷；3. 内部抗干扰电路可以满足500kv变电站内可靠使用，保护电路能保证设备及人员安全、仪器并能稳定、准确测试；4. 机内配有时钟电路，可显示当前年、月、日、时、分、秒，即使断电，也能自动保存设置数据及测试数据；5. 集成数据管理功能，按站名、设备、试验管理，配有上位机分析软件；6. 具有录波功能，可对应时间坐标显示断口状态波形、行程 - 时间 (s - t) 曲线,有利于对开关机构故障的准确判断；7. 可测试一路速度，配备旋转传感器、线性传感器、滑线电阻传感器，几乎涵盖所有型号开关的速度测试；8. 设计有开关的重合闸试验功能，各种重合闸试验均可随心所欲；9. 机内带有延时保护功能，断路器动作后能自动切断动作电源，很好的保护了断路器设备和高压开关测试仪；10. 开关操作机构的低电压试验；11. 适用于国内外所有sf6、真空、少油高压开关的机械特性及动作电压的测量；12. 测试通道7路：同时测量6路断口的固有分、合闸时间、同期性及1路速度。13. 标准usb接口，便于数据交换，每种开关都可独立配置相关的试验配置，并被贮存于u盘中；

gkc-8型高压开关机械特性测试仪主要技术指标3-1 测试项目：（1）、时间测量（2）、同时测量6个断口的固有分、合闸时间及同期性；（3）、弹跳次数、弹跳时间；（4）、速度及行程测量（5）、刚分速度、刚合速度、最大速度；（6）、开距、超程及总行程；（7）、分、合闸瞬时速度，并绘制“行程—时间 (s-t)"曲线；（8）、显示断口状态波形；（9）、重合闸试验测试；（10）、低电压试验。3-2主要技术参数：（1）、最大速度：20m/s，分辨率：0.01m/s；测试准确度为： $\pm 1.0\%$ 读数 $\pm 0.05$ ；（2）、行程测试范围：6mm~1000mm（由传感器的长度决定）；（3）、行程最小分辨率：0.1mm；测试准确度为： $\pm 1.0\%$ 读数 $\pm 0.1$ mm（滑线电阻传感器）；（4）、时间测试范围：10ms~12s；（5）、时间分辨率：0.1ms；时间测试准确度为： $\pm 0.5\%$ 读数 $\pm 0.2$ ms；（6）、最小动作同期差分辨率：0.1ms；测试准确度为：

±0.5%读数 ±0.1ms；(7)、测试通道7路：6路断口时间，1路速度；(8)、电源：ac220v ± 10%；50hz ± 1hz；(9)、操作电源输出：电压20v ~ 250v可调，电流20a，数字程控调整。3-3  
仪器技术指标环境组别：属gb6587.1-1986《电子测量仪器环境试验总纲》中的 组仪器型式：便携式包装：铝合金箱主机尺寸：400 × 300 × 240(mm)重量: 5 (kg)工作电源：ac220v ± 10% 频率：50hz ± 5%环境温度：-10 ° c~40 ° c  
相对湿度： 85%绝缘电阻： 2m 介电强度：电源进线对机壳能承受1.5kv 一分钟的耐压测试。

gkc-8型高压开关机械特性测试仪术语定义4-1. 时间测量 (1)、分(合)闸时间分(合)闸时间是指从开关接到分(合)闸控制信号(线圈上电)开始到开关动触头与静触头第一次分开(合上)为止的时间。(2)、相内同期同相断口间，分、合闸时间最大与最小之差。(3)、相间同期a、b、c三相间，各相中合闸时间最大值之差为合闸相间同期，分闸时间最小值之差为分闸相间同期。(4)、弹跳次数弹跳次数是指开关动、静触头在分(合)闸操作过程中分开(合上)的次数。(5)、弹跳时间弹跳时间是指开关动触头与静触头从第一次分开(或合上)开始到最后稳定分开(或合上)为止的时间。4-2. 速度及行程测量 (1)、刚分(刚合)速度刚分(刚合)速度是指开关动触头与静触头接触时的某一指定时间内，或某一指定距离内的平均速度。本测试仪提供很多开关的刚分(刚合)速度定义数据库，选择了某一类型就选择了刚分(刚合)速度的定义。同时仪器也提供自定义功能，适合那些在数据库里无法列举的开关类型。(2)、开距、超程开距是指开关从分状态开始到动触头与静触头刚接触的这一段距离。超程是指开关从合状态开始到动触头与静触头刚分开的这一段距离。(3)、分(合)闸瞬时速度分(合)闸瞬时速度是指开关动触头运动时某一小段的平均速度，该小段的长度取决于速度传感器的分辨率，从而每个小段的平均速度反应了开关动触头的瞬时速度。(4)、分(合)闸最大速度分(合)闸最大速度是指分(合)闸瞬时速度中的最大值，一般来说，该值应出现在开关刚分开或合上的这一段，这一点可从速度/行程曲线中判断。(5)、分(合)闸平均速度分(合)闸平均速度是指开关动触头在分(合)闸过程中，10%行程到90%行程与此行程对应的时间之比，同时仪器提供自定义功能。(6)、行程-时间曲线行程-时间曲线是开关动触头运动过程中每一个时间单元对应的行程关系曲线。五、断口接线说明3断口的接线如图1所示。6断口的接线如图2所示。注意：接断口线之前，先将仪器机壳接好大地，以便接断口线时能够泄放掉断口的感应电压，保护仪器及人身安全！

gkc-8型高压开关机械特性测试仪注意事项：内部直流电源为短时工作的操作电源，容量较小，不要超过说明书参数使用。接断口线之前，必须先接好地线，以便内部抗感应高压回路投入工作，避免损坏仪器断口通道。仪器的外同步为带电同步方式，外同步线与分合闸控制线公用。采用内、外同步时，一定要在仪器菜单中作相对应的选择，以免仪器得不到同步信号。仪器的成套性主机1台配套测试线及线包1套传感器1套(实际中根据不同情况配置有所不同)使用说明书1本备用保险管及打印纸若干合格证、试验报告各1份

本产品的加工定制是否，品牌是天皋，型号是GKC-8型，测量范围是-，尺寸是400 × 300 × 240(mm)重量:5 (kg) (mm)，电池种类是-，测量精度是-，电源电压是AC220V ± 10%频率：50Hz ± 5% (V)，用途是-，规格是-