

## MSGK-E 高压开关动特性测试仪



行业标准 《DL/T846.3-2004 高压开关综合测试仪》

适用于国内外生产的所有型号金属触头的 SF6 开关、GIS 组合电器、真空开关、油开关。

### 技术特点

- ◆ 仪器采用工控机架构，适用于国内外生产的所有型号金属触头的 SF6 开关、GIS 组合电器、真空开关、油开关和柱上开关，接触器等。
- ◆ 传感器：加速度测速传感器、旋转测速传感器、直线行程传感器安装极为方便，简捷。三相速度、行程、开距、超程等参数显示。
- ◆ 触发方式：内触发、外触发、传感器触发和手动触发。手动触发可以对手动分合的断路器（无分合闸线圈）进行特性试验，如电杆柱上的手动分合开关。传感器触发主要用于开关厂等特殊要求的地方。
- ◆ 储能电源输出：仪器可提供最大启动电流 20A 的可调储能电源，一次性接好线后无须倒线就可以自动控制电机储能。  
注意：储能电机启动电流为其额定电流的 10 倍以上。一般用于给 10kV 真空开关现场储能为宜。
- ◆ 主机大屏幕、直透式、宽温带背光液晶，对比度电子调节。完善的全中文菜单提示操作，开关动作一次，显示所有数据及波形图谱。
- ◆ 主机可存储 100 组现场分、合闸试验结果，机内实时时钟，便于存档保存试验日期、时间；USB 接口用于数据转移和程序升级。
- ◆ 仪器具有强大的数据分析功能，能对断路器机械特性的各项指标参数进行有效分析。内置快速微型打印机，打印所有数据及图谱。

**仪器性能:**

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: 每断口合一分, 分一合, 分-合-分; 金短时间、无电流间隔时间值。

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, 超程, 过冲行程, 反弹幅值。

电流: 分、合闸线圈的分、合闸电流值、电阻值、电流波形图。

动作电压: 机内提供 DC0~270V / 20A 数字可调断路器动作电源, 自动完成断路器的高低压动作试验, 测量打印断路器的动作电压值。

**技术参数**

使用环境	输入 220V±10% 50Hz±10% 大气压力 86~106kPa 温度-20~45°C 湿度≤80%RH
安全性能	绝缘电阻 >2MΩ 介电强度 电源对机壳工频 1.5kV 耐压 1 分钟, 无闪络与飞弧。
基本参数	时间: 量程 16000.0ms 分辨率 0.1ms 误差≤ 0.1%rdg±0.1 速度: 量程 20.00m/s 分辨率 0.01m/s 误差≤1%rdg±0.01 行程: 量程 1000.0mm
真空断路器	量程 50.0mm 分辨率 0.1mm 误差 ≤1%rdg±0.1
SF6 断路器	量程 300.0mm 分辨率 0.1mm 误差 ≤1%rdg±0.1
油断路器	量程 1000.0mm 分辨率 0.1mm 误差 ≤1%rdg±0.1
线圈电流	量程 20.00A 分辨率 0.01A
输出电源	DC0~270V 数字可调 / 20A 分辨率 1V 误差≤0.1%rdg±1V
尺寸重量	420mm(L) × 350mm(W) × 230mm(H) 8kg