

MS-6 时间校验仪

使用说明书



武汉市华英电力科技有限公司

地址：武汉市东湖高新区光谷大道 62 号光谷总部国际 7 栋 4 层
电话：400-027-0098 / 027-82850969
传真：027-82210223
E-mail: whhy97@126.com
网址： <http://www.hy-dl.cn>

MS-6 时间校验仪

一、 主要技术指标

1. 校验时间：1ms-----500ms 弹跳时间：1ms-----99ms
2. 断口为六路、或三路输出，（可选）
3. 可输出六路或三路不同的时间参数（不同期性）
4. 可预存40 组校验数据
5. 分辨率：0.01ms 误差：0.2%
6. 内置电源： DC20V-----230V（误差1%）
7. 电源： AC 198V—230V
8. 环境条件：频率 50HZ 功率：≤20W 最大≤2000W（瞬时功率）
9. 工作条件：温度10°C—30°C 湿度：≤85%RH
10. 储存运输条件：温度：-10°C—50°C 湿度：≤85%RH
11. 体积：400mm*320mm*230mm 重量：7kg

二、 面板布置

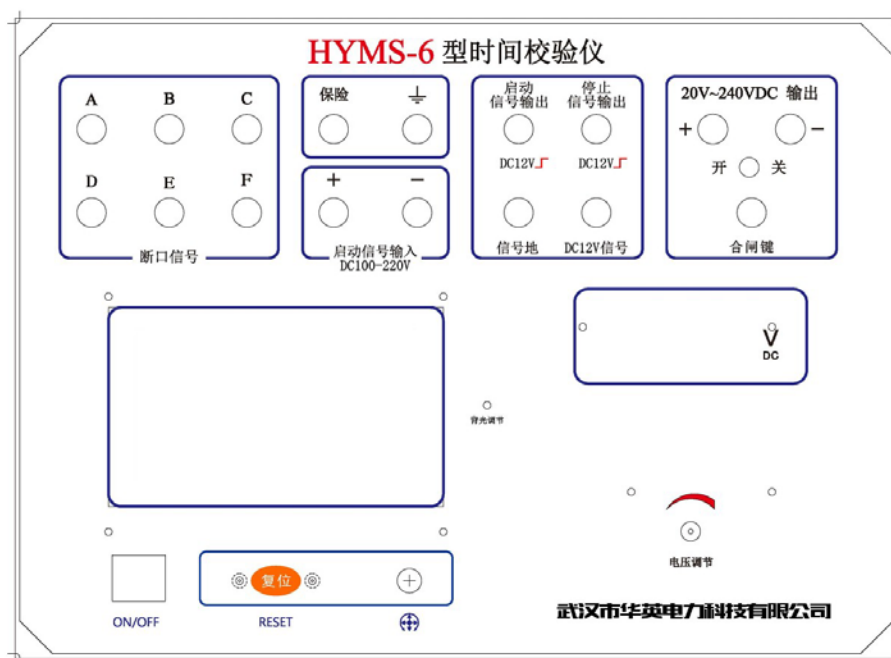




图 1 时间校验仪面板布局

三、面板功能

1. A、B、C、D、E、F 为6 路时间输出。
2. 保险为2A，为20V —240V 直流电源输出保险。
3.  请接安全大地。
4. “启动信号输入”为高压开关仪的“合、分闸控制”输出。
5. “信号地”为高压开关仪断口信号地接入。
6. 启动、停止信号用入基本时间校准。
7. DC12V 信号为上拉信号、当须校准A、B、C、D、E、F 断口时引入上拉。
8. 20V —240V 为仪器内置直流电源。
9. 背光调节：当温度有急变化时液晶体产生变化引起字体不清，调节此电位器加以改善。
10. 复位：当合闸或分闸校验做完，变换另外项目时请按此键。
11. ：为旋转鼠标，左旋或右旋以改变光标位置，或改变数字大小，按下旋转鼠标为“确认”。
12. 电压调节为内置电源的电压调节。

四、操作说明

1. 选择校验数据设定
 - 1.1 出厂前已设定了 19 组数据，用户可根据实际需求而设定（关机可保存数据），下面以合闸试验为例叙述。（其它项目设定都一样。）
 - 1.2 选定合闸试验，按下旋转鼠标进入校验数据设定。旋转鼠标可选组别，选定组别后，按下确认后进入预置程序。
 - 1.3 旋转鼠标，选择 A、B、C、D、E、F 各断口的输出时间，确认后进入修改 时间参数程序。
 - 1.4 旋转鼠标改变时间大小，按下鼠标确认后进入下一位数据修改，由百、十、个，小数顺序设定。后两位小数设定完，按下鼠标确认，退出该程序，直至6 个断口时间参数设定完后“保存返回”，进入下组数据设定。
 - 1.5 按照用户检验需求设定 N 组数据，在校验高压开关测试仪时会非常方便。
2. 定义：高压开关测试仪一般分为自带操作电源与不带操作电源两种，而不带操作电源又分为以下两种：有继电器控制与无继电器控制。有继电器控制的称为“主动式”，无继电器控制的被称为“被动式”。
下面以这三种类型的高压开关测试仪的接线及操作加以说明。

3. 自带操作电源状态下高压开关测试仪接线图：（如图2）

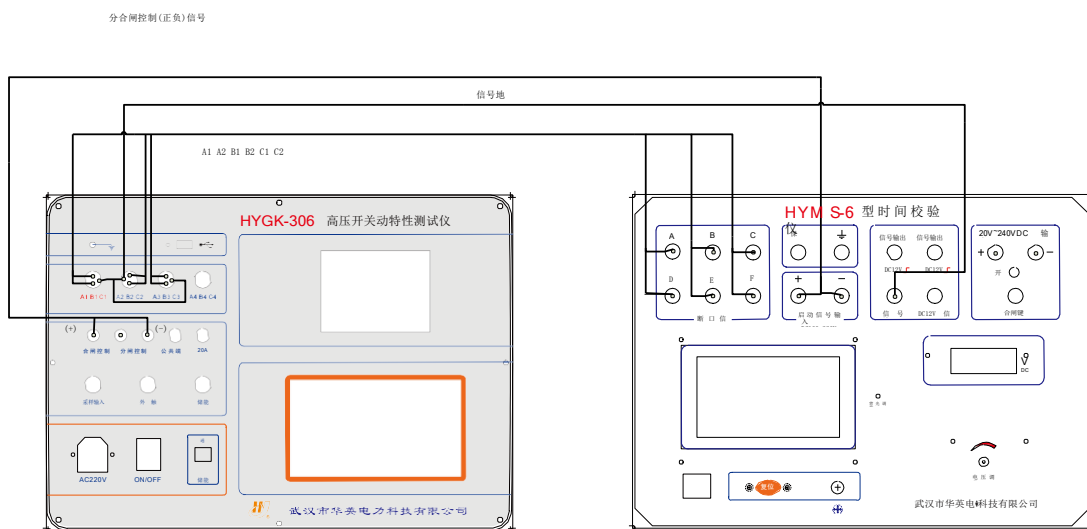


图2 自带操作电源测试接线

- 3.1 按图 2 接好线，再开启两台仪器的电源，选择“高压开关时间校验”，根据需要选择项目，以合闸为例，其他项目操作相同。
- 3.2 根据高压开关仪的断口数选择。如是12 断口，六通道做完，换线到下6 断口做一遍。
- 3.3 选择通道数后，按下旋转鼠标进入校验程序。
- 3.4 选择组数据，按下旋转鼠标，启动等待高压开关仪的启动信号。
- 3.5 操作高压开关仪至合、分闸试验。
- 3.6 当校验仪接到高压开关仪的合、分闸信号，校验仪上“启动，请稍后”消失，校验程序结束。
- 3.7 查看高压开关仪上数据应与时间校验仪相同，或在高压开关测试仪允许的误差范围，否则为不合格。
- 3.8 关闭两仪器的电源后，再拆除两仪器间的连线，否则将会对人身安全造成危害。

4.不带操作电源状态下高压开关测试仪接线图：（主动式如图3）

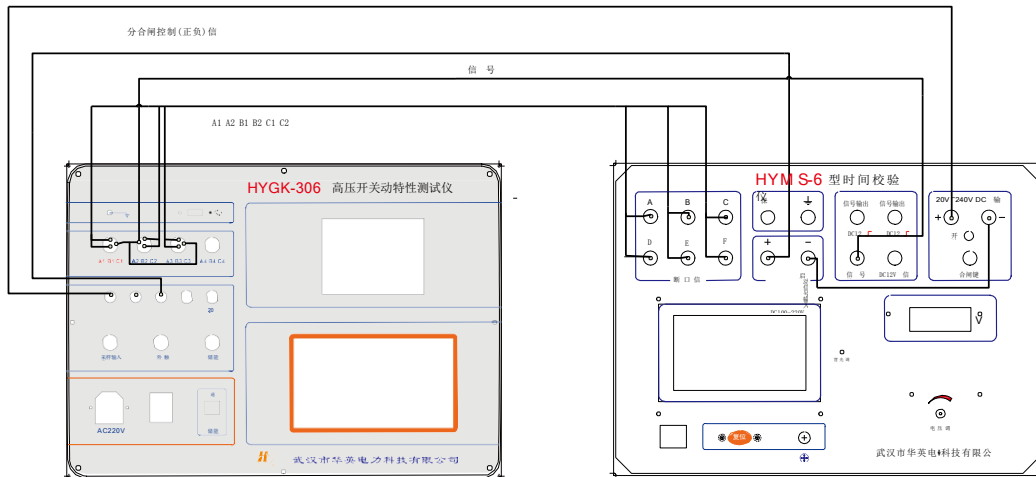


图 3 不带电源主动式测试接线

- 4.1 按图3 接好线。
- 4.2 将内置电源开关置“开”的位置。调节电流至150V 左右。
- 4.3 操作步骤与3.1-3.8 相同。
- 4.4 校验完成后，将内置电源开关置“关”位置，以免发生人身危险。

5. 不带操作电源状态下高压开关测试仪接线图：（被动式如图 4）

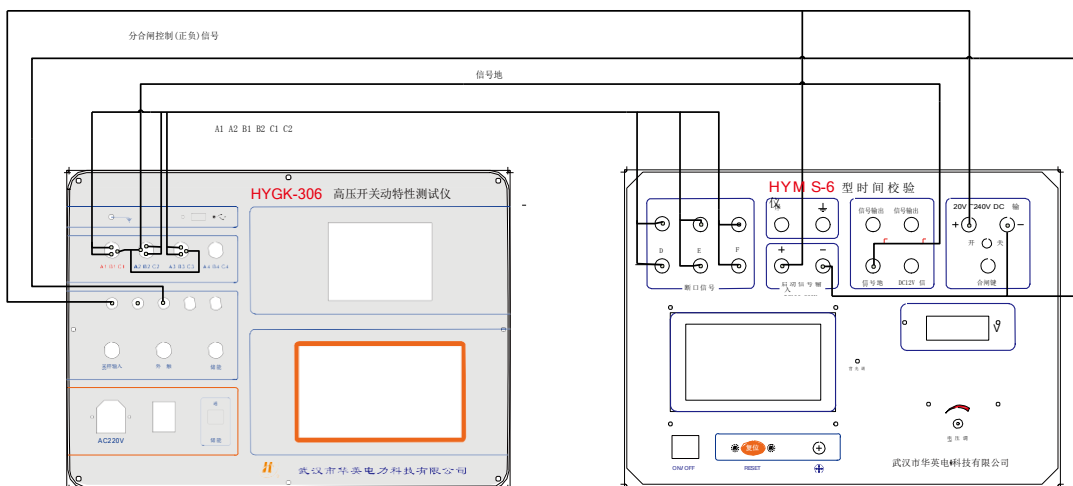


图4 不带电源被式测试接线

- 5.1 按图 4 接线，按 4.2 调节内置电源后将内置电源置“关”的位置
- 5.2 按 3.1-3.5 操作，此时高压开关仪和时间校验仪都处于等待状态，按下内 置电源“合闸键”。
- 5.3 按3.6-3.8 操作。