

MS-III 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-III 型多功能校验仪

一. 适用范围:

能快速方便的完成时间继电器, 高压开关测试仪, 继电器保护测试仪及各种高精度记时仪器的校验。

二. 主要技术指标:

1. 校验时间: 1ms-----9999.99ms 弹跳时间: 1ms----99ms
2. 分辨率: 0.01ms 误差: 0.2%
3. 启动电平: DC 5V, 12V, 24V, 110V, 220V (可选)
4. 停止电平: DC 5V, 12V。 (可选)
5. 内置电源: DC 20V---230V (误差 1%)
6. 电源: AC 198V—230V
7. 环境条件: 频率 50HZ 功率: ≤60W 最大≤2000W (瞬时功率)
8. 工作条件: 温度 10°C~35°C 湿度: ≤85%RH
9. 储存运输条件: 温度: -20°C~50°C 湿度: ≤85%RH
10. 体积: 400mm*320mm*230mm 重量: 7Kg

三. 面板布置:

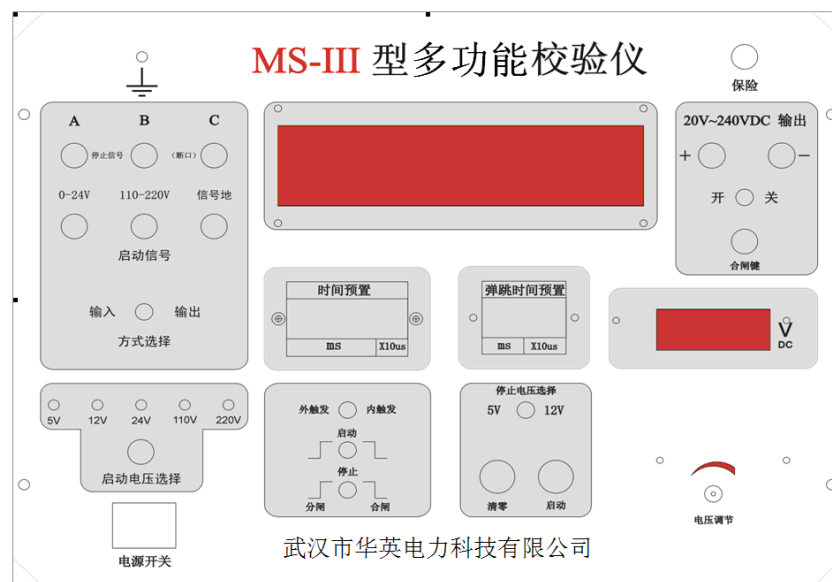


图 1 时间校验仪面板布局

四: 功能:

1. 输入输出方式。
2. 启动 停止
可选择高电平或低电平
预置校验时间 (输出方式有效)
预置弹跳时间 (高压开关合闸时有效)

五. 操作说明:

1. 开机前根据被校验仪器技术要求设置“启动信号”，“停止信号”的触发电平（中途可设置）输入输出方式。

2. 输出方式时通过拨码开关预置校验时间和弹跳时间（测试高压开关测试仪合闸时有效），校验仪将按预置时间输出“启动”“停止信号”在选择“内触发”方式时由“启动”按钮触发启动信号，选择“外触发”方式时由外输入电压上电时“启动”校验仪。

3. 选定“启动”电平的电压等级后，注意低压插孔和高压插孔（0V~24V 为低压，110V~220V 为高压）与被校验仪器相连线，以免损坏仪器。

4. 按清除键后（每次测试前必须按，因为此键相当于对当前设置的认可）显示为“0”。

当输出方式时，内触发按“启动”，外触发由被校仪器发“启动”电平，计时时间为拨码预置时间，计时完毕发“停止”信号。停止后显示计时时间。输入方式时由被校仪器发“启动”“停止”电平信号“停止”信号后显示计时时间。

六. 高压开关测试仪的校验

1. 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：有继电器与无继电器。有继电器的称为“主动式”，无继电器的被称为“被动式”。

2. 自带操作电源状态下高压开关测试仪接线图：（如图 2）

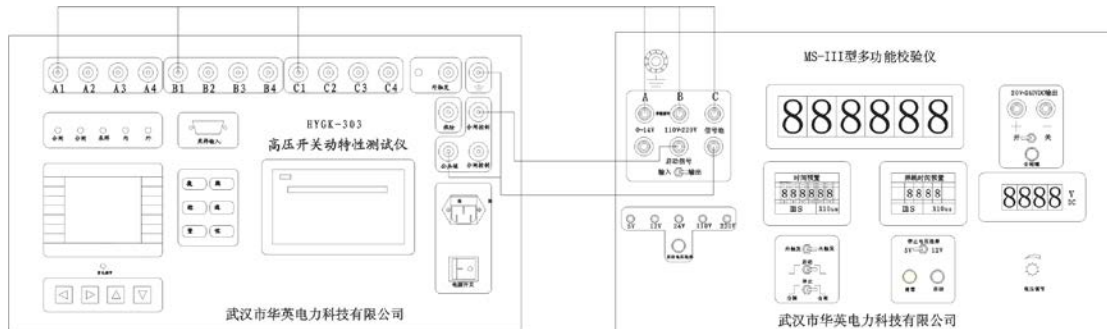


图 2 自带电源测试接线

3. 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）

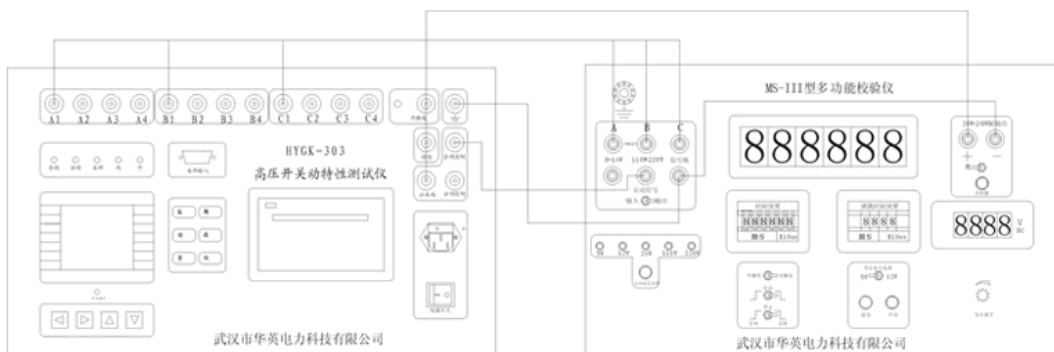


图 3 不带电源主动式测试接线

4. 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）

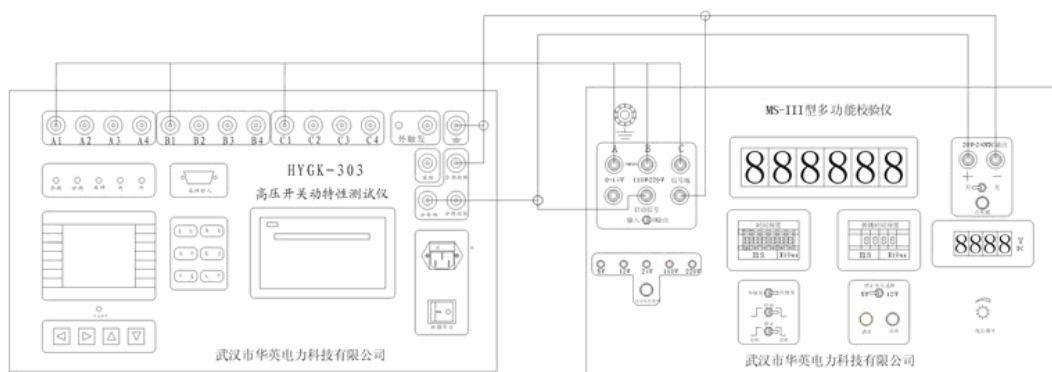




图 4 不带电源被动式测试接线

5. 预置“停止”信号分闸选择符号： 合闸选择符号：，一般情况下预置时间为 10ms~100 ms 之间，弹跳预置时间为 1 ms~10ms 之间，操作电源一般选择 DC110V 或者 DC220V 然后将测试线插入“启动信号”标号为 110V~220V 孔中（因为是高压输出所以请一定确认后再操作，以免损坏仪器）。

6. 操作说明：带操作电源高压开关测试仪，将操作电源调到 110V 或 220V，根据被测仪器要求设置后“时间校验仪”按“清除”，后操作高压开关测试仪然后结果显示，无操作电源高压开关测试仪“主动式”，“被动式”同上，只是在“被动式”时需要按下时间校验仪的合闸按钮才有结果显示。

七. 继电器保护校验仪的校验

1. 继电器测试仪校验的接线如图 5 所示

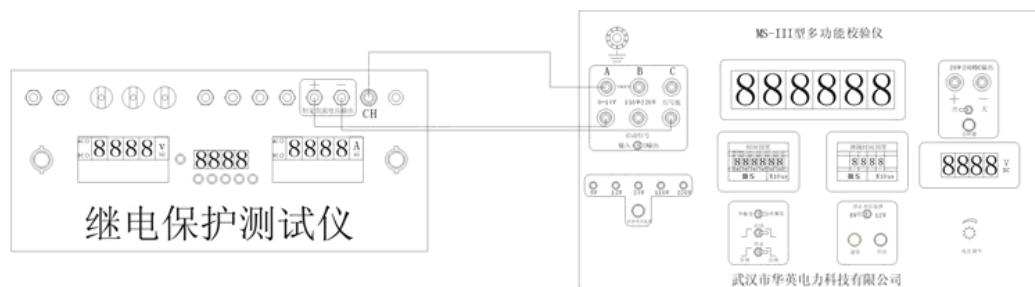


图 5 继电保护测试仪接线图

2. 操作说明：选择输出方式和外触发方式。根据被校验仪器的要求设置后，“时间校验仪”按“清除”键，操作“继电保护测试仪”后显示结果。（注意：继电保护测试仪的图只做出部分）

八. 时间继电器的校验

1. 时间继电器的接线如图 6 所示：

2. 操作说明：选择输入方式根据被校验仪器的预置“时间校验仪”，将“时间校验仪”的“操作电源”置开启位置，此时仪器开始记时，记时完毕显示记时结果。

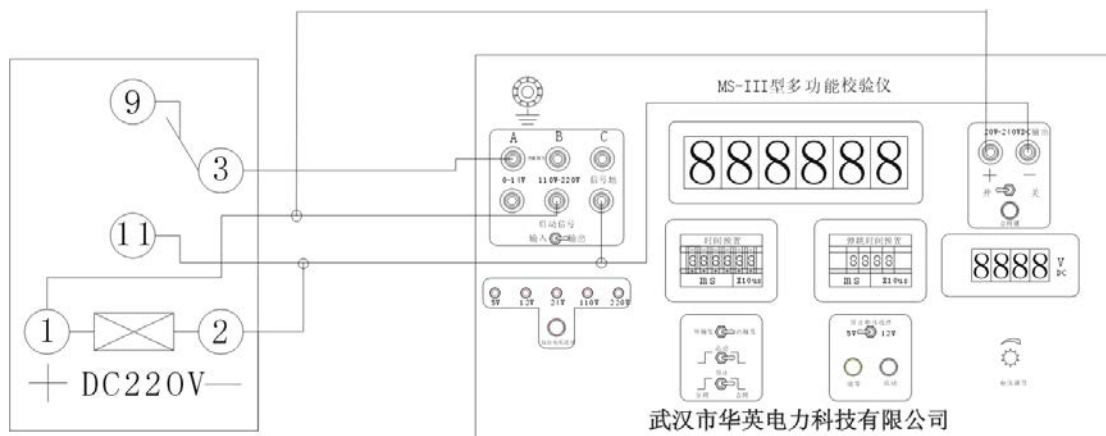


图 6 时间继电器校验接线图

九. 产品配件清单:

1. 主机一台
2. 测试线一包
3. 电源线一根
4. 使用说明书一份（保险丝 5 支）