**尊敬的顾客**

感谢您购买本公司产品,在您初次使用该产品前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本装置。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的产品可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。

**注意事项**

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。请勿擅自打开仪器，否则将不能得到包修等到各种服务，出现任何问题请先电话联系售后服务部。

由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

* **防止火灾和人身伤害**
* **使用适当的电源线：**只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。
* **正确地链接和断开：**当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试线。
* **产品接地：**本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地，请自行检查用户接地线是否可靠。
* **注意所有终端的额定值：**为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在接线之前，请阅读产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。
* **请勿在仪器未装好时操作：**如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。
* **使用适当的保险管：**只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险管。
* **避免接触裸露电路和带电金属：**产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。
* **有可疑的故障时，请勿操作：**如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。
* **请勿在潮湿、易爆环境下操作，保持产品的清洁和干燥。**

**－安全术语**

***警告：****警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。*

***小心：****小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。*

目录

[一、主要技术指标 4](#_Toc485202850)

[二、面板布置 4](#_Toc485202851)

[三、面板功能 6](#_Toc485202852)

[四、操作说明 6](#_Toc485202853)

[图 2 自带操作电源测试接线 7](#_Toc485202854)

[图 3 不带电源主动式测试接线 8](#_Toc485202855)

[图 4 不带电源被式测试接线 8](#_Toc485202856)

# 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： DC 20V-------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℃一 30℃ 湿度：≤85%RH

10. 储存运输条件：温度：-10℃一 50℃ 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 一 240V 直流电源输出保险。

3. ![C:\Users\HYDL_01\AppData\Roaming\Tencent\Users\335054846\QQ\WinTemp\RichOle\BVHN~Z]OQ{S1]VD{_K7CWHX.png]()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 一 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. ![C:\Users\HYDL_01\AppData\Roaming\Tencent\Users\335054846\QQ\WinTemp\RichOle\(44]M`%XPN76V(XR9]RAA2Q.png]()：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）

分合闸控制(正负)信号

信号地

A1 A2 B1 B2 C1 C2

HYGK-306 高 压 开 关 动 特 性 测 试 仪

HYM S-6 型时间校验仪

启 动 停 止

A

B

C

保险

20V~240VDC 输出

信 号 输 出 信 号 输 出

DC12V

DC12V

开 关

D

E

F

断口信号

启动信号输入

DC100-220V

信号地

DC12V信号

合 闸 键

(+)

(-)

合闸控制 分闸控制 公共端 20A

20A

V

DC

采样输入 外触发

储能

背光调节

通

断

AC220V ON/OFF

电压调节

储能

复 位

武汉市华英电�科技有限公司

ON// OFF RESET

# 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）

分合闸控制(正负)信号

信号地

A1 A2 B1 B2 C1 C2

HYGK-306 高 压 开 关 动 特 性 测 试 仪

HYM S-6 型时间校验仪

启 动 停 止

A

B

C

保险

20V ~240V DC 输出

信 号 输 出 信 号 输 出

DC12V

DC12V

开 关

D

E

F

信号地

DC12V信号

合 闸 键

断口信号

启动信号输入

DC100-220V

合闸控制 分闸控制 公共端 20A

20A

V

D C

采样输入 外触发

储能

背光调节

通

断

AC220V ON/OFF

电压调节

储能

复 位

武汉市华英电�科技有限公司

ON// OFF

RESET

# 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）

分合闸控制(正负)信号

信号地

A1 A2 B1 B2 C1 C2

HYGK-306 高 压 开 关 动 特 性 测 试 仪

HYM S-6 型时间校验仪

启 动 停 止

A

B

C

保险

20V ~240V DC 输出

信 号 输 出 信 号 输 出

DC12V DC12V

开 关

D

E

F

启动信号输入

DC100-220V

信号地 DC12V信号

合 闸 键

断口信号

合闸控制 分闸控制 公共端 20A

20A

V

D C

采样输入 外触发

储能

背光调节

通

断

电压调节

AC220V ON/OFF

储能

复 位

武汉市华英电�科技有限公司

ON// OFF

RESET

# 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。