

说明书

HYJYG-800 绝缘杆试验支架

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航空航天 / 高校



尊敬的顾客

感谢您使用本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



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！



◆ 安全要求

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。

一防止火灾或人身伤害

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。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

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。

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。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

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。

在有可疑的故障时，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。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干

一安全术语

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损坏的状况或做法。



目 录

一、特别提示注意事项	5
二、绝缘杆耐压试验主要技术参数	5
三、安装说明	6
四、操作方法	7
附录一：产品图片	11
附录二、常见故障及其排除	12



一、特别提示注意事项

1. 本仪器属于高压仪器，请详细阅读说明书，并在有高压常识人员在场指导下方可进行试验。
2. 本设备输出高压为自动升压和自动降压，请在降压完毕后，关掉电源，拔开插头后，方可进行试品撤换。
3. 本仪器变压器和试验机均为带高压设备，请布置好安全围栏，和设置好警戒人员后方可进行试验。操作箱部分为安全部份，可以放心进行操作。
4. 试验前请检查仪器地线的连接与大地是否连接好。
5. 高压泄漏指示电流表只是作为校对用，最好不要长时间工作。
6. 仪器如有故障请按说明书上联系电话与本公司技术人员联系，切勿私自进行拆开。

二、绝缘杆耐压试验主要技术参数

试验电压：800kV 及以下

测试工位：14

可测泄露电流工位：8

绝缘杆支架高度：9.2 米

吊盘升降高度：30 ~ 900 （cm）

电源电压：AC380V

激光测距：0-15m

调节方式：遥控、手动

电极结构：均压环



三、安装说明

800kV 及以下试验设备示意图



将 2 组电极固定在支架上，一侧电极接高压为固定式主电极，在均压环上，另一侧为辅助电极接地，在下方地排上。

按照绝缘杆的长度调节吊顶与地排的距离，固定好后升到顶部，一次可以进行 14 根绝缘杆的耐压试验。



四、操作方法

进行本项试验前，需确定测试仪系统配置有绝缘杆耐压试验功能，否则不能进行本项试验。参照附表，调整好两侧接地电极与中间高压电极之间的距离。

附表、绝缘杆试验项目、周期和要求

项目	周期	要求				说明
工频耐压试验	1年	额定电压	试验长度	工频耐压/kV		
		/KV	/m	1min	5min	
		0.4	0.4	20		
		10	0.7	45	--	
		35(20)	0.9	95	--	
		66	1.0	175	--	
		110	1.3	220	--	
		220	2.1	440	--	
		330	3.0	--	380	
		500	4.1	--	580	
		750	5.0	--	680	
		1000	6.8	--	880	

注：当变压器的输出电压值达不到试验电压值时，可分段进行试验，最多分四段，分段试验电压值

$U = 1.3 \times u_{\text{总}} / x$ ($u_{\text{总}}$ 为整体试验电压值, x 为多少段)。



1、升降平台操作介绍



- | | |
|---------|--------|
| 1、限位开关 | 2、通讯端口 |
| 3、充电口 | 4、电源开关 |
| 5、高压口 | 6 平台吊环 |
| 7、限位指示灯 | |

注：限位指示灯常态为绿色，触发一个限位(平台左右)为黄色，触发两个限位为红色



2、升降平台调节方式

手动调节如下图，用手柄来控制升降



电动调节如下图，使用与电机连接的吊机升天控制

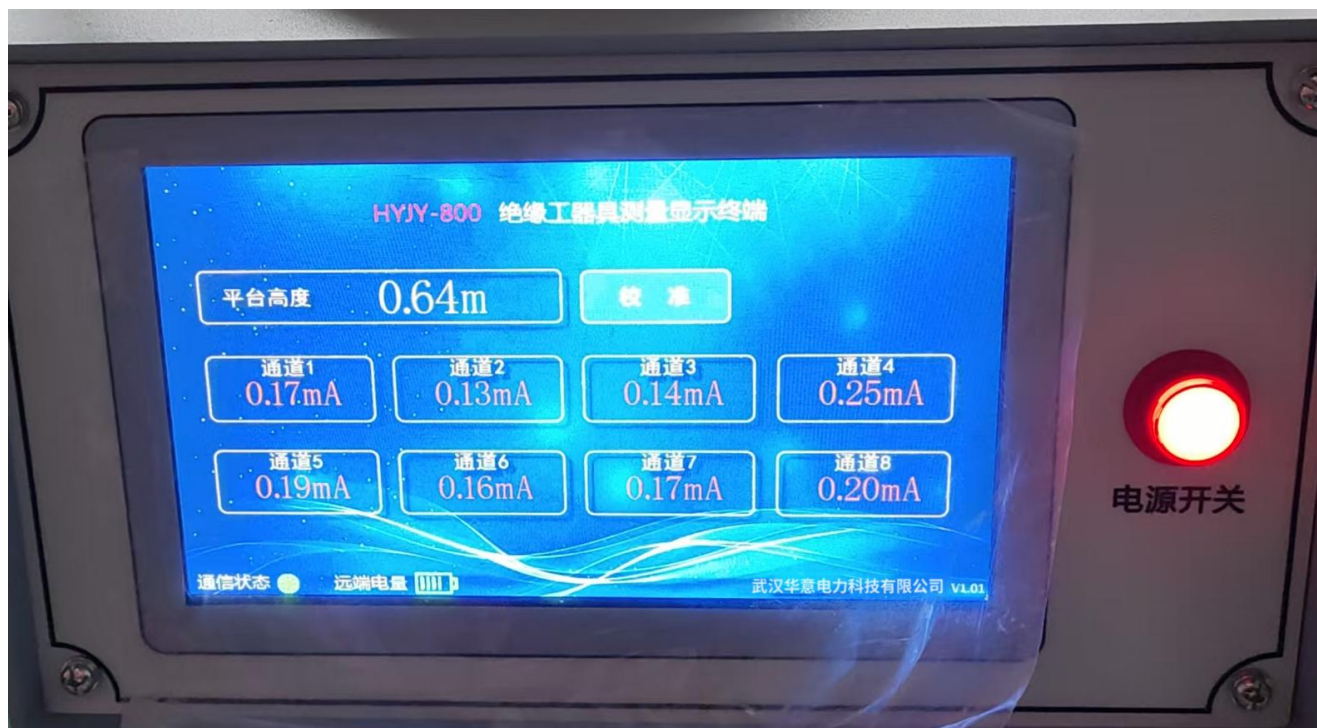


绝缘杆支架间距操作如上所示，可通过手柄与吊机开关控制吊顶的高度，也可通过匹配的遥控器(选配)进行调节。



无线遥控器(选配)

4、主机操作界面如下



将升降平台和终端的通讯线连接好，给终端接上电源，按下终端和升降平头的电源开关，此时进入终端显示界面，在此界面可查看升降平台与地排之间的距离，以及在升压过程中 1-8 号吊环处绝缘杆的泄漏电流。



附录一：产品图片





附录二、常见故障及其排除

序号	故障描述	故障排除方法
1	插上电源后，电机无反应	检查相序有无接错。
2	电机绳子放完后无法收回	检查电机限位是否触发，将限位解除即可
3	使用中测试数据明显不合理	接地不良会引起仪器数据严重波动。应刮净地点上的油漆和锈蚀，务必保证 0 电阻接地！如果测量接地试品，试品地和仪器应共地连接，保持地电位一致。
4	吊顶上升碰到限位后指示灯无反应	检查电源开关是否打开，限位器是否触发
5	泄露电流显示不正常	如果试验过程中泄露电流出现异常值，请检查通讯线是否接触良好

ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司

Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 www.wh-huayi.com

✉ whhuayi@126.com

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋

www.wh-huayi.com