

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 YD-Q-30 过电压保护器测试仪。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。



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！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，自发货之日起三个月内，产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上产品出现缺陷，实行有偿终身维修。如有合同约定的除外。

◆ 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。

◆ 安全注意事项

使用正确的电源线：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，不许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端接地外，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。

注意所有终端额定值：为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信息。

请勿在无仪器盖板时操作：如盖板或面板已卸下，严禁操作本产品。

使用正确的保险丝：只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险

丝。

严禁接触裸露电路和带电金属：产品有电时，严禁触摸裸露接点和带电金属。

故障报修：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。

只有经本公司培训的合格技术人员才可执行维修。

严禁在潮湿环境下操作。

严禁在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

◆ 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、概 述.....	5
二、技术指标.....	5
三、性能特点.....	6
四、仪器外观.....	7
五、面板介绍.....	8
六、测试接线.....	9
七、使用说明.....	10
八、贮存及运输.....	11
九、装箱清单.....	11

YD-Q-30 过电压保护器测试仪

一、概 述

YD-Q-30 过电压保护器测试仪广泛地用于各种电气设备工频放电电压的测试，尤其是对带间隙的氧化锌过压保护器（又称避雷器或 TBP）的工频放电电压测试具有独特的功效。

该测试仪采用一种新型的特殊电路，对试验电压波形进行监测，同时采集电流回路的放电脉冲信号，自动判断间隙放电，锁定放电瞬间的电压有效值，并迅速切断试验电源，保护试品和试验设备免遭过流损坏。

该测试仪体积小，重量轻，防震耐摔，操作简单，携带方便。

二、技术指标

- (1) 输出电压：0-30KV(有效值)
- (2) 输出电流：0-30mA(有效值)
- (3) 检测放电方式：波形检测和电流检测
- (4) 电压精度：±（读数×2%+0.1）
- (5) 高压切断时间：小于 0.2 秒
- (6) 分 辨 率：0.1KV
- (7) 输入电源：AC220V±10%，50Hz±1%，市电或发电机供电
- (8) 环境温度：-10℃～50℃
- (9) 相对湿度：<90%
- (10) 外形尺寸：430mm×310 mm×340mm

(11) 重 量：28kg

三、性能特点

- (1) 仪器采用波形检测和电流检测的方式实时监测放电电流，当监测到放电电流时，立即记录此刻高压并在 0.2 秒内切断高压电源。仪器测试结果精度高，测试稳定。
- (2) 仪器操作简便，手动升压，自动锁定数据，无需人工干预。
- (3) 一体化机型，内附高压电源，便于现场测试，减少现场接线。
- (4) 高压保护：试品短路、击穿或高压电流波动，能以短路方式高速切断输出。
- (5) 高压电缆为耐高压绝缘导线，可拖地使用。
- (6) 声光提示：启动输出，仪器发出声光同步提示，击穿后声光提示自动停止。
- (7) 抗震性能：仪器采用独特抗震设计，可耐受强烈长途运输震动、颠簸而不会损坏。

四、仪器外观



图 1：仪器外观

五、面板介绍

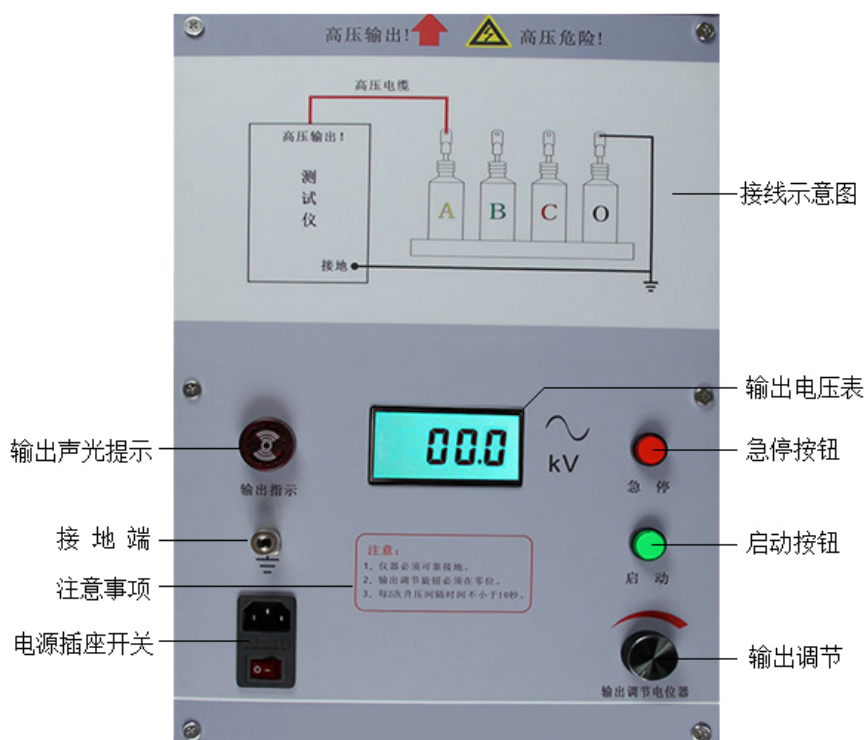


图 2：仪器面板介绍

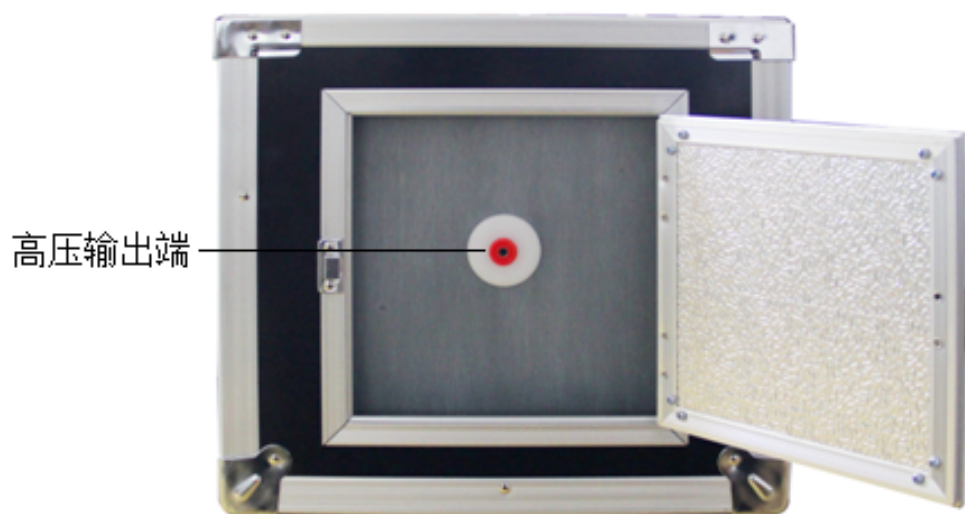


图 3：仪器后盖高压输出端子

六、测试接线

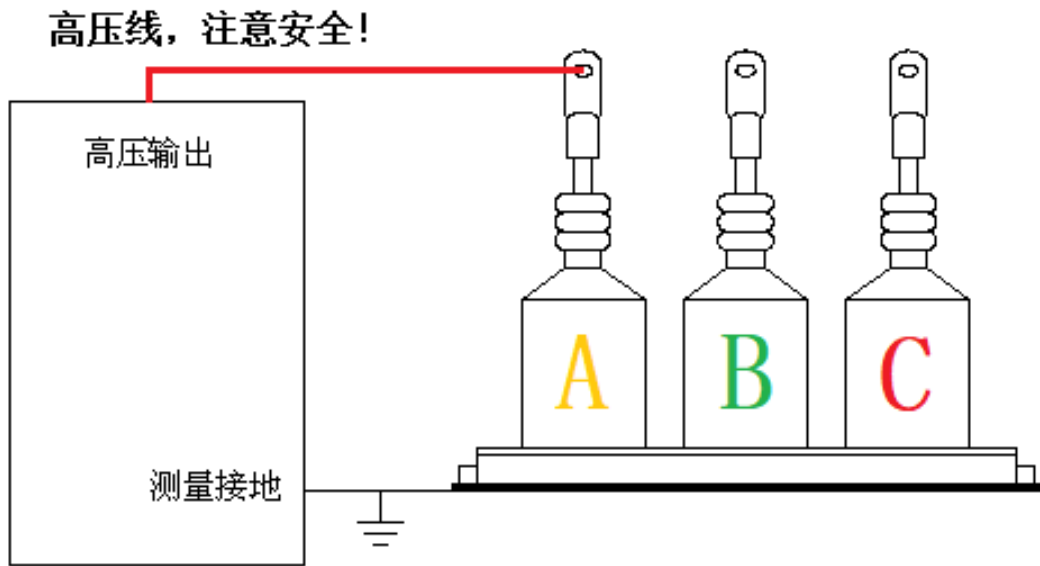


图 4：相地之间放电接线图一

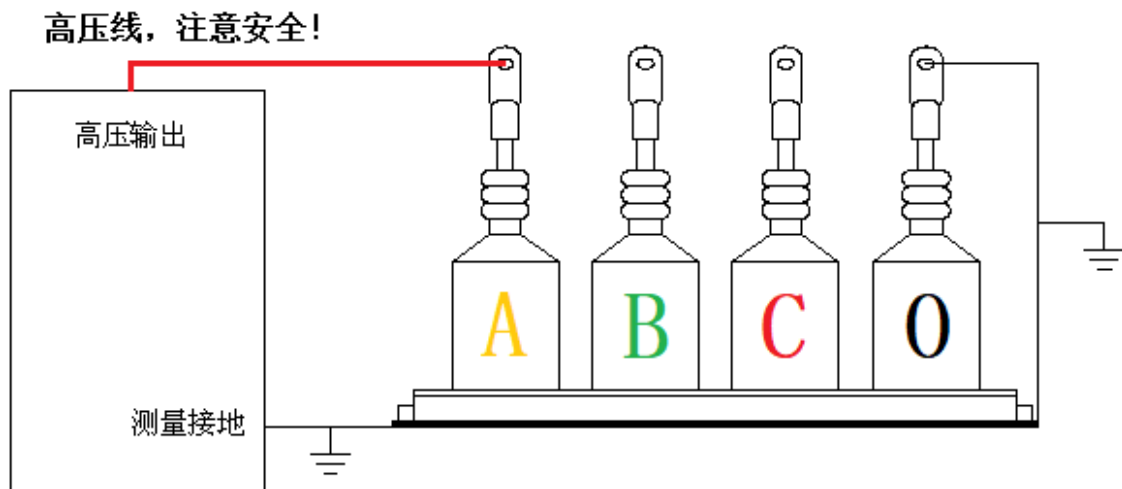


图 5：相地之间放电接线图二

七、使用说明

- (1) 请按图 4 或图 5 接好线，注意一定要接好地线；
- (2) 接上电源线，开机；
- (3) 观察急停按钮是否处于断开状态，如果出于闭合状态应立即断开，闭合时急停按钮内的指示灯会亮；
- (4) 将输出调节旋钮回零；
- (5) 按下启动按钮，电压表显示 00.0kV，仪器自动启动声光提示，此时匀速且缓慢旋转面板上的输出调节旋钮，当输出电压达到间隙放电电压时仪器会在 0.2S 内切断高压输出同时锁定电压表，输出声光提示停止，此时记录电压值；
- (6) 将电位器回零，间隔 15 秒再次启动测量，记录第二次电压值；
- (7) 测量 3 次求平均值，该值不应小于说明书中规定参数值的 85%；
- (8) 在过电压保护器的相相、相地之间的放电；
- (9) 如遇异常情况迅速按下急停按钮。

八、贮存及运输

- (1) 本仪器应在原包装条件下，放室内贮存。
- (2) 其环境温度为 $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\geq 90\%$ ，
- (3) 室内不应含有足以引起腐蚀气体。
- (4) 仪器周围无剧烈的机械振动和冲击。
- (5) 无强烈的电磁场作用。运输条件参照贮存条件。

九、装箱清单

序号	名 称	数量	单位
1	测试仪主机	1	台
2	30kV 高压线 3 米 线芯 1.5mm^2	1	根
3	220V 电源线	1	根
4	4 米接地线	2	根
5	5A 保险管	5	只
6	产品合格证	1	枚
7	使用说明书	2	本

8	出厂检测报告	1	份
---	--------	---	---