

# 江夏区配电房验电器、绝缘手套到期检测

产品名称	江夏区配电房验电器、绝缘手套到期检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:GFQT 周期:3-5天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

低压验电笔除了能检验设备是否带电外，还可以进行以下几种测试:(1)判别相线和零线。

在交流电路中，验电笔触及后能使氖管发亮的导线为相线，不发亮的导线为零线。但零线不正常时（如零线断裂，且负荷又不对称）除外。

(2)判别电压的高低或是否有漏电及感应电压。

根据氖管发光的强弱可以估计电压的高低。氖管越亮，电压越高;氖管较暗，电压低(注意:在明亮光线下很难辨别氖管发光强弱)。对于380/220V供电系统，氖管较暗，则可能是设备漏电或感应电。这种判别法，只能用同一只验电笔作比较(因为不同的验电笔氖管的启辉电压是不相同的)，测试者需要有一定的经验。

氖管发亮，怀疑该物体是真正带电还是漏电及感应电，一般不可用手去触碰该物体(即使触碰也宜用手背，因为若真的有电，手部肌肉收缩，也不会握住导体而造成触电)，而应该用万用表或灯泡测试(灯泡电压应与电源电压一致)。

(3)判别交流电与直流电。

测交流电时，氖管中间发亮;测直流电时，氖管两极中只有一极发亮。(4)判别直流系统的正、负极接地故障。

一般发电站、变电所的直流系统对地是绝缘的，如果用验电笔测试，氖管发亮，则说明系统有接地现象（接地现象微弱时验不出来）。若亮点靠近笔尖的一端，则表明正极有接地故障;若亮点靠近手指一端，则表明负极有接地故障。

氖管发光要同时具备以下条件: 被测电压高于氖管的启辉电压，交流为50V左右，直流为90V左右; 通过氖管的电流需大于一定数值，一般大于2uA(电压一定时，由验电笔内部的一个1v3MQ限流电阻的阻值

决定)。

## 高压验电器的组成

验电器可分为指示器和支持器两部分。指示器是一个用绝缘材料制成的空心管；支持器是用胶木或硬橡胶制成的，分为绝缘部分和握手部分，在两者之间装有一个比握柄直径稍大的隔离护环。

高压验电器耐压等级：0.1-10kv、6KV、10KV、35KV、110KV、220KV、330KV、500KV

## 使用高压验电器的注意事项

- 1、戴上符合要求的绝缘手套，不可一个人单独测试，戴上符合要求的绝缘手套;不可一个人单独测试；
- 2、注意天气的变化，天气必须良好。雨、雪、雾及湿度较大的天气中不宜使用普通绝缘杆的类型；
- 3、使用高压验电器前，注意所测设备（线路）的电压等级，对应规定长度，选择合适的型号；
- 4、确保高压验电器的表面干净，转动至我们所需的角度，这样做的目的可以方便我们进行准确清晰的观察数据；
- 5、必要重要，也是很多人比较容易忽略的一点就是使用时，应注意手握部位不得超过护环，避免发生危险。
- 6、高压验电器在验电时，应该在电容器组上验电应待其放电完毕后再进行；
- 7、对同杆塔架设的多层电力线路进行验电时，先验低压、后验高压，先验下层、后验上层。
- 8、对高压验电器使用完毕后，应及时的将表面尘埃擦拭干净，并且最好放在干燥通风的地方进行妥善保管，一般不建议有强烈振动或冲击，并且对于高压验电器不准私有的对其进行随意的调整拆装，并且，为了保证其使用安全，一般会每隔半年就要进行预防性电气试验，这是十分必要的。