

高压验电器 高压声光验电器厂家

产品名称	高压验电器 高压声光验电器厂家
公司名称	河北悦明电力设备科技有限公司
价格	80.00/支
规格参数	品牌:悦明 型号:验电器 耐压:10kv
公司地址	中储广场F座
联系电话	0311-17717786232 17717786232

产品详情

高压验电器 高压声光验电器厂家

悦明高压验电器 高压声光验电器厂家

验电器是一种检测物体是否带电以及粗略估计带电量大小的仪器，典型构造如左图所示。当被检验物体接触验电器顶端的导体时，自身所带的电荷会传到玻璃钟罩内的箔片上。由于同种电荷相互排斥，箔片将自动分开，张成一定角度。根据两箔片张成角度的大小可估计物体带电量的大小。其实这是箔片所受电场力包括箔片上同名的电荷的斥力和器皿内壁异名电荷的吸引力。如果将玻璃瓶改为使用金属盒以便静电、金属棒和器皿引出导线以便测量两点间电势差、增加刻度以便将结果量化，那么验电器可以改造为更的静电计。

高压验电器正确使用

高压验电器主要用来检验设备对地电压在1000V以上的高压电气设备。目广泛采用的有发光型、声光型、风车式三种类型。高压验电器一般都是由检测部分(指示器部分或风车)、绝缘部分、握手部分三大部分组成。绝缘部分系指自指示器下部金属衔接螺丝起至罩护环止的部分，握手部分系指罩护环以下的部分。其中绝缘部分、握手部分根据电压等级的不同其长度也不相同。

在使用高压验电器进行验电时，首先必须认真执行操作监护制，一人操作，一人监护。操作者在前，监护人在后。使用验电器时，必须注意其额定电压要和被测电气设备的电压等级相适应，否则可能会危及操作人员的人身安全或造成错误判断。验电时，操作人员一定要戴绝缘手套，穿绝缘靴，防止跨步电压或接触电压对人体的伤害。操作者应手握罩护环以下的握手部分，先在有电设备上检验。检验时，应渐渐地移近带电设备至发光或发声止，以验证验电器的完好性。然后再在需要进行验电的设备上检测

。同杆架设的多层线路验电时，应先验低压，后验高压，先验下层，后验上层。

需要特别说明的是，在使用高压验电笔验电前，一定要认真阅读使用说明书，检查一下试验是否超周期、外表是否损坏、破伤。例如，GDY型高压电风验电器在从包中取出时，首先应观察电转指示器叶片是否有脱轴现象，警报是否发出音响，脱轴者不得使用，然后将电转指示器在手中轻轻摇晃，其叶片应稍有摆动，证明良好，然后检查报警部分，证明音响良好。对于GSY型系列高压声光型验电器在操作前应对指示器进行自检试验，才能将指示器旋转固定在操作杆上，并将操作杆拉伸至规定长度，再作一次自检后才能进行。注意，高压验电器不能检测直流电压。

在保管和运输中，不要使其强烈振动或受冲击，不准擅自调整拆装，凡有雨雪等影响绝缘性能的环境，一定不能使用。不要把它放在露天烈日下暴晒，应保存在干燥通风处，不要用带腐蚀性的化学溶剂和洗涤剂进行擦拭或接触。

通常工业用的高压验电器规格是根据验电器的电压等级来制定的。

故障检修

1、按高压验电器上的试验按钮，指针高压兆欧表报警音很小。用电压表测量HD14011BP 脚对地电压9V正常。对HD14011BP外围元件检查均正常，经对三极管Q2检查发现其性能，更换一只C9014，故障排除。

2、按高压验电器上的试验按钮，压陶瓷片和发光二极管无报警。

根据故障现象判断是前级感扁平橡胶套软电缆，，应检测源触发控制电路Q1、R1、R2、R3损坏，用万用表对以上几个元件检查，均正常，再对HD14011BP外围元件检查，也没发现问题，判断为HD14011BP损坏。

3、按高压验电器上的手表式近电报警器，试验按钮，发光二极管发出的间歇性闪烁光正常，无压电陶瓷片发出的警报音响检查Q3、R10、R11、L均正常。压电陶瓷片到电路板连接线良好，更换压电陶瓷片，故障排除。

高压验电器电滑线变阻器，器必须定期检查。在使用时应轻拿轻放，不要剧烈摇动、震动。应摆放到固定的橱内，切忌放于潮湿、电力测试导线，污物的地方，避免置超低频高压发生器，于含腐蚀性的空气(如酸、碱等气体)环境。高压验电器每隔半年应进行一次预防性试验。如发现验电指示器的外壳有缺损，绝缘杆有裂纹等明显时不宜进行预防性试验，应及时更换。

4、按高压验电器上的试验按钮，报警正常，但是用验电器验电时音响警报不响。

按高压验电器上的试验按钮，压陶瓷片和滑线指示灯发光二极管报警正常，说明HD14011BP内部电路及驱动电路、压电陶瓷片和发光二极管正常，故障在前级感应检测源触发控制电路，用万用表检查Q1、R1、R2发现，R2阻值变大为4M，更换一只1M 的电阻，故障排除。