

华测固体绝缘材料击穿电压击穿试验仪 可测硫化橡胶 漆包线 电缆纸等

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 华测固体绝缘材料击穿电压击穿试验仪 可测硫化橡胶 漆包线 电缆纸等 |
| 公司名称 | 北京航天华测材料测控技术有限公司 |
| 价格 | 680.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:华测 型号:HCDJC-50KV |
| 公司地址 | 海淀区 |
| 联系电话 | 010-86460119 13391680256 |

产品详情

50kv电压击穿试验仪

注：可按用户要求订制非标产品

一、符合标准：

gb1408.1-2006《绝缘材料电气强度试验方法 第1部分；工频下试验》gb/t1695-2005《硫化橡胶工频击穿电压强度和耐电压的测定方法》gb/t 3333-1999《电缆纸工频击穿电压试验方法》gb/t 12656-1990《电容器纸工频击穿电压测定法》gb/t 1981.2-2009《电气绝缘漆 第2部分:试验方法》astm d149 - 09《固体电绝缘材料在商用电源频率下的介电击穿电压和介电强度的标准试验方法》

二、主要技术要求：1、设备输入电压：交流 220v2、试验电压方式：交流 0--10 kv

； 直流0--200 kv3、电器容量：2kva 4、试验方法：0-10kv全量程可

调(采用电压电流传感器)5、击穿及耐压试验升压速率：采用高精度传感器，实现升级更稳，精度更高，更好的解决了同类产品通过限位开关，而实现的过压过流保护功能0.1 kv/s 0.2 kv/s0.5 kv/s1.5 kv/s2 kv/s2.5 kv/s3.0 kv/s (此项满足最新标准里面极快速升压试验要求)注：本产品采用西门子plc自动控制，保证了最新标准里面关于极慢速试验和极快速试验的最新要求，（一般为皮带轮机构，误差较大）保证用户可以自由选择升压速率，是目前同类产品中满足国标对于升压速率要求的测试设备。6、电压击穿试验仪

试验方式： 直流试验：1、匀速升压 2、阶梯升压

3、耐压试验 交流试验：1、匀速升压 2、阶梯升压 3、耐压试验注：根据不同

行业的标准，我们可以根据用户的要求，依据贵行业标准，为您定制行业标准所需的特殊测试功能。7、过电流保护装置应有足够灵敏度以保证试样击穿时在0.1s内切断电源。8、漏电电流选择：1—10 ma可由计算机软件自由进行设定。9、本仪器采用先进的西门子plc与电压传感器实现匀速调压方式。10、支持短时间内短路试验要求。(其它同类产品无此功能)11、电压测量误差： 2%12、试验电压连续可调：0-10 kv13、耐压时间设定：0-12小时(可通过软件连续设定)14、九级安全防护措施：(1)

超压保护(2)试验过流保护(3)试验短路保护(4)安全门开启保护(5)软件误操作保护(6)零电压复位保护(7)试验结束放电保护(8)独立保护接地

三、仪器优势：1、采用西门子plc自动控制，精度更高，声音更小。
2、采用电磁放电装置，更加安全，可靠。3、仪器内部采用电磁屏蔽处理，减少干扰。

四、试验方式1、绝缘试样空气中击穿或耐压试验2、绝缘试样浸油中击穿或耐压试验1、绝缘试样空气中阶梯击穿或耐压试验2、绝缘试样浸油中阶梯击穿或耐压试验注：根据用户要求，可定制其他试验方式

五、电压击穿试验仪试验软件：1、本仪器在试验过程中可对升压击穿过程绘制实时曲线。2、可以随时调取当前及历史试验数据进行查看，编辑及修改参数。3、试验过程中可以随时修改试验条件及存储路径及自动存储试验结果。4、试验过程中，可随时通过软件决定本次试验是否有效，方便筛选试验结果。5、可设置操作口令，做到专机专人操作，避免无关人员误操作。

六、设备尺寸设备尺寸：长160cm*宽142cm*高度185cm

七、主要配置1、试验主机一台2、10万伏、10kva电器容量，高压发生器一台3、西门子控制系统一套4、试验电极规格(紫铜)(一般厂家为普通黄铜)：试验用电极 \varnothing 25mm两个 \varnothing 75mm一个，锥型电极一套(黄铜)5、试验用油盒一只：材质为有机玻璃6、放电电棒一个7、电压击穿计算机测控软件一套8、产品使用说明书一份9、合格证一份

50KV试验仪参数：

100KV试验仪参数：

八、工作原理：优点一、本试验仪器，通过西门子plc系统控制步进电机旋转带动自耦调压装置进行对高压试验变压器升压，试验过程中通过电压、电流传感器采集，相应的电压及电流传给plc进行数据处理。试验过程可以jingque的反应出电压及电流的数值，材料击穿后，因瞬间电流增大，电压出现下降，在0.1s内plc可响应切断高压输入端，操作软件界面指示灯闪烁，电机反转归位。（目前市面上有两种升压方式，一种为自耦调压装置对高压试验变压器升压，此方式也是国标1408要求的试验方式，主要因为自耦调压器输出波形稳定，使用寿命长，抗干扰能力较强等优点故我公司采用，第二种方式，采用交流电子调压（也就是我们所说的可控硅）对高压试验变压器升压，可控硅是采用切波的原理实现，对电网造成影响，发热量大，在做耐压试验中无法实现输出稳定的电压。但有一个很好听的名字---无极调速）优点二、优本试验仪器使用各两组4只电压、电流传感器，分别置于高压输入端及升压端，在极端的情况下，如发生一只传感器出现问题，试验将无法升压，以更好的保证试验过程中的安全。在试验过程中，如试验变压器输出端通过电压传感器采集不归零的情况下，也试验无法进行。优点三、电压及电流传感器为订制产品，精度远高于普通电压及电流互感器。精度可控制在0.5%精度。优点四、软件可实现电压，泄漏电流同时显示曲线功能

