

工频火花试验机

产品名称	工频火花试验机
公司名称	武汉尚测试验设备有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	
公司地址	武汉武昌区白沙洲都市工业园江国路
联系电话	86-02786836568 13995654007

产品详情

一、工频火花试验机定义:工频火花试验机是交流火花试验机的一种,即每秒钟火花试验机会施加50次的电压,适用于对电线、电缆在线生产绝缘性能的检测。工频火花试验机一般采用固态交流调压及单片微处理器控制技术,具有输出高压稳定(不受电网电压变化的影响)、击穿计数无误差、击穿点明显、检测灵敏度高、抗干扰性强等特点,且击穿时可自动记数,并生成报警。

二、工频火花试验机工作原理:<http://www.suncek.com/> 工频火花试验机是一种在线弱点检测仪器,它将设定电压值按照一定规律周期性的加载到绝缘线上,而导体部分则接地,这样在导体和绝缘表面形成一个电压差,从而可以检测绝缘层是否有不良。被检线缆从珠链式高压极中通过,试验电压由工频高压变压器产生。当线缆绝缘存在缺陷时,发生击穿,即高压变压器输出出现高压火花短路,其短路电流从高压变压器输出端经电极—绝缘缺陷处—电缆线芯—大地—高压变压器构成回路。因此火花试验机及线芯都必须接地良好,否则短路电流将不能形成回路,并可能导致火花试验机外壳或电缆线芯带上危险的高电压。

三、工频火花试验机主要参数: 1.输入电压: ac220v 50hz。 2.输出高压: 0~15kv/0~25kv。

3.最大走线速度: 400~600m/min 240m/分钟(美标), 480m/分钟(国标)。

4.工频火花试验机电极长度: 600或800mm 800mm(美标), 400mm(国标)。

5.试样最大直径为: 25~50mm 25mm。 6.检测频率: 50hz。 7.容量: 300/500va。

8.工频火花试验机检测电流: 4-20ma。 四、工频火花试验机操作方法: 1.准备工作

(1) 将高压旋钮逆时针到零位。(2) 工作方式为“挤出”状态时,置击穿选择按键于“不停机”位置,电源开关于“开”位置,电源指示灯亮表示有高压输出,按下自检按钮,报警灯亮,电铃响,高压指示灯不灭连续有高压输出。为“复绕”状态时,置击穿选择按键于“停机”位置。(3) 工作方式,电源开关于“开”位置电源指示灯亮,按下“高压起动”按钮,高压指示灯亮,表示有高压输出,按下“自检”按钮,报警灯亮,电铃响,高压指示灯灭,高压输出中断。(4) 打开火花试验机盖,按动“高压起动”按钮,高压指示灯不亮,无高压输出表示自锁开关工作正常。

(5) 如果上述试验功能正常,断开电源开关,准备投入正常运行。 2.操作程序

(1) 打开火花试验机盖,待被试电线线头穿过火花电机箱后,盖好机盖。(2) 工作方式为“挤出”状态时,置击穿选择开关于“不停机”位置,置电源开关于“开”位置,电源指示灯亮,按动“高压起动”按钮,高压指示灯亮,顺时针转动“高压调节”旋钮,使试验电压升至规定值,即进入测试状态。被试电线如有击穿,声光报警,操作都应在击穿点做标记,不间断测试状态。(3) 工作方式为“复绕”状态时,置击穿选择按键于“停机”位置,置电源开关于“开”位置,电源指示灯亮,按动“高压起动”按钮,高压指示灯亮,顺时针转动“高压调节旋钮,使试验电压升至规定值,就进入测试状态。被试电线如有击穿,声光报警,高压输出中断,设备自动停车。操作者在击穿处做标记并处理后,重新开启

设备和火花试验机，继续进行试验。

(4) 被试电线尾端临近火花试验机时，应及时切断火花试验机电源，打开火花试验机盖。 3.注意事项

(1) 在使用时应经常保持电极箱内清洁干燥。

(2) 火花试验机在使用前必须仔细检查火花试验机和被试电线、导电线芯是否可靠接地。

(3) 火花试验机使用前必须做性能检查。(4) 被试电线接头经过火花试验机时，应将火花试验机盖打开，并尽量使接头处光滑，以防火花试验机损坏。 五、工频火花试验机售后服务：

1、武汉尚测试验设备有限公司保修一年。 2、免费上门调试安装。<http://www.suncek.com/>