

绝缘子机电破坏试验机

Insulator Electromechanical Failure Testing Machine

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的绝缘子机电破坏试验机是在持续施加工频高压的同时对绝缘子施加拉伸载荷，测定绝缘子机电破坏负荷的专用检测设备，区别于单纯拉力试验机（不带高压）。

二、绝缘子机电破坏试验机参数

最大试验力	1000kN
试验力测量范围	10-1000kN
力值分辨率	0.01kN
试验力精度	优于±1%（全程不分档）
位移测量范围	0-400mm
位移分辨率	0.01kN
拉伸夹头体之间最大距离(不含活塞行程和不含夹具)	1000mm
活塞最大行程	400mm
拉伸速度	0-100mm/min
主机结构	液压缸下置式，微机伺服加载
控制模式	电脑同时控制力学与电学加载，试验完成或中断可自动回零
试验夹具	绝缘子全套连接夹具
自动判断功能	击穿、破坏、脚延伸
绝缘子陪试品	1000kN、100kV 耐受时间 ≥1min

三、绝缘子机电破坏试验机特点

高压回路与液压、测控系统电气隔离，整机屏蔽结构，抑制绝缘子击穿瞬间强电磁干扰，避免测控系统死机、数据漂移损坏仪表。

高压调压、力学加载在同一软件界面集中控制，加压与拉力联动自动运行，不用两套设备分头操作。

全自动流程：参数设定后一键完成加压、保压、连续加载、破坏停机；

数据存档完整，可导出力-位移、电压-时间曲线，自动生成符合电力检测规范的试验报告，报告模板可定制。

参数设定后一键完成加压、保压、连续加载、破坏停机；

多重联锁保护，高压门禁联锁、过载保护、机械限位、漏电、过流、破断急停；
高压试验区配套绝缘围栏，保障人员安全。

参考网址：<http://www.simingte.com/jueyzjdphsyji.htm>