

支柱绝缘子弯扭试验机

Three performance testing equipment for doors and windows

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的支柱绝缘子弯扭试验机是用来完成支柱式绝缘子弯曲、扭转试验的专用设备。采用立式结构，可模拟试件的工作状态进行弯曲、扭转试验。采用计算机控制高精度伺服电机驱动加载机构，对试验力、变形量、角度进行多种模式的自动控制完成试件的弯曲和扭转测试。试验参数、试验结果及试验过程曲线可实现显示、储存和打印。

二、支柱绝缘子弯扭试验机特点

设备配备高精度传感器和先进的测量系统，能够精确测量弯曲力、扭矩、位移等参数，测量精度通常达到±1%以内，满足高标准的测试需求。

支持弯曲破坏试验、扭转破坏试验、负荷下偏移试验、逐个机械试验等多种试验模式，满足不同测试需求。

采用计算机实时控制试验过程，自动采集、处理和分析试验数据，生成试验曲线（如力-位移曲线、扭矩-扭转角曲线等）。

支持用户自定义试验程序，可设置加载速率、保载时间、试验次数等参数，实现试验过程的自动化。

三、支柱绝缘子弯扭试验机参数

弯曲试验：力保持功能，实时力-位移曲线显示

最大弯曲试验力：60kN

最大扭力：20 kN.m

弯曲试验力有效测量范围(kN)：2%~100%F•S

弯曲力值精度：优于示值的±0.5%

四方向抗弯转换方式：90° 自动

试验空间：不小于 3.5 米

弯曲变形量：不小于 1000mm

变形测量精度：0.01mm

负荷保载时控制误差：≤±1%

保载时间：满足 96 小时保载试验，耐受试验，程控试验，可任意设定，连续可调

试验高度：300mm-3500mm 可调节

调节速度：0-500mm/min 无级可调，高空处有微调能力方便减小危险性

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

