

线缆水密性试验机
Cable Water Tightness Testing Machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的线缆水密性试验机专门用于检测线缆在高压水环境下的密封性能的专用设备，广泛应用于电力、通信、船舶、海洋工程及建筑等领域。其核心功能是通过模拟不同水压条件，验证线缆的纵向（长度方向）和横向（横截面方向）防水能力，确保线缆在深海、浅海、湖泊或地下潮湿环境中长期稳定运行。

二、线缆水密性试验机参数

最大试验压力 0-140 MPa

压力控制精度 $\pm 0.1\%$ FS

压力采集精度 0.5% FS，分辨率 0.01 MPa

试验舱尺寸 直径 $\Phi 50-\Phi 300$ mm，有效测试长度 ≥ 1 m

温度范围 室温至 80°C

检测灵敏度 0.01 mL/min

保压时间 0-9999 秒可调

驱动方式 气动液体泵（压力范围 0-600 MPa）

三、线缆水密性试验机特点

支持根据线缆规格（直径 7-50 mm）定制试验舱和密封工装，可兼容不同长度（1-2 m）和形状的线缆样品。

集成高灵敏度流量传感器（检测限 0.01 mL/min），可捕捉线缆微小渗漏，避免因肉眼不可见的缺陷导致测试误判。

通过 PLC 控制系统实现试验参数（如升压速度、保压时间、疲劳次数）的自由设定，并配备专用数据采集软件，可实时记录压力值、泄漏量等关键数据。

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