

# 电缆径向水密性试验装置

## Cable radial water tightness test device

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的电缆径向水密性试验装置主要用于 T/CAS661-2022 标准要求中电缆径向水密性试验。可模拟 0-10Mpa 高压变形破坏试验、以及高压疲劳试验。能够任意设定升压速度、保压范围、保压时间、试验压力上下限等。是检测电缆接头透水、水下传感器等水压模拟试验的理想设备。其性能结构能满足标准要求。本仪器外观设计新颖，性能结构可靠，操作方便，测试数据准确性高，是目前市场上比较先进理想的测试仪器。

### 二、电缆径向水密性试验装置结构组成

本设备由高压舱、增压系统、供液系统及电气系统组成，实现试验装置设定的各种功能和安全互锁。

系统配高压舱，可模拟水压高压变形破坏试验、以及水压高压疲劳试验。

电气系统采用国际知名品牌元器件。系统采用电脑自动控制，配有专用数据采集软件，软件为公司独立开发。可自由设定充水保压时间、保压检测范围、试验压力上下限、疲劳次数等。试验数据包括试验的压力值、试验曲线按照设置的时间自动储存到文件，试验完成可以任意查看，通过曲线实现试验过程，也可以直接生成检测报告。

液压系统由加压系统和液压驱动系统组成，试验装置的加压保压、保压、补压等功能。核心增压设备选用意大利 AR 增压泵，可轻松实现输出压力任意可调、可控。加压系统由增压站、预加压站和卸压站组成。驱动系统由驱动泵站和管路组成。

供液系统由水箱、预加压泵、预加压阀组、过滤器、循环水泵及相应管路阀组组成。

### 三、电缆径向水密性试验装置参数

耐压仓长度：有效恒压测试长度大于 1 米

压钢容积：80L

电缆样品直径范围：7 到 50 毫米。

试验压强范围：0-10.0Mpa

控件液体温度  $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

压强控制精度： $\pm 0.5\%$

压强采集精度：0.5%FS

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