

# 水下线缆压力试验机

## Underwater cable pressure testing machine

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的水下线缆压力试验机一种专门用于测试水下线缆(如水下光缆、水下脐带缆等)在特定压力环境下的性能表现的设备。广泛应用于海洋工程、水下通信、石油勘探等领域。

### 二、水下线缆压力试验机特点

#### 1. 高精度与稳定性

**压力控制精准：**采用先进的压力控制系统，能够精确控制施加在水下线缆上的压力，确保测试结果的准确性和可靠性。

**稳定性强：**设备设计合理，结构稳定，能够在长时间的工作中保持稳定的性能，确保测试结果的持续准确性。

#### 2. 多样化的测试功能

**耐压测试：**能够模拟深海或其他高压环境，对水下线缆进行耐压性能测试，评估其在高压环境下的承受能力和可靠性。

**密封性测试：**通过施加压力并监测线缆的密封状态，检测线缆是否存在泄漏等问题，确保其在水下环境中的稳定性和安全性。

**其他测试功能：**部分设备还具备疲劳测试、破损测试等多样化功能，以满足不同用户的需求。

#### 3. 自动化与智能化

**自动化测试流程：**配备计算机控制系统，能够自动化地完成整个测试流程，包括压力施加、数据记录和分析等，提高测试效率。

**智能化管理：**通过智能算法对测试数据进行处理和分析，提供直观的测试结果和报告，方便用户进行决策和评估。

### 三、水下线缆压力试验机参数

- 1、压力舱筒体尺寸：  $\Phi 400*500\text{mm}$
- 2、试样进出口尺寸：  $\Phi 200\text{mm}$
- 3、试验介质：清水
- 4、试验压力：0-11MPa
- 5、额定模拟水深:1100m
- 5、增压流量：高压 1.05L/min 低压 7.95L/min
- 6、压力显示：指针式表盘显示

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