

# 光模块水压试验机

## Pressure Vessel Hydrostatic Pressure Testing Machine

### 一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的光模块水压试验机是专门用于模拟水下静水压力环境、验证光模块在水下高压下密封性、光学性能与结构可靠性的专用测试设备，核心是在密闭高压舱内用水压复现 0 - 12000 米水深（0 - 120 MPa）的深海条件。

### 二、光模块水压试验机特点

配备专用水密光纤穿舱密封结构，可在高压舱内直接连通光纤，实现边加压边测光。测试过程不影响光通信、光功率、误码等关键指标，满足光模块水下可靠性验证。

升压、保压、泄压全自动程控，可分段设置，避免冲击损坏光模块。保压过程无明显压降，真实模拟水下静水压环境。

舱体采用不锈钢或钛合金材质，耐压高、耐腐蚀、适合长期用水介质测试。

触摸屏 / 计算机双控制，参数一键设定，自动完成测试流程。

### 三、光模块水压试验机参数

参数项	常规范围
压力范围	0 - 100 MPa（可定制 0 - 120 MPa）
控压精度	±0.5% - ±1% FS
升压速率	0.1 - 10 MPa/min
保压时间	0 - 999 h
测试舱容积	1 - 50 L
介质	除气纯水 / 模拟海水
温度控制	室温 / 20±2℃
数据采集	压力、光功率、温度、时间

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