

救生衣内气压试验机

Life Jacket Internal Pneumatic Pressure Testing Machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的救生衣内气压试验机是用于检测救生衣气密性、耐压性能及整体结构安全性的关键设备，广泛应用于救生设备生产、质检、认证及研发领域。其核心功能是通过模拟救生衣在实际使用或极端环境下的气压条件，验证其能否保持有效浮力并防止泄漏，确保产品符合国际安全标准。

二、救生衣内气压试验机特点

设备采用微压级闭环控制系统，压力分辨率达 0.01kPa，可精准捕捉微小泄漏，并支持多段压力程序模拟实际使用场景。安全防护方面，配备三级过压保护（软件限值、硬件泄压阀、防爆腔体）及紧急制动功能，确保测试全程零风险；气体净化系统则避免杂质污染样品。智能化操作通过一键式流程、AI 故障诊断和物联网集成，实现数据自动记录与远程管理，兼容多种测试报告格式。模块化设计支持快速换型工装与环境模拟扩展（如温度、振动），适配不同类型救生衣检测需求。此外，人性化细节如静音运行、透明观察窗及人体工学设计，进一步优化了操作体验。该设备以高精度、高安全性和强扩展性，成为救生衣生产质检、研发验证及第三方认证的必备工具。

三、救生衣内气压试验机参数

测试压力范围	0-50kPa（可调）
压力控制精度	±0.5% FS
保压时间	1-9999 秒（可设）
泄漏率检测阈值	≤0.1kPa/min（依标准调整）
测试样品尺寸	适配成人/儿童救生衣
数据存储	支持 USB 导出或云端存储

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