

变频器壳体静水压试验机

Hydrostatic pressure testing machine for inverter housing

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的变频器壳体静水压试验机是专门用于检测变频器外壳在高压水环境下密封性能和结构强度的专用设备，其核心功能是模拟极端水压条件，验证壳体能否有效防止内部元件进水损坏。

二、变频器壳体静水压试验机特点

设备采用微压调节与动态补偿技术，实现压力精准控制（±0.1% FS），并支持多段压力程序模拟复杂工况；通过超压保护、防爆腔体及双密封设计，确保高压环境下人员与设备安全；压力范围覆盖 0-10MPa，兼容清水、盐水等介质，并可扩展温度控制模块，适配不同行业需求（如轨道交通、新能源汽车、深海装备）。智能化方面，设备集成一键式操作、数据自动记录与远程监控功能，支持 ISO/IEC 标准测试报告生成，同时通过水循环系统实现节能环保。其模块化设计可快速适配不同尺寸壳体，兼具长保压（≥24 小时）与复合测试能力，为高端装备提供可靠的质量验证解决方案。

三、变频器壳体静水压试验机参数

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 压力范围   | 0-10MPa（可定制更高压力）  |
| 压力精度   | ±0.5% FS（满量程）     |
| 保压时间   | 1 分钟至 24 小时可调     |
| 介质温度   | 常温至 80℃（可选加热功能）   |
| 测试对象尺寸 | 根据设备型号定制（如≤1m³）   |
| 控制方式   | 手动/自动/远程控制（支持物联网） |

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