

RFP 呼吸耐压试验机

RFP Respiratory Pressure Resistance Test Machine

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的 RFP 呼吸耐压试验机用于呼吸器壳体、呼吸阀、管路、储能壳体、氢系统附件的压力呼吸循环、静态耐压测试。

典型应用：

- 1) 用于金属壳电芯循环充气测试焊接疲劳性能（周期性注/抽空气）
- 2) 升压速率可调
- 3) 可设置负压
- 4) 可针对不同电芯尺寸定制工装夹具
- 5) 通过注液孔注/抽气体，连接需要可靠

二、RFP 呼吸耐压试验机特点

- 可同时做静态耐压试验与呼吸交变疲劳试验一机两用
- 高低压交替模拟产品长期呼吸工况，贴近实际使用载荷
- 各阶段时序独立可调，适配各类呼吸器标准试验流程
- 压力闭环稳定，压力波动小，重复性高
- 循环次数达标自动停机，故障自动泄压保护样品
- 试验数据全程可追溯，支持导出 PDF 试验报告

三、RFP 呼吸耐压试验机参数

压力范围：-0.08~2.0 MPa（负压 + 正压呼吸循环，高压量程可定制 0~10MPa）

压力控制精度：±0.5%FS

循环频率：0~30 次 /min 连续可调

循环波形：梯形波、正弦波、方波（呼吸标准常用梯形波形）

循环次数：0~9999999 次自由设定，到达次数自动停机

单周期阶段：升压时间、高压保压、泄压时间、低压停留时间独立可调

试验介质：干燥洁净压缩空气

控制方式：PLC + 工业触摸屏 / 工控机全自动控制

数据采集：实时记录压力 - 时间曲线，自动存储、导出试验报告

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