

水泵寿命试验台
Pump Life Test Bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的水泵寿命试验台用于监控水泵长时间与间隔时间实现通电、断电老化寿命测试。也可通过触摸屏进行手动通断电、自动通断电。采用工位并排摆放。每工位配有独立二三插插座电源供电。供水水温采用可调式恒温供水，供水温度： $Rt+10-80$ 度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，温度可设定。由水箱直接连接水泵吸水，通用压力传感器与压力表显示与记录各工位的泵后出水压力并记录相关测试数据。

二、水泵寿命试验台参数

- 1、设备工位： 6 工位
- 2、触摸屏： 7 寸彩色触摸屏， 1 个， 3、PLC： FX 三菱， 数据停电记忆功能；
- 5、测试方式： 连续寿命模式、启停寿命模式
- 6、测试时间可调范围： 0-999999 时/分/秒
- 7、间隔时间： 0-999999 时/分/秒
- 8、温度范围： $Rt10-80$ 度,水温控制： $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 9、测试次数： 1-999999 次
- 10、水箱： 约 200L
- 11、接线方式： 快速接线端子

三、水泵寿命试验台特点

各工位配有固定工装，通过软管对接。由直流电源直接供电至各工位产品。各工位测试台并配有独立开关、压力显示与运行指示灯。测试台采用 PLC 主控，触摸屏人机界面，水泵寿命测试台主要配件采用进口及国产知名品牌，工作稳定可靠，操作简单方便；

试验机通过 PLC 与 7 寸触摸屏进行通断、水温、泵出水压力等数据控制与实时监测。采用 PLC 自动程控控制测试水泵长时间通断电、周期性 通断、间隔性通断动作。系统自动计时与计各工位的供电通、供电断电试验。

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