

# 水泵性能测试系统

产品名称	水泵性能测试系统
公司名称	杭州诺轩测控技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市拱墅区总管堂东苑8号
联系电话	0571-86582609 15268559106

## 产品详情

### 水泵综合性能测试系统

本系统由仪器仪表控制柜、测试台架（可以选配）及管道系统（用户自备）组成。其中采用了高精度的转矩转速传感器（可以选配）和高精度的流量计及压力传感器，以满足对各种型号的离心泵、混流泵、轴流泵、和旋涡泵的转矩、转速、轴功率、流量、入口压力、出口压力、扬程以及效率等进行精确测量的需求。可对各种水泵进行性能试验和汽蚀试验（可选配）。

#### 一、功能及技术指标

##### （一）系统功能

- 1、系统能对各种水泵进行性能试验和汽蚀试验。
- 2、系统能实时显示水泵的流量、入口压力、出口压力、轴的转矩、转速、轴功率、效率、扬程及水温。
- 3、系统能自动判别并显示正负扭矩。
- 4、系统能自动对转矩转速传感器进行温度修正。
- 5、系统能对流量、进口压力、转矩、转速分别进行上、下限报警，报警值可任意设定。
- 6、系统可以对测试数据自动进行存储。
- 7、系统能实时显示采集数据和曲线。
- 8、系统可任意设置曲线坐标值以满足各种水泵试验的需求。

- 9、在试验过程中，如取到了坏点，允许删除和插入重做。
  - 10、系统对于各种参数的设置具有记忆功能，只需输入一次即可。
  - 11、系统具有历史数据回放功能，并且允许编辑、修改。
  - 12、系统可以通过打印机对测试结果进行数据、曲线的打印。
- 13、系统的整个功能具有菜单和快捷键双重操作，在屏幕上均可得到汉字的提示，从而使得操作者感到极大的方便。

## (二) 技术指标

- 1、流量测量精度：优于  $\pm 0.5\%FS$
- 2、流量测量范围：取决于流量传感器
- 3、入口压力测量精度：优于  $\pm 0.5\%FS$
- 4、入口压力测量范围：取决于压力传感器
- 5、出口压力测量精度: 优于  $\pm 0.5\%FS$
- 6、出口压力测量范围：取决于压力传感器
- 7、温度测量精度： $\pm 0.5\%$
- 8、温度测量范围：0~100
- 9、转矩测量精度： $\pm 0.5\%FS$
- 10、转矩测量范围：取决于转矩转速传感器
- 11、转速测量精度： $\pm 0.2\% \pm 1$  个字
- 12、报警数值范围：任意设定上限和下限。