

长牛科技水泵综合性能测试系统

产品名称	长牛科技水泵综合性能测试系统
公司名称	杭州长牛科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:长牛科技 产地:浙江杭州
公司地址	余杭区西部科技园C幢1楼
联系电话	0571-88775183 13516800348

产品详情

水泵综合性能测试系统

一、概述：

测试项目：流量、转速、电流、功率、压力(扬程)、效率、温升；

系统指标符合GB/T3216-2005《回转动力泵 水力性能验收试验 1级和2级》和GB/T12785-2002《潜水电泵试验方法》；

测试系统由流量转速测试仪、压力扬程测试仪、单/三相电参数测量仪、带电绕组温升测试仪及LWGY涡轮流量传感器、压力变送器、压力表等组成；

方案概述：本方案的系统配置主要针对卧（立）式单螺杆泵、卧式双（三）螺杆泵、转子泵及离心泵的出厂试验、型式试验、汽蚀试验，采用闭环式结构的标准试验装置。

应用场合：潜水泵、深井泵、离心泵、管道泵、自吸泵、化工泵、螺杆泵、家用增压泵、排污泵、汽车喷油泵、汽车洗涤剂、汽车用冷却水泵、机动喷雾机、鱼缸泵、高压清洗机、洗衣机（洗碗机）、等水泵电机。

二、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。

三、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。

四、方案配置与功能、示意图

方案配置：本方案系统整体由仪表控制系统和管道系统（用户自备）组成。仪表控制系统由转速测试仪、压力扬程测试仪、三相电参数测量仪及LWGY涡轮流量传感器、压力变送器（进出口）、压力表、电

磁阀、强电柜、系统整合柜以及（手）自动测试软件组成。

五、软件介绍：

自动测试水泵性能参数，形成水泵试验报告原始数据表，泵性能曲线图，测试结果汇总，其中性能曲线包括P-Q、H-Q、E-Q曲线和气蚀特性曲线