

杭州威格专业提供水泵性能综合测试系统

产品名称	杭州威格专业提供水泵性能综合测试系统
公司名称	杭州威格电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	杭州威格:水泵性能综合测试系统
公司地址	拱墅区祥符镇祥茂路16号1幢102室
联系电话	0571-88180726 13958027507

产品详情

特点：一、参数及要求

基本参 数要求	介质	清水 稠油
	测试泵类型	离心泵 混流泵 轴流泵 旋涡泵 螺杆泵 井用潜水泵 污水潜水泵 小型潜水泵 消防泵
	电压 (v)	三相0-450v (50hz)
	功率 (kw)	
	转速 (r/min)	

	流量 (m ³ /h)	
	扬程 (m)	
系统要求	水循环系统	闭式 开式
	管径 (mm)	
	流量调节	手动 自动 电动
	轴功率流量方式	扭矩法 电测法
	试验项目	电测法 空载试验 负载/性能试验 气蚀试验 温升试验 堵转试验 振动试验 泄露试验
	系统精度	符合：国际标准iso9906-2000/国家标准gb3216-2005、gb12785-2002、gb6245-2006 机械行业标准jb8092-96、jb5118-2001、jb8091-98、jb6434-92 1级/b级 2级/c级
	采集参数	交流电压、电流、功率、频率、电机转速、进口压、出口压、流量等
	泵性能分析计算主要参数、曲线	扬程、流量、泵效率、机组效率、轴功率、汽蚀余量；额定扬程处流量、额定流量、泵性能实测交点；泵实测流量偏差、扬程偏差、泵效率偏差等等。
数据采集分析模式	计算机自动采集、分析、打印、数据库管理、windows98/2000/xp界面	

二、设备

1.试验电源：可选择采用调压器、变频电源、三角—星形自耦降压启动器、可控硅软启动器等。

2.试验专用配电屏：内含三相精密电流互感器（0.2级）、电流分多档电控切换。

要求：

1) 水泵主电源电流、电压显示表；

2) 紧急停止按钮；

3) 试验级精度电流互感器；

4) 质量可靠的品牌接触器、其他电器元件。

3.试验操作台，可嵌入二次仪表、电脑等设备

1) 控制面板功能按钮

- 主泵启动、停止按钮；

- 真空泵或增压泵启动、停止按钮；

- 紧急停止按钮；

- 水泵正反转选择开关；
- 多档电流互感器切换选择旋钮。

2) 状态信号灯

- 水泵正常运行信号灯（绿）、停止信号灯（红）；
- 真空泵或增压泵启动、停止信号灯；
- 水泵正反转信号灯（正为绿灯，反转为红灯）；
- 电流互感器档位显示灯。

3) 显示器

- 多功能泵参数测量仪（可分成几个仪器）；
- 工业用计算机及17寸液晶显示器。

4) 智能转速流量测量仪（型号：sft—a）

- 二窗口显示同时测量电机转速和泵流量。窗口1具有转速测量显示功能，窗口2在配有频率输出的流量传感器如涡轮，电磁流量等的配合下，测量流量频率差，升/秒流量，吨/小时流量及折算额定转速流量。
- 转速测量精度 $\pm 0.1\%$

- 配有rs232c接口

5) 智能压力扬程测试仪 (p-h)

- 仪表配接4-20ma输出的压力变压器，可测量显示进口和出口两个通道的压力，单位可在mpa、kpa、kgf和m（米水柱）之间任意切换显示。仪表测量精度 $\pm 0.1\%$

- 配有rs232c接口

6) 单三相电参数测量仪 (gdw3001a)

- 测量范围：电压（500v），电流（40a），功率、功率因数、频率
- 功能：三窗口转换显示，锁存，打印、通讯、电压、电流变化设定
- 特点：采用功能强大的专用芯片设计，尤适用于输入波形差的场合

三、系统软件

1.水泵测试类型：潜水泵测试、水泵性能测试、水泵汽蚀测试、液下泵测试、容积泵测试、并用潜水泵测试、容积泵汽蚀测试。

2.测试方法：

- 电测法测量机组效率

- 实测法测量水泵效率

- 从电机曲线中计算效率

3.丰富的参数设置功能：

1)产品设计参数：包括设计点流量、设计点扬程、设计点效率、大流量点流量、大流量点扬程、大流量点效率、小流量点流量、小流量点扬程、小流量点效率、理想点流量、容积泵全压力、额定转速、速度传动比、汽蚀余量参数的设置。

2)状态参数设置：包括进口管径、出口管径、进口表位差、出口表位差、大气压、室温、泵级数，采样次数参数的设置。

3)测试方法设置：

- 流量传感器选择：（电磁流量计、涡流流量计、孔板差压机），量程范围，涡轮系数，孔板系数。

- 压力传感器选择：（差压式压力表为正负表、差压式传感器、出口压传感器、出口压力表为正负表、差压表为正负表），进口压量程，出口压量程。

- 功率测试方法：（电测法、转矩法），（单相电机、三相电机），电流倍率，电机曲线，传感器标定温度。

- 转速测试方法：（自动测量、人工测量）

4.人性化的测试操作界面：包括参数屏显、停止、采样、插入采样、重采样、删除、计算、数据返显、计算电机功率、数据处理等按键功能。

5.数据处理界面：基本信息设置包括制造单位、报告编号、试验时间、水泵型号、水泵编号、室温、水温、大气压、表位差、进口管径、出口管径、压力量程、电流倍率、额定功率、额定转速、流量计系数等。

6.试验台误差分析功能：包括平均值、百分误差（%）、随机误差（%）、系统误差（%）及总误差（%）。

7.进入“曲线拟合”功能

- 曲线类型：性能曲线、汽蚀曲线、两条曲线。
- 判别类型：十字线判别、不判别等。
- 等级：（一级、二级、自定义、b级、c级）。
- 数据打开、导入要拟合的数据。
- 打开数据文件，可分别按产品编号、产品型号、测试日期查询。

8.对导出的数据进行曲线拟合，绘制水泵性能曲线（h-q、h-q、p-q）或汽蚀曲线（nash-q）。

9.打印曲线报告、精度分析报告、打印英文曲线。

10.绘制电流曲线及比对图形。