

# 水泵综合性能测试系统

产品名称	水泵综合性能测试系统
公司名称	杭州易登科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道莫干山路1984号和祥科技创新园4号楼3楼
联系电话	0571-85354202 13064743917

## 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/T3216-89《离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵试验方法》和GB/T12785-91《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。· 测试系统精度：流量 $\pm 0.5\%$ 、压力 $\pm 0.2\%$ 、转速 $\pm 0.2\%$ 、电压 $\pm 0.5$ 级、电流 $\pm 0.5$ 级、功率 $\pm 0.5$ 级、温度 $\pm 1$

二、开式试验装置：1、主要对潜水电泵进行出厂试验

和型式试验。2、水泵测试系统采用开式结构的标准试验装置，试验回路保证通过测量截面的液流具有轴对称的速度分布，等静压分布和无装置引起的旋涡。3、开式水池位于地面上或地面下，水池深度与容积应满足大流量水泵试验时不发生旋涡。4、管路测量回路由测量管路、取压装置、流量传感器、调节阀、快速接头等组成。5、泵扬程测量共用一套测量回路，指针式压力表同时显示，泵出口与测量管路的连接采用快速接头。

---

三、闭式试验装置：1、主要对各种离心泵、混流泵、轴流泵、旋涡泵的出厂试验、型式试验、汽蚀试验。2、采用闭式结构的标准试验装置，试验回路保证通过测量截面的液流具有轴对称的速度分布，等静压分布和无装置引起的旋涡。3、闭式试验装置位于地面上，由汽蚀筒、稳流筒、油气分离、匀压室、管路系统、真空表、真空泵、阀门（或电动阀门）等组成。四、配电装置及强电柜：1、动力配电的容量应根据产品试验功率来选择。2、试验电源可选择自耦式调压器、变频电源、软启动器或自耦启动器。3、大功率水泵试验根据水泵大小电流大小，选配强电柜，电压档3300V/1200V/660V/380V/和电流档位500A/300A/200A/100A/50A/5A依次可选择，内置0.2级电流互感器（或电压互感器）。五、软件介绍：1、型式试验（性能试验）是为了确定泵的扬程，轴功率、效率和流量之间的关系。并绘制工作特性曲线。电泵在额定电压和额定流量下运转1-2h，使电泵达到稳定状态。试验应从功率点开始。对离心泵一般从零流量开始，逐步增大至大流量点流量的115%以上。对混流泵、轴流泵或旋涡泵，应从阀门全开状态开始，逐步减小到小流量点流量的85%以下。其间应取至少13个不同的流量点，测点应均匀地分布在整个性能曲线上。对离心泵和旋涡泵应在13点以上；对混流泵和轴流泵应在15点以上。2、电动机的负载试验（即效率值）按额定电压负载法间接测定。通过测定和计算，系统软件可自动绘制电机工作特性  $\eta = f(p_2)$ 、 $I_1 = f(p_2)$ 、 $S_{ref} = f(p_2)$ 、 $P_1 = f(p_2)$ 。3、汽蚀试验确定泵的临界气蚀余量与流量之间的关系。六、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、汽车洗涤器、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）用水泵。