

水泵性能试验机

Water pressure test device for plate heat exchanger

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的水泵性能试验机测试系统（以下简称“系统”）的硬件由微型计算机系统、PLC 可编程控制器、传感器或变送器、带有接口的程控仪表等组成。用于离心泵(单、多级)、潜水泵、长轴泵的性能试验，泵噪声、振动测定，潜水电机（50Hz 下）的空载试验、负载试验、温升试验、堵转试验。

二、水泵性能试验机特点

试验管路为开敞式、每种口径的试验管路各自独立便于吊装和移动。

系统可测量流量、压力、转速、温度、电网频率、电流、电压、功率、振动、电阻等参数。大多数被测参数的信号由系统自动采集，个别参数如噪声试验结果等用人工键入。

具有自动、手动两种试验过程的控制方式供选择，实时控制试验过程，自动采集试验数据。计算机软件配网络功能，将主机和数据服务器接入企业局域网内，数据服务器中安装数据库，局域网内部其他主机可以安装网络监控程序后，通过数据库，可实现试验数据的同步远传，也可随时调取历史试验数据进行及生成试验报告。

三、水泵性能试验机参数

技术标准:

GB/T 3216-2016 《回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级》

GB/T 12785-2014 《潜水电泵 试验方法》

试验介质：常温清水(0~40 ℃)

被试泵的主要参数范围:

流量: $\leq 1200 \text{ m}^3/\text{h}$

压力: DN80 离心泵试验管路 $\leq 10.0 \text{ MPa}$;

DN100 离心泵试验管路 $\leq 10.0 \text{ MPa}$;

DN200 潜水泵试验管路 $\leq 4.0 \text{ MPa}$;

DN300 潜水泵试验管路 $\leq 2.5 \text{ MPa}$;

DN400 潜水泵试验管路 $\leq 1.6 \text{ MPa}$

测流范围: $< 1200 \text{ m}^3/\text{h}$

选用的流量计: 80、100、200、300、400 mm;

测流管路及流量计的公称压力: DN80、100、200mm、4.0MPa; DN300mm、2.5MPa; DN400mm、1.6MPa

压力范围: DN80 和 DN100、10.0 MPa; DN200、4.0 MPa; DN300、2.5 MPa;

DN450、1.6 MPa

配套电机: 低压 380V、75kW、2900rpm

高压 6.3kV、600kW、2900rpm

启动方式: 低压: 降压启动和变频启动;

高压: 变频启动;

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