

## 电子水泵性能试验台

### Electronic water pump performance test bench

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的电子水泵性能试验台专门用于电子水泵性能检测的设备,可提供准确可靠的试验数据的依据,以对产品性能做出评价。本设备操作简单方便,通过计算机控制和自动化操作,实现对机油泵性能测试的全程自动化,减少人为干扰和误差。

#### 二、电子水泵性能试验台参数

- 1.转速测量范围: (0~10000) r/min, 转速采集显示;
- 2.流量测量范围: 取决于电磁流量传感器(DN40), 流量测量精度:  $\pm 0.2\%F.S$ ; DN40:(6-600)L/min;
- 3.入口压力测量范围: 取决于压力传感器, (-0.1~0.5)MPa; 入口压力测量精度:  $\pm 0.25\%FS$ ;
- 4.出口压力测量范围: 取决于压力传感器, (0-0.5)MPa; 出口压力测量精度: $\pm 0.25\%FS$ ;
- 5.温度测量范围: PT100 温度: (0~200) °C, 精度:  $\pm 0.5^{\circ}C$ ;
- 6.直流电压测量精度:  $\pm(0.4\%读数+0.1\%量程)$ ;
- 7.直流电压测量范围: (0~300.0) V; 低压 12V/24V/48V; 高压 450-1000V
- 8.直流电流测量精度:  $\pm(0.4\%读数+0.1\%量程)$ ;
- 9.直流电流测量范围: (0~50.00) A
- 10.功率 0-3000W; 水泵控制方式: CNA LIN PWM, 设备整体带防护装置。
- 11.管径 $\varnothing 40$  水泵测量 (100W/400W 水泵) 能够记录输出水泵性能曲线。

#### 三、电子水泵性能试验台特点

测试台能够模拟不同的工作条件,如不同的温度、粘度等,并确保测试结果的稳定性和可靠性。

思明特数据采集软件,自动采集输入交流电压、电流、功率、功率因数、总功率因数、频率等试验数据;自动保存数据、自动处理数据。

具备独立控制,数据独立采集功能。可同时进行多路试验。

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