

自动化智能液压泵性能检测实验台QY-QDSY07

产品名称	自动化智能液压泵性能检测实验台QY-QDSY07
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-QDSY07 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介QY-QDSY07自动化智能液压泵性能检测实验台采用立式结构，可测试液压泵动、静态性能，配备CAT计算机辅助测试系统，测试范围、测试项目、测试要求符合JB/T7039~7044-1993/2006等有关国家标准。1、系统zui高工作压力为40 Mpa。2、操作平台面积大，可集成多个子系统。3、实验用管件采用金属铜管，耐压胶管，压力可达到45Mpa。4、实验台配置了完备的各种类型传感器，包括高精度压力传感器、流量传感器、转速传感器、温度传感器、扭矩传感器等，保证了实验结果的准确性，以满足各项实验参数测试的需要。5、系统冷却，采用专业的水冷方式，使系统测试温度达到国家标准以内，有效排除油温过高影响实验精度的问题。6、电源模块带三相漏电保护、输出电压380V/220V，对地漏电电流超过30mA即切断电源；电气控制采用直流24V电源，并带有过压保护，防止误操作损坏设备。7、实验用液压元件采用德国力士乐系列产品，具有高可靠性，严格按学校要求配置元器件。8、实验台计算机测试控制系统实现实验参数（压力、流量、转速、扭矩等）的自动数据检测、自动处理计算、绘制相关曲线和存储等，还能实现回路电液比例阀的自动控制，提高了实验台操作的自动化和智能化水平。二、产品配置：实验装置由实验台架、液压泵站、电气测控单元等几部分组成。一）

实验工作台实验工作台由实验安装面板、实验操作台等构成。二）液压泵站电动机型号:Y160 - 4

额定功率：15KW 额定转速：1440r/min轴向柱塞泵:25YCY14 - 1B 额定排量：25ml/rev

zui高工作压力：40Mpa(额定工作压力31.5MPa)外置油箱：公称容积100L；附有液位、油温指示计，滤油器，空气滤清器等三）实验台的计算机控制测试系统由计算机、PLC、采集卡、传感器和电磁阀等组成

。三、实验内容 1、液压泵空载性能测试 2、液压泵的效率特性(机械效率、容积效率、总效率)测试四、配置表

序号名称规格型号数量备注1电机Y160L-41额定功率：15kW额定转速：1440r/min2变量柱塞泵25YCY14-1B1额定压力：31.5Mpa排量：25ml/rev3PLC西门子226CN14扭矩传感器15精密压力表YB-1504精确度等级：0.4测量范围：0-40MPa7油路板自制18油箱100L111油位指示计YWZ-1501尺寸：180mm12吸油滤油器WU-160*100-J1过滤精度：20 μ m13回油滤油器1过滤精度：10 μ m14高压滤油器PLF-H60x3P1 过滤精度：3 μ m 滤芯型号：KH060DxBN/HC 工作压力：15 MPa zui大流量：60 L/min15空气滤清器EF-251过滤精度：20 μ m16强磁滤油器CGQ-201过滤精度：60 μ m17液压油L-HL 46抗磨液压油80L运动粘度mm²/s 40 : 45.61闪点(开口) : 236粘度指数：10118水冷却器OR601热传导率0.95以上流量：60L/min19球阀YJZQ-J10W4公称压力：H-31.5Mpa22电磁比例溢流阀DBE10-30B/100Y1

口径：10 mm 最高工作压力：31.5 MPa 最大流量：200 L/min 线性度：±3.5%
重复精度：< ±2% 滞环：有振颤±1.5 Pmax，无振颤±4.5 Pmax 切换时间：30 ~ 150 ms
安装方式：板式安装电器部分23比例放大器VT-2000BS40G1
电源电压：全桥整流：24Veff ± 10%三相桥整流：24V-35Veff 控制电压：差动输入0 ~ 10 V电位器输入
0 ~ 9 V 控制电压的最小负载电阻：500 最大输出电流：800 mA 最大负载电阻：30
先导电流：100 mA 振颤电流：200 mASS 振颤电流频率：200 Hz 温度漂移：0.8
mA/°C30压力变送器ZQ502
25Mpa3量程：0 ~ 25Mpa输出信号：0 ~ 5VDC精度:0.3%31流量传感器LWGY-151流量范围：0.6 ~ 6
m3流体温度：- 20 ~ + 80 最大压损：0.035 Mpa拉压力传感器 1 33霍尔传感器NJK-5001C1外形尺寸：M
10 × 1 × 3534流量数显表FT8-D61输入信号：脉冲信号测量范围：0.1 ~ 5000Hz6 ~ 99999RPM35速度数显表1
39温控仪XMTD-20011显示精度:0.1 仪表量程：- 50-150 40热电偶WZET-15001测量范围 - 50 ~ 150 41
加热管3KW142电器控制模块自制148数据采集卡PCI-83331A/D
12bit，16（单）/8（双）CH0 ~ 10V、±5V输入D/A
12bit，2CH0 ~ 10V、±5V或0 ~ 10mA，4 ~ 20mA输出DI 16CH，DO 16CH计数定时 3CH（测频2路）50系
统采集控制软件配套151采集卡驱动光盘PCI8333152采集卡使用说明书PCI8333153流量传感器说明书配套1
54流量数显表说明书配套156实验指导书配套162活动扳手10，，163活动扳手12，，164开口扳手8-10165开
口扳手12-14166开口扳手17-19167内卡环钳168外卡环钳169短十字起170长十字起171一字起172内六角扳手
173工具箱174防尘罩175O型圈 22 × 2.41076O型圈 32 × 31077O型圈 40 × 31078O型圈 12 × 2.41079O型
圈 10 × 1.91080信号灯 10224V81按钮开关LAY50-11DT224V82压力表Y601精确度等级：2.5测量范围：0-
25MPa

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/PLCkongzhizhiyeyayuqidongshixunzhuan/2017/0831/1758.html>