

传感器检测与转换技术实验台QY-CG810B

产品名称	传感器检测与转换技术实验台QY-CG810B
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	15800.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-CG810B 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-CG810B检测与转换技术实验台可完成“传感器原理与应用”、“自动检测技术”、“工业自动化仪表与控制”、“非电量电测技术”、“传感器与测控技术”等课程的教学实验。二、技术参数1、输入电源：单相三线AC220V \pm 10% 50Hz2、工作环境：温度-10 \sim +40 3、相对湿度 $<$ 85%(25)海拔 $<$ 4000m4、装置容量： $<$ 0.3kVA、5、外型尺寸：610 \times 500 \times 400mm6、实验台提供直流稳压电源： \pm 5V、 \pm 15V，具有短路保护功能。7、低频信号发生器：1Hz-30Hz输出连续可调，Vp-p值10V，大输出电流0.5A。8、差动放大器：通频带0-10KHz，可接成同相、反相、差动结构，增益为1-150倍的直流放大器。9、数字式电压表：三位半显示，量程 \pm 2V、 \pm 20V，输入阻抗100K Ω ，精度1%。10、数字式频率/转速表：由四只数码管，2只发光管组成，输入阻抗100K Ω ，精度1%。频率测量范围1-9999 Hz，转速测量范围1-9999rpm。11、机械式压力表：0-40 Kpa，精度2%。数据采集卡及处理软件：数据采集工作12位AD转换、分辨率由1/22048，采样周期1m-100ms，采样速度可选择，即可单次采样亦能连续采样。USB、RS-232接口，与计算机串行工作。提供的处理软件有良好的计算机界面，可以进行实验项目选择与编辑、数据采集、特性曲线的分析、比较、文件存取、打印等。三、实验台特点：1、传感器外壳采用进口透明有机玻璃与硬聚氯乙烯制做，内部装置各种精密传感器。2、每种传感器每个独立，传感器上印有原理图与接线口，给学生做实验时快捷方便，而且老师可以带到课堂上讲课用。3、传感器转换电路板采用模块式结构，模块上印有转换原理图与接线口。4、学校选购可根据要求增减实验项目，实验项目还可以根据新产品的开发不断拓展。四、传感器种类及技术指标：

序号	实验模块	传感器名称	量程	精度
1	电阻霍尔式传感器模块	电阻式传感器	\pm 2mm	\pm 1.5%
2	块	霍尔式传感器	2mm	0.1%
3	电容式传感器模块	电容式传感器	\pm 5mm	\pm 2%
4	电感式传感器模块	电感式传感器	\pm 5mm	\pm 2%
5	光电式传感器模块	光电式传感器	0-2400转/分	1.5%
6	涡流式传感器模块	涡流式传感器	2mm	\pm 3%

7	温度式传感器模块	温度式传感器	0-80	$\pm 2\%$
8	压电式加速度传感器模块	磁电式传感器		0.5V/m
9	光纤式传感器模块	压电式加速度传感器	1-30Hz	$\pm 2\%/s$
10	压力传感器模块	光纤式传感器	1.5mm	$\pm 1.5\%$
11	低频振荡器模块	压力传感器	0-50kpa	$\pm 2\%$
12	差动放大器模块	气敏传感器	50-200ppm	
13		湿敏传感器	10-95%RH	$\pm 5\%$
14		霍尔式测速传感器	0-2400 转/分	$\pm 1.5\%$
15		涡流测速传感器	0-2400转/分	1.5%
16		磁电测转速传感器	0-2400转/分	1.5%
17		转速传感器	0-2400转/分	1.5%

五、传感器实验内容如下：带*为实验为思考实验

实验一	电阻式传感器的单臂电桥性能实验
实验二	电阻式传感器的半桥性能实验
实验三	电阻式传感器的全桥性能实验
实验四	电阻式传感器的单臂、半桥和全桥的比较实验
实验五	电阻式传感器的振动实验*
实验六	电阻式传感器的电子秤实验*
实验七	变面积式电容传感器特性实验
实验八	差动式电容传感器特性实验
实验九	电容传感器的振动实验*
实验十	电容传感器的电子秤实验*
实验十一	差动变压器的特性实验
实验十二	自感式差动变压器的特性实验
实验十三	差动变压器的性能实验
实验十四	激励频率对差动变压器特性的影响
实验十五	差动变压器的振动实验*
实验十六	差动变压器的电子秤实验*
实验十七	光电式传感器的转速测量实验
实验十八	光电式传感器的旋转方向测量实验
实验十九	接近式霍尔传感器实验
实验二十	霍尔传感器的转速测量实验
实验二十一	霍尔传感器的振动测量实验
实验二十二	涡流传感器的位移特性实验
实验二十三	被测体材质对涡流传感器特性的影响实验

实验二十四	涡流式传感器的振动实验
实验二十五	涡流式传感器的转速测量实验
实验二十六	温度传感器及温度控制实验 (AD590)
实验二十七	磁电式传感器的特性实验
实验二十八	磁电式传感器的转速测量实验
实验二十九	磁电式传感器的应用实验*
实验三十	压电加速度式传感器的特性实验
实验三十一	光纤传感器的位移特性实验
实验三十二	光纤传感器的振动实验
实验三十三	光纤传感器的转速测量实验
实验三十四	压阻式压力传感器的特性实验
实验三十五	压阻式压力传感器的差压测量实验*
实验三十六	超声波传感器的位移特性实验
实验三十七	超声波传感器的应用实验*
实验三十八	气敏传感器的原理实验
实验三十九	湿度式传感器原理实验

电话：021-69918115 联系手机：15021281975 期待您的咨询

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/chuanganzongheshiyantai/20170724/270.html>