

# 新能源燃料电池教学实验台QY-TY08

产品名称	新能源燃料电池教学实验台QY-TY08
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-TY08 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-TY08新能源燃料电池教学实验台利用燃料电池发电系统控制单元通过控制燃料电池堆的温度、氢气压力、空气风量和尾气排放，实现燃料电池发电系统的热管理和水管理。针对不同负载，可研究恒电流、恒电压、恒功率、恒电阻等多种方式下的电堆特性，绘制相应的特性曲线。1、燃料电池发电系统的热管理和水管理针对风冷型燃料电池堆，通过调节风扇电压，改变风扇转速，控制电堆温度；针对水冷型燃料电池堆，通过调节循环水泵电压，改变冷却水流量，控制电堆温度，实现电堆的热管理。设定电磁阀开闭周期和占空比，调节尾气排放量，控制电堆内部湿度，实现电堆水管理。2、燃料电池堆的特性研究应用所提供的线形负载（变阻器）和灯泡负载，通过观察显示仪表，初步了解电堆的电流、电压和功率特性。利用所提供的电子负载，进行恒电流、恒电压、恒功率和恒电阻实验，绘制不同负载变化下的V - I 和P - I 曲线，研究电堆的输出特性。燃料电池堆V - I 曲线绘制，空冷型燃料电池堆V - I 曲线。3、燃料电池堆的性能优化调节精密减压阀，控制氢气进气压力；调节风扇电压二、产品特点1、实现燃料电池系统的电压、电流、功率、氢气流量、氢气压力、电堆温度、风扇电压、环境温度的检测与显示。2、实现电堆温度和尾气排放控制。3、制定燃料电池性能测试规则，建立电堆性能评价模型。4、设计制作全检测型燃料电池性能分析实验系统平台。5、电堆功率100W，仪表由系统独立12V 供电，系统耗氢1.5L/min，Labview 显示界面编程。6、线性负载60W、可选电子负载300W、阻性负载（LED阵列）50W。三、实验项目1、线形负载和灯泡负载电堆性能实验2、恒值负载电堆性能实验3、不同温度电堆性能曲线实验4、不同压力电堆性能曲线实验5、不同尾气排放量电堆性能曲线实验6、最佳电堆性能曲线实验7、不同类型电堆性能评价实验四、实验台尺寸外观尺寸：120cm\*75cm\*170cm

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/xinnenyuanjiaoxueshebei/20170828/1681.html>