

# 强迫对流综合试件放热系数测试装置,强迫对流空气放热实训设备QY-RG07

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 强迫对流综合试件放热系数测试装置,强迫对流空气放热实训设备QY-RG07 |
| 公司名称 | 上海求育科教设备有限公司                         |
| 价格   | 75800.00/台                           |
| 规格参数 | 品牌:上海求育<br>型号:QY-RG07<br>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、实验目的：

- 1、强迫对流单管管外放热系数测试。
- 2、强迫对流管簇管外放热系数测试。
- 3、强迫对流空气横掠平板及横掠旋转圆柱放热系数测试。
- 4、强迫对流空气通过水换热器换热系数测试。

### 二、主要配置：

离心风机，自动调节风门，组合式有机玻璃风洞，有机玻璃实验管段，有机玻璃叉排、顺排实验段，旋转圆柱体试件，紫铜平板试件，稳压电源配电位器调节加热功率，电流表，电压表，毕托管及差压传感器，热电阻测温，巡检仪显示温度、阻力、流量，不锈钢台架等。

### 三、技术参数：

- 1、输入电源：单相AC220V  $\pm$  10% 50Hz，功率5.0KW。
- 2、实验风道采用透明有机玻璃材质，分为风口段，实验段（实验段可拆卸更换），测试段等，之间采用法兰连接。
- 3、离心风机参数：风量1000 m<sup>3</sup>/h，风压1000 Pa，功率370W。

- 4、旋转圆柱试件，实验管规格： $32 \times 250\text{mm}$ ，材质紫铜管。管内装有电加热器作为热源，功率300W，管壁嵌有四支热电偶以测壁温。
- 5、紫铜平板试件，规格： $t=4\text{mm}$ ，长度250mm，宽度150mm，平板电加热器功率： $500\text{W}$ 。
- 6、气水换热器试件，通过水来加热气体，热水流过小型换热器而降温，空气通过小型换热器升温。热水通过电加热器来加热。换热器面积 $1.0\text{m}^2$ ，水流量 $16 \sim 160\text{L/h}$ ，液体加热功率 $2.0\text{KW}$ 。
- 7、管簇管外放热试件：翅片式（铝轧片管）热管换热器，尺寸 $20 \times 250\text{mm}$ ，材质紫铜管。采用叉排或顺排排列方式。
- 8、毕托管流量计配差压传感器：量程 $0—1000\text{Pa}$ ，精度0.5级。
- 9、温度测量：测量系统配置有智能温度控制仪表（PID调节控温，精度 $\pm 0.2$ ），高精度PID调压模块电路。
- 10、万/能信号输入巡检仪配合高精度数字显示表，显示温度、阻力、流速等实验全部测量参数，手动风门调节风量。
- 11、外形尺寸： $2000 \times 500 \times 1700\text{mm}$ ，外形为不锈钢可移动支架，带双刹车轮。