

# 船舶工程技术实训设备

产品名称	船舶工程技术实训设备
公司名称	北京开源广盛起重设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市丰台区右外开阳里5区4号楼三层328室(右安门企业集中办公区)
联系电话	88889999 13963968820

## 产品详情

### 一、产品概述

TYCBK-20 船舶冷却水温度自动控制技术实训装置|船舶工程技术实训室是本企业根据轮机工程相关专业的实训教学特点，结合海船船员评估规范中“冷却水温度控制系统的操作与管理”以及“轮机自动化实验”考核标准，针对柴油机冷却水温度自动控制系统设计开发的。可以满足《轮机自动化》、《过程控制》等课程的实训教学要求。通过实训可以让学生认识柴油机冷却水温度控制系统基本组成，掌握P、I、D调节规律和整定参数的方法。

### 二、船舶冷却水温度自动控制技术实训装置系统特点

1. 对象装置和控制系统一体式设计
2. 对象系统采用不锈钢材料制作
3. 采用电加热的方式模拟柴油机的负荷，通过控制电加热的加热功率模拟柴油机负荷的变化
4. 电动调节器作为系统的控制调节器

### 三、船舶冷却水温度自动控制技术实训装置技术指标

1. 输入电压：单相三线  $\sim 220V \pm 10\%$  50Hz
2. 工作环境：环境温度范围为-5  $\sim$  +40 相对湿度  $< 85\%$  (25 ) 海拔  $< 4000m$
3. 整机功耗： $< 2kVA$

### 四、船舶冷却水温度自动控制技术实训装置系统配置

1. 控制对象：不锈钢储水箱，三通调节阀，不锈钢锅炉，电加热管，温度传感器等
2. 控制系统：漏电保护器，控制开关，电动调节器，指示灯等

## 五、船舶冷却水温度自动控制技术实训装置实训项目

### 柴油机冷却水温度自动控制实训

TYCBK-20 船舶冷却水温度自动控制技术实训装置|船舶工程技术实训室相关产品：

TYCBK-05--“上海同育”船舶起货机电气控制技能实训装置

TYCBK-06--船舶主开关技术实训装置|船舶主开关技术实训设备

TYCBK-11--船舶绞缆机电气控制技能实训装置

TYBCK-07--船舶电工工艺和电气测试技能实训装置

TYCBK-20--船舶冷却水温度自动控制技术实训装置

TYCBK-19--船舶锅炉燃烧时序模拟控制技能实训装置

TYCBK-18--船舶气动控制仪表技能实训装置

TYCBK-17--船舶电动控制仪表技能实训装置

TYCBK-16--船舶水手工艺技能实训装置

TYCBK-15--船舶机舱集中监视与报警技能实训装置

TYCBK-14--船舶照明配电设备控制系统技能实训装置

TYCBK-13--船舶报警及呼叫系统技能实训装置

TYCBK-12--船舶克令吊电气控制技能实训装置（半实物）

TYCBK-10--船舶电力拖动及电气控制技能实训装置

TYCBK-09--船舶电工技能实训装置|船舶电工技能实训设备

TYCBK-08--船舶航行信号灯系统技能实训装置

TYCBK-04--船舶锚机电气控制技能实训装置

