

# 混凝土单面冻融试验机

产品名称	混凝土单面冻融试验机
公司名称	英贝儿（天津）测控设备有限责任公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	天津市西青区中北镇外环实业
联系电话	86-02227984744 18892206235

## 产品详情

一、混凝土单面冻融试验机（英贝儿（天津）测控）

二、型号：imyd-x

三、介绍：混凝土单面冻融试验机采用压缩机制冷，利用计算机实现仪器的全自动控制、数据采集和处理、以及热力曲线的显示和打印输出，测量周期可变、反应及时、数据准确、自动化程度高、噪音低。

四、用途：本设备适用于测定混凝土试件在与大气环境中且与盐接触的条件下，以能够经受冻融循环次数或者表面剥落质量以及超声波相对动弹模量来表示的混凝土抗冻性能。

五、执行标准：

gb/t50082-2009 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》4.3条单面冻融法（或称盐冻法）

适用标准：

gb/t50082-2009 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》4.3条单面冻融法（或称盐冻法）

六、应用领域：海工、水工、桥梁、隧道、工业与民用建筑等各种混凝土工程的耐久性的检测，是科研院所混凝土耐久性试验室的必备设备之一。

七、技术参数：

1. 冻融箱体尺寸：1500mm × 850mm × 1100mm

2. 电源：~ 380v 50hz（主机设备要有接地保护）

3. 最大运行功率：6kw
4. 试件盒内溶液温度：-20 ~ 20
5. 测温精度：±0.01
6. 控制精度：±0.5
7. 试验箱内最大温差：0.5
8. 试验容量：2组（10个试件）
9. 试件盒尺寸：250mm × 200mm × 120mm
10. 试件尺寸：150mm × 110mm × 70mm
11. 试验溶液：97%蒸馏水和3%nacl（质量比）配制而成的盐溶液

## 八、产品特点：

### 机械部分：

1. 采用304不锈钢内胆，有效防腐蚀；。
2. 保温层为绝热材料一次成型设计，内部无空气夹层，提高了试验机的保温性能。
3. 水循环采用具有阻燃性、高强度、耐气候变化性以及优良的几何稳定性的材料，对氧化剂、还原剂和强酸都有很强的抵抗力。保障了设备安全运行。
4. 双水箱循环设计，制冷水箱采用套管换热器，有效提高换热效率。
5. 特质试件盒支架，可活动，易拆卸，试件安放方便。
6. 底部装有脚轮以及可伸缩地角，既可以方便移动又可以调节设备水平角度。
7. 制冷部分采用进口压缩机制冷，性能稳定，连续工作时间长，制冷效率高，具有断电延时保护，不会因频繁启停对压缩机造成损坏。

### 电子电路部分：

1. 控制核心采用日本进口的plc和温度扩展模块，集成式设计，能有效降低干扰，提高设备稳定性。方便维修。
2. 测温探头为aa级pt100，提高测温的准确度。
3. 输出端采用新型无触点开关器件,具有高可靠性、长寿命、低噪音、开关速度快、抗干扰能力强、提高设备的使用寿命和安全性。
4. 控制方法为pid控制，控制精度为0.02，通过软件自整定调节pid参数，保障了跟踪精度。
5. 自主研发的工控软件，操作简便，易于维护。软件采用visual basic

6 . 0 开发，数据实时存储，断电后可继续，界面直观，操纵方便，可远程维护。

6. 采用rs-232c标准串口通信，可同步采集实验数据。存储数据直接为excel形式，易于处理。

7. 设备可脱离计算机独立运行。

更多产品信息请见英贝儿（天津）测控设备有限责任公司官网：[www.impal.com.cn](http://www.impal.com.cn)