

# 门窗物理性能检测仪——水密，气密，抗风压

产品名称	门窗物理性能检测仪——水密，气密，抗风压
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、产品简介：

1. 名称：门窗物理性能检测仪
2. 型号：immcs-x
3. 介绍：门窗物理性能检测设备用于检测建筑外窗的抗风压性、气密性和水密性。
4. 执行标准：gb/t7106-2008《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及其检测方法》
5. 应用领域：大专院校、科研单位、生产厂家、使用单位以及相关检测单位。

### 二、技术参数：

1. 配带动力：交流 ~ 380v , 50hz
2. 风压值测定范围（抗风压性）：小量程为-600 pa ~+600 pa,大量程为-6000 pa ~+6000 pa。
3. 空气流量测定范围（气密性）：(0 ~ 500)m<sup>3</sup>/h
4. 喷淋量范围（水密性）：(100 ~ 1000)l/h
5. 水密试验淋水量：稳定加压——2l ( m<sup>2</sup>\*min) 波动加压——3l ( m<sup>2</sup>\*min)
6. 位移量测试范围（变形检测）：(0 ~ 70)mm
7. 压力变送器精度：
  - (1).抗风压： 0.25级

(2).气密性： 0.5级

(3).水密性： 0.25级

8. 空气流量计精度：3.0级

9. 位移计精度： 0.25级 分辨率：0.01mm

10. 系统整机最大功率：12 kw

11. 试验室温度：(23 ± 2) ；

12. 试验室湿度：(40—60)%rh

13. 检测试件最大面积：2400mm\*2400mm

### 三、产品特点：

1、压力箱的强度大：设备采用该强度h型钢做为主框架，并辅以方钢管等材料做为龙骨架，压力箱的左右喷淋版更是采用了304不锈钢材质制作，机械强度高，耐腐蚀、使用寿命长。为了增加设备的整体的强度，在底座支架中，更是有5mm厚的加强筋。使得箱体开口部位的构件在承受检测过程中可能出现的最大压力差作用下开口部位的最大扰度值不超过5mm。

2、整个设备密封性良好：在安装试件的四周密闭空间内，各个支架的接触位置都固定一层胶条。当加紧试件的时候，增加了其密封性。

3、试件安装系统平稳，安装试件采用手摇线轴控制试件的升降。在试件安装的过程中保证试件安装牢固，不产生倾斜及变形，同时也保证了试件可开启部分的正常开启。

安装试件的周边固定板可以自由的以任意长度移动，可以任意的设置试件洞口的宽度大小。针对横竖隔板，我公司专门设计了专用的组合夹具，并能够定位于锁紧。

4、风机系统：采用风机变频器控制风压的大小，实现了小功率高风压的节能风压控制功能。本设备采用了11kw风机满足 ± 6kpa的风压供给能力，同时还实现了微风压及波动加压控制。

5、门窗侧挡板的种类齐全，可以针对不同大小的门窗进行固定试验。

6、喷淋系统采用防锈制材质（不锈钢304），全防锈材质的水路循环系统；在试验过程中，自动供给水的循环利用，提高了水循环的利用率。我公司生产设计的门窗物理性能检测设备水喷淋采用喷雾式喷头，喷头的出水口处镶嵌在静压箱的内板上，相比较悬挂式喷头来说，具有操作简单，喷淋均匀，故障率低，效率高等优点。

7、空气流量测试系统：为满足气密性新标准检测精度的要求，本设计方案采用了旁支路小口径管路及进口风速传感器，使测试准确度和重复性大大提高。

8、试验过程中，可以分为自动/手动过程。用户可以根据详细的产品说明书，按照步骤执行。整个试验操作过程，简单易学。

9、控制系统：控制核心采用进口欧姆龙plc和温度扩展模块集成式设计，能有效的降低干扰，提高设备稳定性。输出端采用施耐德新型固态无触点开关器件，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。

10、数据接口采用rs-232标准串口通信，同步采集试验数据。数据稳定，可靠性高，使用方便。数据在传输的过程中，抗干扰性能强，数据传出准确。

11、电脑界面友好，操作方便。软件控制系统包括自动控制和手动控制两种方式，该软件可以自动控制设备运行、自动检测、自动采集、自动显示试验曲线、自动完成试验，同时还可以自动生成测试结果、自动生成检测报告，自动存储数据、自动显示数据和查询历史数据，对数据进行导出和打印，对试验曲线以及图片的形式进行保存等等。

12、软件方面：软件采用visual basic 6.0编写界面，完全中文化的环境使用户更容易操作，强大的internet应用程序开发功能。在应用程序内可以通过internet或internet访问其他计算机中的文档和应用程序；支持使用动态html技术（dhtml）的应用程序；具有web应用程序发布功能等。使用了一部分的api调用，程序本身是标准的windows应用程序，具备windows应用程序的一切标准特征，程序可以兼容winxp/win2000，并且做到了与硬件无关，只要有标准接口的计算机，连接后都可以正常的运行。

13、电脑系统配置如下：cpu(i cdc e3500 2.7),cpu风扇，500g硬盘驱动器，2g内存，dvd光驱，usb2.0接口、windows中文操作系统，门窗物理性能检测设备操作软件一套和其他必要配件等。

#### 四、设备图片