

# 智能坐便器性能综合试验机

## Intelligent implement comprehensive performance tester

### 一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的智能坐便器性能综合试验机完全满足按 CBMF15-2016《智能坐便器》标准对智能坐便器的待机功耗、清洗功能（喷嘴伸出和回收时间、水温响应特性、水温稳定性、清洗水流量、清洗水量、清洗力、清洗面积）、喷头自洁性能、暖风烘干性能（暖风温度、暖风出风量）、坐圈加热功能、耐水压性能、防水击性能、防回流性能、防虹吸性能及整机能耗项目的检测；须完全满足按 JG/T 285-2010《坐便洁身器》标准对洁身器的暖风、温度（冲洗水温度、暖风温度、坐圈温度）、冲洗性能（冲洗水量、肛门冲洗力）、耐水压性能、水冲击防止性能、防逆流性能、负压作用性能项目的检测；须完全满足按 GB/T 23131-2008《电子坐便器》标准对电子坐便器的清洁率、整机耗电量、冲洗装置水压和流量特性、喷嘴动作时间特性项目的检测。

### 二、智能坐便器性能综合试验机参考标准

CBMF15-2016《智能坐便器》标准第 5 章“通用要求”的第 5.5 条、第 6 章“使用功能”的第 6.2、6.3、6.4、6.5 条、第 7 章“性能”的第 7.1、7.2、7.3、7.4、7.7 条；JG/T 285-2010《坐便洁身器》标准第 6 章“要求”的第 6.3、6.4、6.5、6.6、6.7、6.8、6.9 条；GB/T 23131-2008《电子坐便器》标准第 5 章“技术要求”的第 5.3、5.4、5.5、5.6 条。

### 三、智能坐便器性能综合试验机技术指标

实验用电源为 20VAC/50Hz（单相交流正弦波），电压及频率波动范围： $\leq 1\%$

水源水温范围及偏差： $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 1^{\circ}\text{C}$

水压静压力测量范围及偏差： $0\sim 2\text{MPa}$ ， $\pm 0.01\text{MPa}$

电工仪表，精确度等级不低于 0.5 级

测量时间仪器仪表，精确度等级不低于 0.5%

测量温度的仪器仪表，精确度不低于  $0.5^{\circ}\text{C}$ ，温度响应参数  $\tau$  小于 0.1s

用水量计量仪器仪表，精确度不低于 0.01L

质量计量仪器仪表，精确度不低于 0.1g

荷重计分度值：0.01N

#### 四、特点及要求

- (1) 系统软件：采用知名软件开发平台，正版授权并免费进行系统升级维护。主要完成数据采集（开关量及模拟量）、数据通讯与处理、手动与自动控制、报警、参数设置、记录、图表输出等，提供良好人机界面，便于操作和观察等功能；
- (2) 系统需实时显示试验中的压力、温度、电参数等的当前值并形成相关曲线，同时记录保存并按 EXCEL 格式上传相关报表，按上述要求编制相应的测试操作工艺界面和检验流程，并按规范编制相关的原始记录等。
- (3) 台架结构材料采用不锈钢 SUS304 及铝合金等材料制作。

参考网址：<http://www.simingte.com/zzhinzbxnxzhshyj.htm>