

## 气溶胶粒子计数效率校准系统

### 一、产品概述

本系统计算机软件通过 MOXA 串口服务器和网线交换机与各个仪器进行通讯，来实时控制、检测以计算粒子各个计数器（GRIM CPC 和 TSI CPC）对不同粒径粒子的计数效率。

### 二、硬件环境

- ◆ TSI 3082 带电粒子分类器（Model 3080 Electrostatic Classifier）
- ◆ 带电粒子迁移率分析器（Differential Mobility Analyzer）
- ◆ TSI 3775 Condensation Particle Counter（粒子计数器）
- ◆ TSI 4100（流量计）
- ◆ GRIM FCAE（静电计）
- ◆ GRIM CPC(计数器)
- ◆ Keithely 6430 电流表



### 三、软件

通过设置 3082 的参数得到指定粒径（1~1000 nm）的气溶胶粒子，开始采样后，让粒子经过静电计后通向计数器。软件将记录仪器实时数据到 excel 表格文件，并根据给定的参数计算各个计数器的计数效率。



