



# 消防电子产品检测设备

深圳市泰科安邦科技有限公司





# 目录

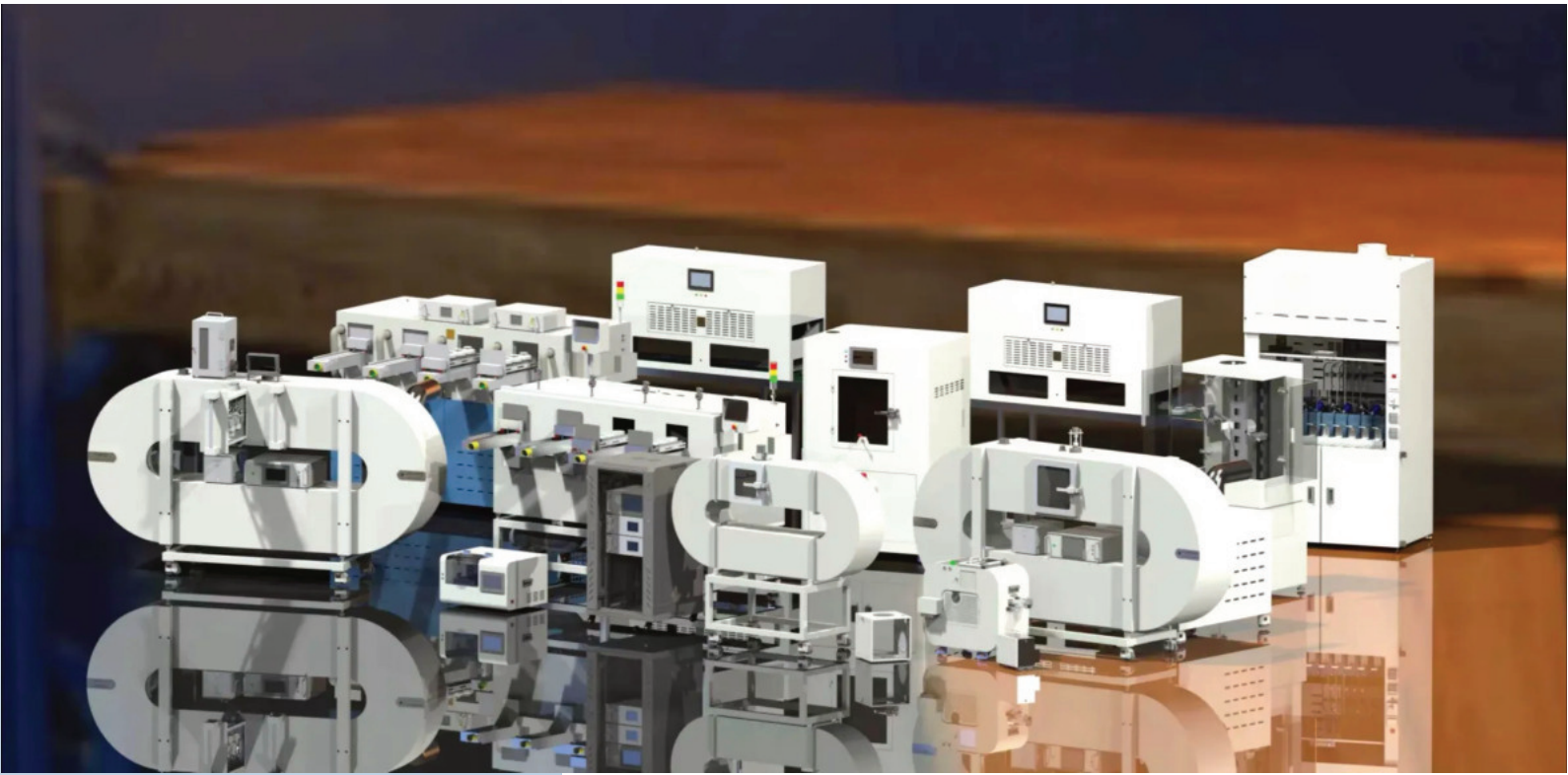


Company Contents



公司简介	01
标准烟箱	02
标准温箱	04
烟温复合型试验箱	06
移动型小烟箱	09
移动型小温箱	11
煤矿井下感烟探测器检验烟箱	13
动力锂电池感烟传感器试验烟箱	15
跨线型生产烟箱	17
16位自动标定烟箱	18
多烟源试验烟箱	19
粉尘环境模拟试验箱	20
碰撞试验机	21
可燃气体环形试验箱	22
可燃气体在线批量标定试验箱	23
烟感在线标定烟箱	24
在线标定温箱	26
温差取能传感器校验设备	27
多种材料发烟器	28





## 公司简介

深圳市泰科安邦科技有限公司是一家专注于消防电子产品、消防检测设备研发、制造和销售的科技公司，生产的全部产品拥有自主知识产权。我们的愿景是为消防安全提供高品质、可靠性强、技术先进的产品及解决方案服务。

我们提供符合国标、欧标及客户定制标准的消防检测设备，并提供软硬件定制、合作开发等服务。



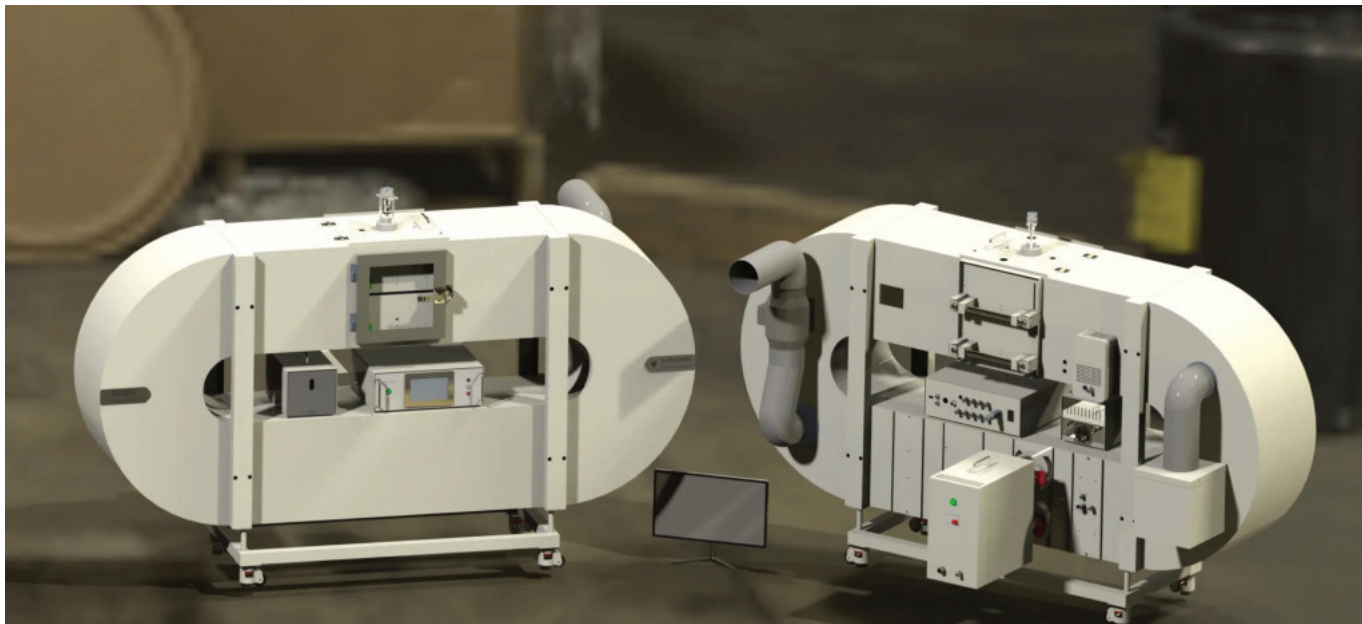


# 标准烟箱

## 产品特点

模块式设计、高精度、高稳定性、检测自动化。

符合：GB4715-2024、GB20517-2025、GB16531、EN14604、EN54-7



### 应用范围

点型、独立式感烟探测器试验、吸气式感烟火灾探测器。

### 模块式设计

标准的组件接口，方便后续升级、结构调整和维护。

### 高精度烟雾探测

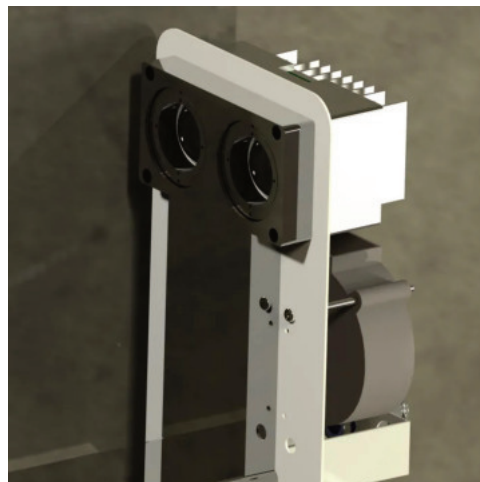
独特的光学密度计设计，极低的温漂影响、抗震性高、长寿命、自动校准。

### 自动化检测

国标要求的所有试验项目均一键启动，自动完成试验及记录。

## 技术参数

- 外形尺寸：长\*宽\*高2600\*820\*1640(mm)。
- 工作风速：0m/s~1.3m/s，连续可调。预置0.2m/s和1m/s的标准风速。
- 最高工作温度：70°C，可自设目标温度。1400mm试验段内，截面上各区域偏差小于±0.2°C
- 光学密度计特性：量程0~1.1dB/m，分辨率0.001dB/m。测量误差小于 $m \times 5\%$ dB/m，4小时静态非补偿状态的零点累计漂移量小于0.003dB/m。波长850nm或940nm，配置窄带滤光片，光学测量长度830mm。
- 气溶胶发烟器特性：闭环联动型，使用轻质石蜡油为发烟剂，气溶胶主要颗粒物范围0.5 $\mu$ m~1.0 $\mu$ m。



■ 升烟速率：范围0.002dBm-1~0.1dBm-1，最小调整响应精度0.003dBm-1，连续可调。

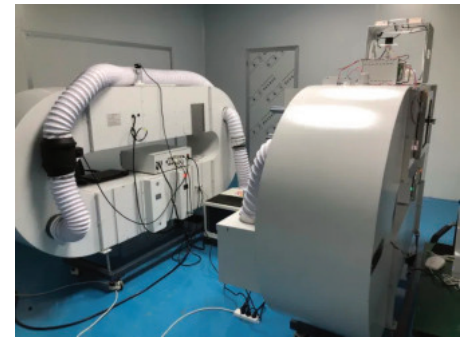
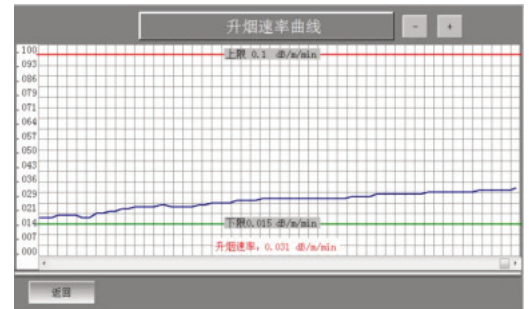
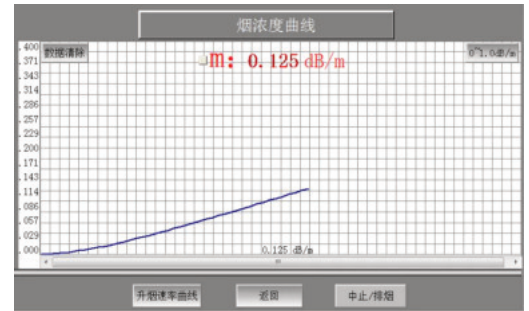
■ 烟雾控制：

升烟模式：以预设的升烟速率逐步增加烟雾浓度，过程中闭环修正升烟速率，升烟速率波动幅度小于0.006dB/m/min。

恒烟模式：升烟至预设浓度后，转为恒定烟浓度，恒烟模式烟浓度波动幅度小于±0.005dB/m。

■ 加热模块额定功率：3.5KW（AC220V）。

■ 通讯：多路开关量输入输出接口，RS485和RS232通讯接口，支持MODBUS-RTU协议，开放数据采集、设备控制的串口指令，



## 试验项目

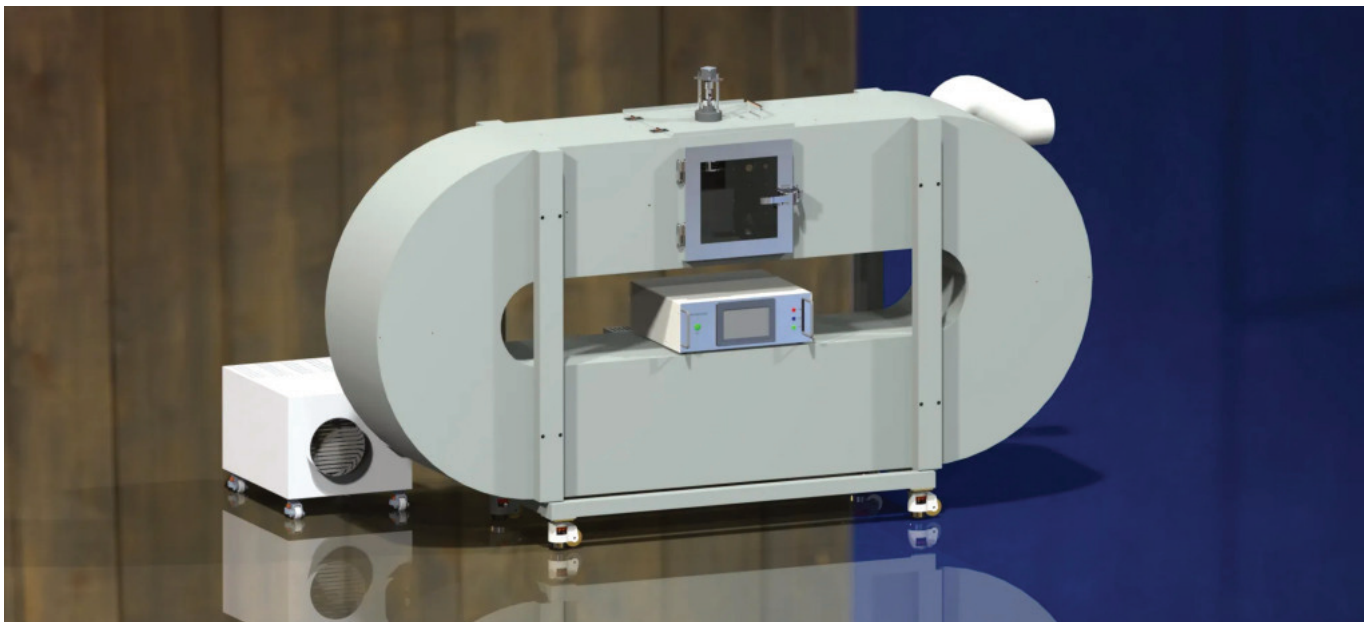
- 重复性试验：一键启动，自动完成发烟、报警自动识别、记录、排烟过程，共循环六次试验。
- 方位试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟过程，方位角度自动复零。自动进行8个角度的试验。
- 一致性试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟、方位角复零。
- 气流试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟、0.2m/s和1m/s风速自动切换、方位角复零。
- 环境光线试验：一键启动，自动完成闪光箱光干扰、发烟、报警自动识别、记录、排烟。自动循环两次试验。
- 高温试验：一键启动，自动完成常温阈值试验、加热、保温、高温阈值试验、报警自动识别、记录。可查看温度曲线。
- 自定义条件试验：研发专用，此界面可手动切换风速、手动加热、升烟速率调整、选择报警触发方式、点动排烟、微调方位角，具备停烟保持、浓度保持（恒烟）的操作功能，可显示烟农度曲线、升烟速率曲线，可设置曲线采样周期时间。一键启动方式，自动完成发烟、报警自动识别、记录、排烟过程。



# 标准温箱

## 产品特点

模块式设计、高精度、温度探测高响应速度、检测自动化。



### 应用范围

典型型感温探测器、独立型感温探测器、感温电缆试验。

### 大容量和低功耗

大截面试验空间，高效率的保温和加热方式，节能降耗。

### 温度采集高响应

微型小热惯量感温探头，响应速度迅速。

### 检测自动化

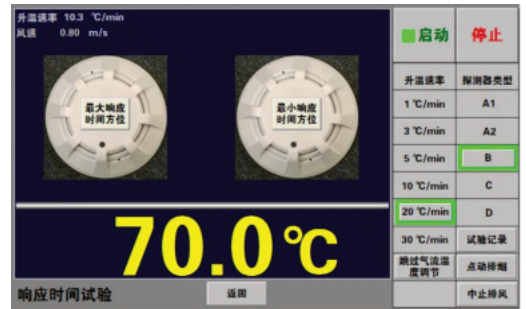
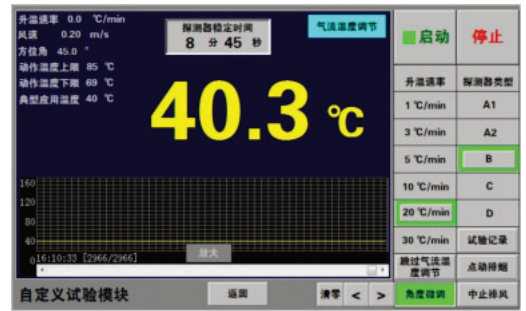
国标要求的所有试验项目一键启动，自动完成试验及记录

## 技术参数

- 外形尺寸：长\*宽\*高 2600\*820\*1640(mm)。
- 工作风速：0.15m/s~1.3m/s，连续可调。已预置0.8m/s标准风速。
- 工作温度：最高工作温度130℃。
- 升温速率：0.2℃/min、1℃/min、3℃/min、5℃/min、10℃/min、20℃/min、30℃/min升温速率。
- 温升均匀度：在1400mm试验段内，截面上各区域温度偏差<0.2℃。
- 加热器功率：12KW。
- 制冷机功率：2KW。
- 电源需求：AC220V、AC380V。

## 试验项目

- 方位试验：一键启动，自动完成升温、报警自动识别、换气降温、记录、试样角度旋转，循环8个角度检测。
- 动作温度试验：一键启动，自动角度旋转到位、报警识别、升温速率切换、记录、换气降温。
- 响应时间试验：一键启动，自动角度旋转到位、报警识别、记录、换气降温。分别检测1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min升温速率条件下的响应时间。
- 25°C起始响应时间试验：一键启动，自动角度旋转到位、报警识别、记录、换气降温，分别检测3°C/min、20°C/min升温速率条件下的响应时间。
- 高温响应试验：一键启动，升温、保持、分别按3°C/min、20°C/min升温速率检测响应时间。
- 电源参数波动试验：设定电源参数后，一键启动，分别按3°C/min、20°C/min升温速率检测测响应时间。
- 环境试验前响应时间试验：一键启动，分别按3°C/min、20°C/min升温速率检测测响应时间。
- 自定义试验：研发专用，方位角度微调，1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min升温速率和探测器类别自定义组合试验。



方位试验			
试验时间	响应时间(分)	响应时间(秒)	方位角°
07-14/20:23:27	4	3	135
07-14/20:22:24	3	45	90
07-14/20:21:38	4	20	45
07-14/20:20:35	4	52	0





# 烟、温复合型试验箱

满足GB4715和GB4716的试验要求。

试验范围包括：点型感烟火灾探测器、独立型感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、独立型感温火灾探测器、感温电缆。

## 产品特点

### 先进的组合

可满足感烟、感温产品试验的合理组合，单台设备承担更广泛的产品试验工作。

### 良好的兼容性

感烟探测器试验和感温探测器的测试条件均满足国标对试验设备的要求。

### 易于使用

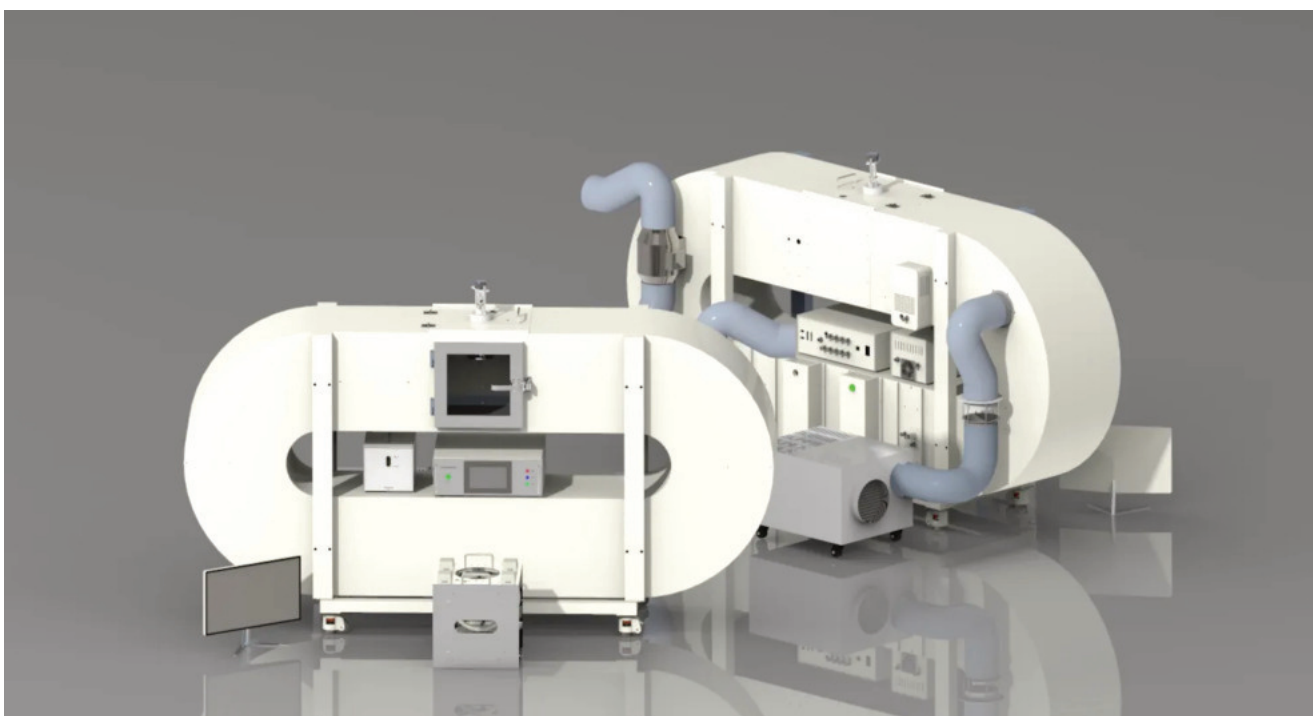
友好操作界面，项目清晰明了，不同试验模块的划分，使操作有序明确。

### 试验数据输出

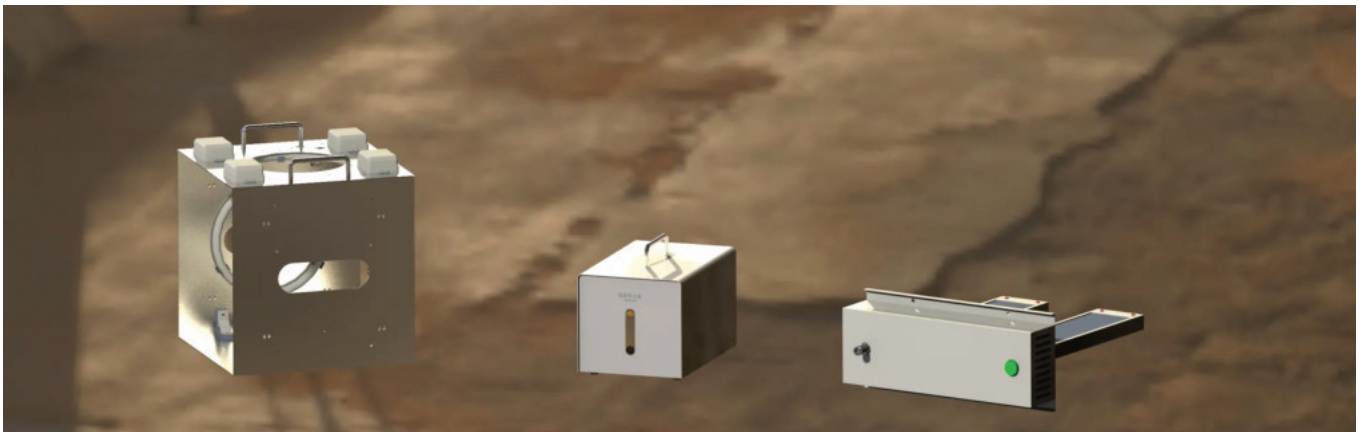
试验数据存储于控制器触摸屏及上位机端，互为备份，可输出曲线数据及试验结果、打印输出。

## 技术参数

- 外形尺寸：长\*宽\*高 2600\*920\*1700(mm)。
- 工作风速：0m/s~1.3m/s，连续可调。预置0.2m/s、0.8m/s、1m/s的标准风速，随试验项目自动切换。



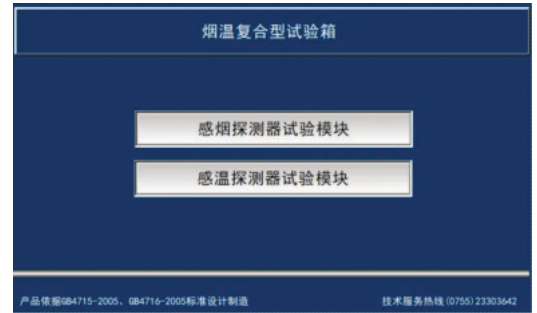
- 感烟试验模式最高工作温度70°C，感温试验模式最高温度160°C，可自设目标温度。1400mm试验段内，截面上各区域偏差小于0.2°C
- 光学密度计特性：量程0~1.1dB/m，分辨率0.001dB/m。测量误差小于 $m \times 5\%$ dB/m，4小时静态非补偿状态的零点累计漂移量小于0.003dB/m。波长850nm或940nm，配置窄带滤光片，光学测量长度830mm。
- 气溶胶发烟器特性：闭环联动型，轻质石蜡油为发烟剂，气溶胶主要颗粒物范围0.5 $\mu$ m~1.0 $\mu$ m。
- 升烟速率：范围0.002dBm-1~0.1dBm-1，最小调整响应精度0.003dBm-1，连续可调。
- 烟雾控制：
  - 升烟模式：以预设的升烟速率逐步增加烟雾浓度，过程中闭环修正升烟速率，升烟速率波动幅度小于0.006dB/m/min。
  - 恒烟模式：升烟至预设浓度后，转为恒定烟浓度，恒烟模式烟浓度波动幅度小于 $\pm 0.005$ dB/m。
- 升温速率：0.2°C/min、1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min升温速率。
- 温升均匀度：在1400mm试验段内，截面上各区域温度偏差 $< \pm 0.2^\circ\text{C}$ 。
- 加热器功率：12KW。
- 制冷机功率：2KW。
- 电源需求：AC220V、AC380V。
- 通讯：多路开关量输入输出接口，RS485和RS232通讯接口，支持MODBUS-RTU协议，开放数据采集、设备控制的串口指令，



## 感烟试验项目

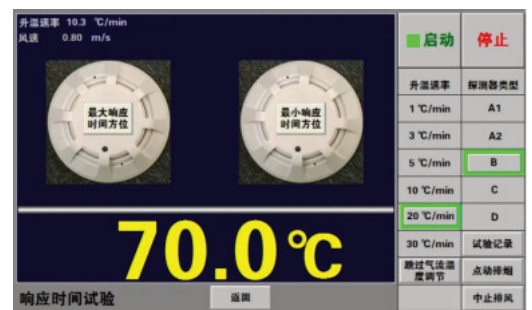
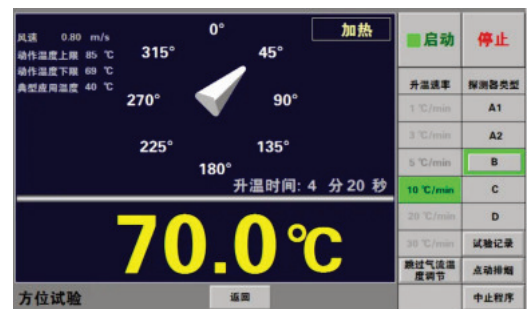
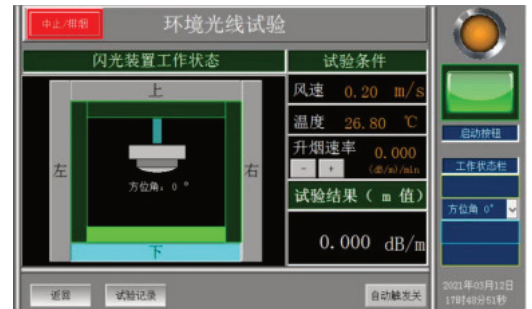
- 重复性试验：一键启动，自动完成发烟、报警自动识别、记录、排烟过程，共循环六次试验。
- 方位试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟过程，方位角度自动复零。自动进行8个角度的试验。
- 一致性试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟、方位角复零。
- 气流试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟、0.2m/s和1m/s风速自动切换、方位角复零。

- 环境光线试验：一键启动，自动完成闪光箱光干扰、发烟、报警自动识别、记录、排烟。自动循环两次试验。
- 高温试验：一键启动，自动完成常温阈值试验、加热、保温、高温阈值试验、报警自动识别、记录。可查看温度曲线。
- 自定义条件试验：研发专用，此界面可手动切换风速、手动加热、升烟速率调整、选择报警触发方式、点动排烟、微调方位角，具备停烟保持、浓度保持（恒烟）的操作功能，可显示烟浓度曲线、升烟速率曲线，可设置曲线采样周期时间。一键启动方式，自动完成发烟、报警自动识别、记录、排烟过程。



## 感温试验项目

- 方位试验：一键启动，自动完成升温、报警自动识别、换气降温、记录、试样角度旋转，循环8个角度检测。
- 动作温度试验：一键启动，自动角度旋转到位、报警识别、升温速率切换、记录、换气降温。
- 响应时间试验：一键启动，自动角度旋转到位、报警识别、记录、换气降温。分别检测1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min升温速率条件下的响应时间。
- 25°C起始响应时间试验：一键启动，自动角度旋转到位、报警识别、记录、换气降温，分别检测3°C/min、20°C/min升温速率条件下的响应时间。
- 高温响应试验：一键启动，升温、保持、分别按3°C/min、20°C/min升温速率检测响应时间。
- 电源参数波动试验：设定电源参数后，一键启动，分别按3°C/min、20°C/min升温速率检测测响应时间。
- 环境试验前响应时间试验：一键启动，分别按3°C/min、20°C/min升温速率检测测响应时间。
- 自定义试验：研发专用，方位角度微调、1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min升温速率和探测器类别自定义组合试验。



# 移动型小烟箱

## 产品特点

小型化设计、采用蓄电池或AC220供电、高精度、移动便捷、检测自动化。



### 应用范围

实验室或施工现场对点型感烟探测器、独立型感烟探测器进行检测。

### 功能齐全

重复性实验、方位试验、一致性试验、气流试验、自定义试验。

### 检测自动化

试验项目均为一键启动，自动完成试验及记录

## 技术参数

- 外形尺寸：700mm\*455mm\*715mm（长\*宽\*高）。
- 重量：30KG。
- 工作风速：0m/s~1.3m/s，连续可调。预置0.2m/s和1m/s的标准风速。
- 光学密度计特性：量程0~1.1dB/m，分辨率0.001dB/m。测量误差小于 $m \times 5\%$ dB/m，4小时静态非补偿状态的零点累计漂移量小于0.003dB/m。波长850nm或940nm，配置窄带滤光片，光学测量长度630mm。
- 气溶胶发烟器特性：闭环联动型，轻质石蜡油为发烟剂，气溶胶主要颗粒物范围0.5 $\mu$ m~1.0 $\mu$ m。

- 升烟速率：范围0.002dBm-1~0.1dBm-1，最小调整响应精度0.003dBm-1，连续可调。
- 报警设别：开关量触发（总线型感温探测器或非编码型感温探测器）、声音触发。。
- 通讯：多路开关量输入输出接口，RS485和RS232通讯接口，支持MODBUS-RTU协议，开放数据采集、设备控制的串口指令，

## 试验项目

- 重复性试验：一键启动，自动完成发烟、报警自动识别、记录、排烟过程，共循环六次试验。
- 方位试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟过程，方位角度自动复零。自动进行8个角度的试验。
- 一致性试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟、方位角复零。
- 气流试验：一键启动，自动完成方位角旋转、发烟、报警自动识别、记录、排烟、0.2m/s和1m/s风速自动切换、方位角复零。
- 自定义条件试验：研发专用，此界面可手动切换风速、手动加热、升烟速率调整、选择报警触发方式、点动排烟、微调方位角，具备停烟保持、浓度保持（恒烟）的操作功能，可显示烟农度曲线、升烟速率曲线，可设置曲线采样周期时间。一键启动方式，自动完成发烟、报警自动识别、记录、排烟过程。



记录序号	试验时间	浓度 (dB/m)	试验风速 (m/s)	试验温度(℃)	升烟速率 (dB/m/min)	方位角(°)
1	06-23/17:23:40	0.124	0.20	32.0	0.040	315°
2	06-23/17:23:18	0.125	0.20	31.8	0.039	270°
3	06-23/17:20:51	0.120	0.20	31.5	0.039	225°
4	06-23/17:18:20	0.126	0.20	32.0	0.040	180°
5	06-23/17:16:22	0.124	0.20	31.8	0.040	135°
6	06-23/17:13:56	0.125	0.20	32.0	0.041	90°
7	06-23/17:11:19	0.128	0.20	32.0	0.041	45°
8	06-23/17:09:01	0.120	0.20	31.9	0.041	0°



# 移动型小温箱

## 产品特点

小型化设计、高精度、移动便捷、检测自动化。



### 应用范围

实验室或施工现场对点型感温探测器、独立型感温探测器、感温电缆进行检测。

### 功能齐全

方位试验、动作温度试验、响应时间试验、自定义试验。

### 检测自动化

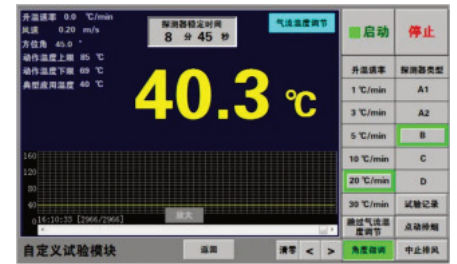
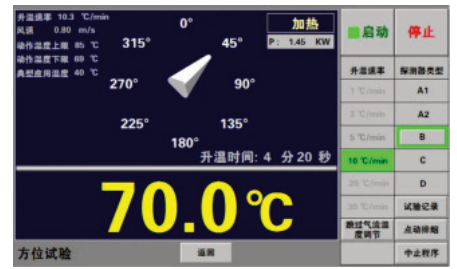
试验项目均为一键启动，自动完成试验及记录

## 技术参数

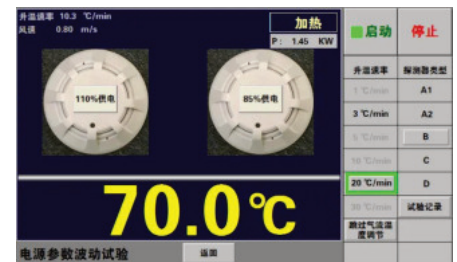
- 外形尺寸：700mm\*455mm\*715mm（长\*宽\*高）。
- 重量：28KG。
- 工作风速：0.15m/s~1.3m/s，连续可调。已预置0.8m/s标准风速。
- 工作温度：最高工作温度130°C。
- 升温速率：0.2°C/min、1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min升温速率。
- 温升均匀度：试验段内，截面上各区域温度偏差 $< \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。
- 加热器功率：12KW。
- 电源需求：AC220V。
- 报警设别：开关量触发（总线型感温探测器或非编码型感温探测器）、声音触发。

## 试验项目

- 方位试验：一键启动，自动完成升温、报警自动识别、换气降温、记录、试样角度旋转，循环8个角度检测。
- 动作温度试验：一键启动，自动角度旋转到位、报警识别、升温速率切换、记录、换气降温。
- 响应时间试验：一键启动，自动角度旋转到位、报警识别、记录、换气降温。分别检测1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min升温速率条件下的响应时间。
- 自定义试验：可方位角度微调、1°C/min、3°C/min、5°C/min、10°C/min、20°C/min、30°C/min升温速率和探测器类别自定义组合试验。



记录清除				方位试验			
试验时间	响应时间(分)	响应时间(秒)	方位角°				
07-14/14-15:00	3	45	90				
07-14/14-13:53	4	23	45				
07-14/14-13:31	4	19	0				



# 煤矿井下感烟火灾探测器检验烟箱

满足GB4715-2024、MT382-2011、JJF(晋) 61-2022、的试验要求。

试验范围包括：煤矿井下感烟火灾探测器、点型感烟火灾探测器、独立型感烟火灾探测器。

## 产品特点

### 专业性

针对井下感烟火灾探测器特殊性所设计的专业检验设备。

### 良好的兼容性

既满足井下感烟火灾探测器的试验要求，也满足点型感烟探测器的试验标准要求。

### 两种试验烟源

配备全自动的棉绳发烟器和气溶胶发烟器，满足不同标准的试验要求。

### 试验数据输出

试验数据存在于控制器触摸屏及上位机，互为备份，可输出曲线数据及试验结果，打印输出。

## 技术参数

- 外形尺寸：长\*宽\*高 2600\*920\*1700(mm)。
- 工作风速：0m/s~1.3m/s，连续可调。预置0.2m/s、1m/s的标准风速，自动切换。



■ 最高工作温度：70℃，可自设目标温度。1400mm试验段内，截面上各区域偏差小于0.2℃

■ 光学密度计特性：量程0~25%obs/m，分辨率0.005%obs/m。测量误差小于 $m \times 5\%$ obs/m，4小时静态非补偿状态的零点累计漂移量小于0.0684%obs/m。波长850nm或940nm，配置窄带滤光片，光学测量长度830mm。

■ 气溶胶发烟器特性：闭环联动型，轻质石蜡油为发烟剂，气溶胶主要颗粒物范围0.5 $\mu$ m~1.0 $\mu$ m。

■ 棉绳发烟器特性：闭环联动型，6~10mm纯棉绳，烟雾主要颗粒物范围0.5 $\mu$ m~1.0 $\mu$ m。自动点火、进给，自动灭火。

■ 升烟速率：范围0.04%obs/min~2.28%obs/min，最小调整响应精度0.003dB/m，连续可调。

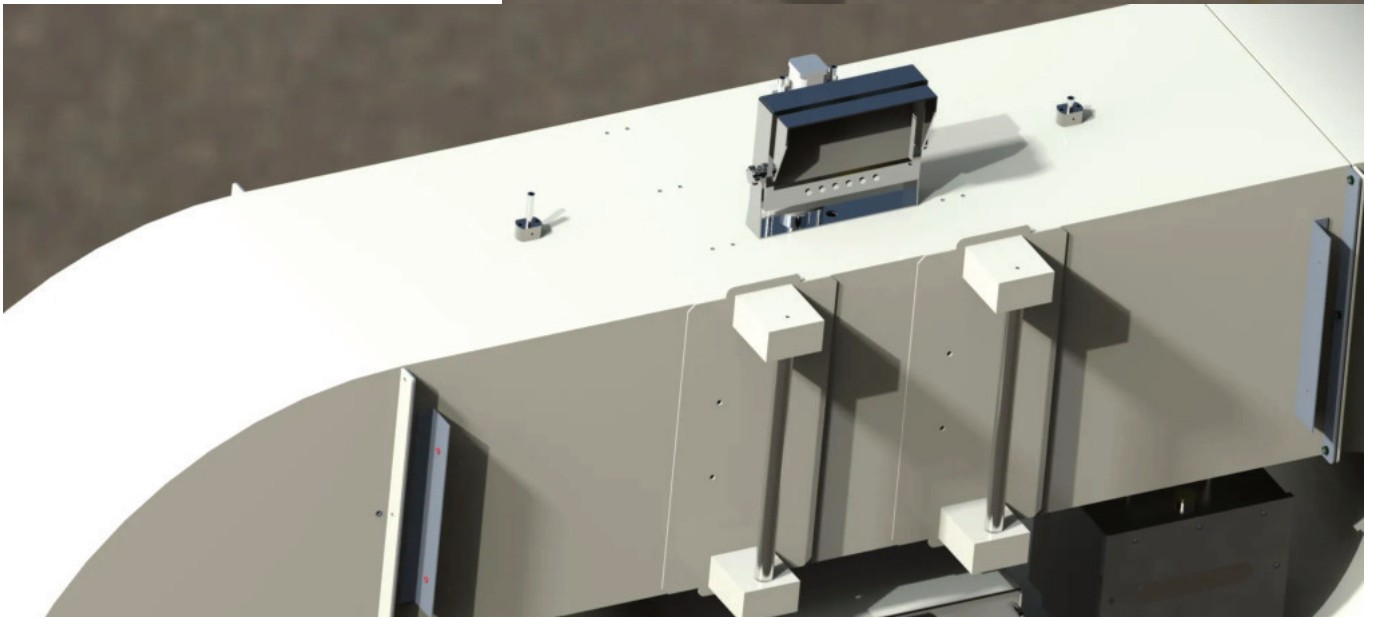
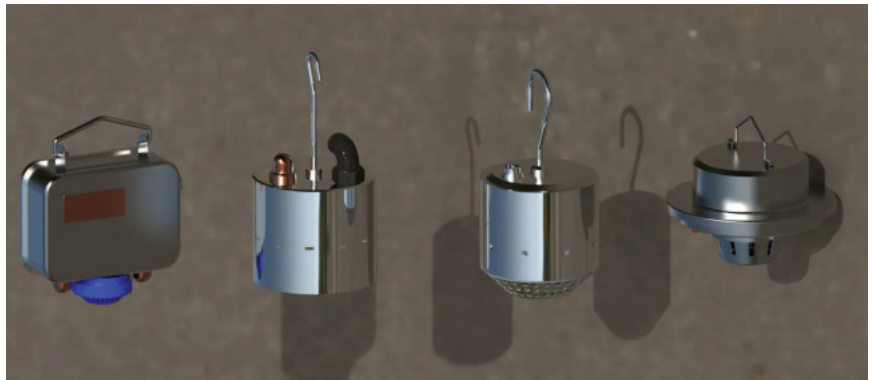
■ 烟雾控制：

升烟模式：以预设的升烟速率逐步增加烟雾浓度，过程中闭环修正升烟速率，升烟速率波动幅度小于0.136%obs/m/min。

恒烟模式：升烟至预设浓度后，转为恒定烟浓度，恒烟模式烟浓度波动幅度小于 $\pm 0.114\%$ obs/m。

■ 加热模块额定功率：3.5KW  
(AC220V)。

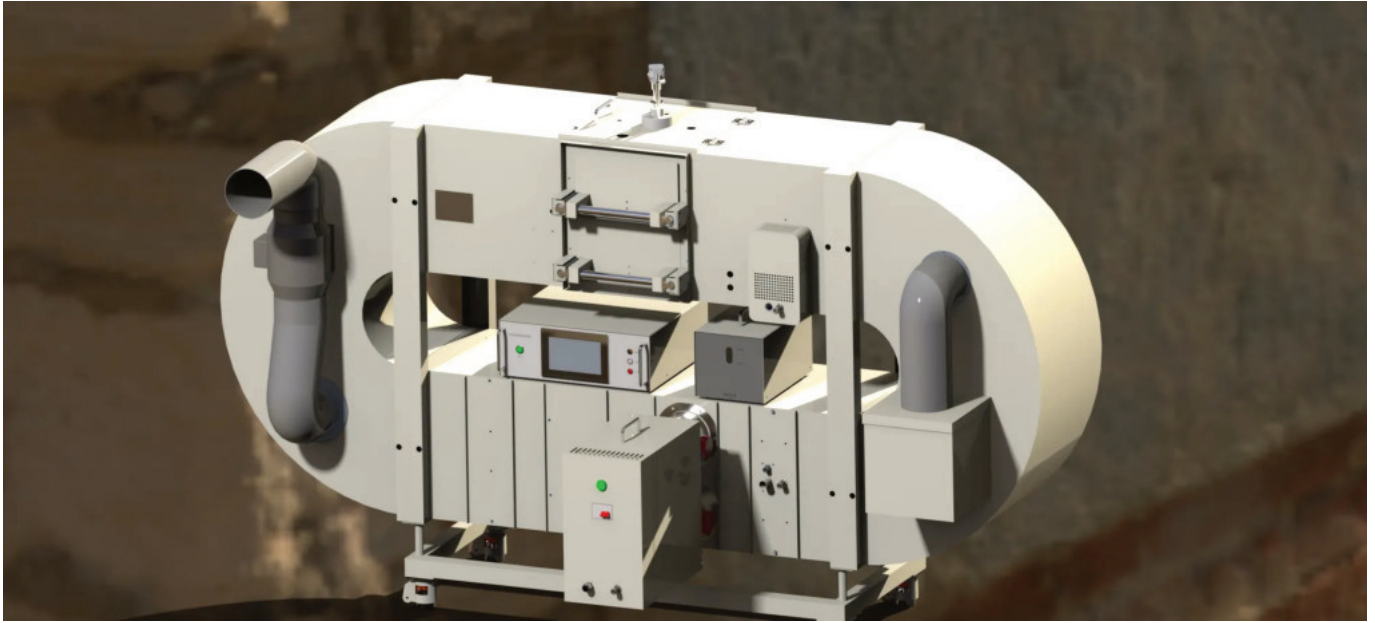
■ 通讯：多路开关量输入输出接口，RS485和RS232通讯接口，支持MODBUS-RTU协议，开放数据采集、设备控制的串口指令，



# 动力锂电池感烟传感器试验烟箱

## 产品特点

模块式设计、高精度、高稳定性、检测自动化。



### 应用范围

电动汽车、储能站锂电池热失效感烟传感器检测。点型感烟探测器试验。

### 模块式设计

标准的组件接口，从研发模式可便捷切换到批量生产状态。

### 高精度烟雾探测

自校准光学密度计，抗温漂影响。

### 自动化检测

针对传感器的标定需求，自动分阶段恒烟控制。

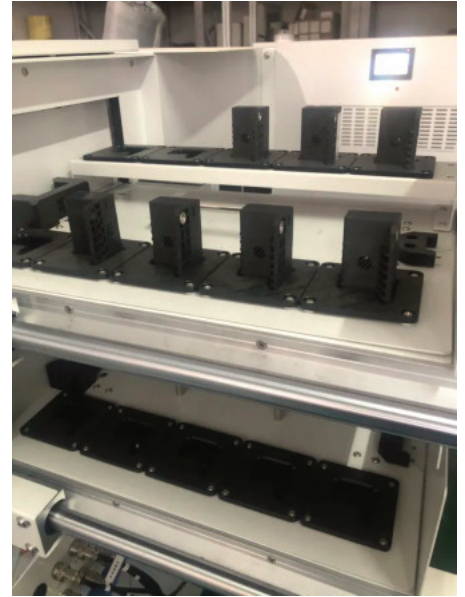
## 技术参数

- 外形尺寸：长\*宽\*高2600\*920\*1740(mm)。
- 工作风速：0m/s~1.3m/s，连续可调。预置0.2m/s和1m/s的标准风速。
- 最高工作温度：90°C，可自设目标温度。1400mm试验段内，截面上各区域偏差小于0.2°C
- 光学密度计特性：量程0~1.1dB/m，0~40000ug/m<sup>3</sup>，分辨率0.001dB/m，20ug/m<sup>3</sup>。测量误差小于 $m \times 5\%$ dB/m，4小时静态非补偿状态的零点累计漂移量小于0.003dB/m。波长850nm或940nm，配置窄带滤光片，光学测量长度830mm。
- 气溶胶发烟器特性：闭环联动型，轻质石蜡油为发烟剂，气溶胶主要颗粒物范围0.5 $\mu$ m~1.0 $\mu$ m。





- 升烟速率：范围0.002dBm-1~0.1dBm-1，最小调整响应精度0.003dBm-1，连续可调。
- 烟雾控制：  
升烟模式：以预设的升烟速率逐步增加烟雾浓度，过程中闭环修正升烟速率，升烟速率波动幅度小于0.006dB/m/min。  
恒烟模式：升烟至预设浓度后，转为恒定烟浓度，恒烟模式烟浓度波动幅度小于±200ug/m<sup>3</sup>。
- 加热模块额定功率：4.5KW（AC220V）。
- 通讯：多路开关量输入输出接口，RS485和RS232通讯接口，支持MODBUS-RTU协议，开放数据采集、设备控制的串口指令，



### 锂电池气溶胶传感器试验项目

- 自定义试验：输出浓度单位ug/m<sup>3</sup>,升烟速率可调，可任意浓度保持。
- 批量标定：一键启动，自动分阶段恒烟，配合上位机完成 0ug/m<sup>3</sup>点标定、5000ug/m<sup>3</sup>、10000ug/m<sup>3</sup>标定。标定定点可自定义。

### 点型感烟探测器试验项目

- 重复性试验。
- 方位试验。
- 一致性试验。
- 气流试验。
- 环境光线试验。
- 高温试验。
- 自定义条件试验。



# 跨线型生产烟箱

满足点型、独立型感烟火灾探测器的大批量生产所需。



## 产品特点

01

### 独特的检测方式

采用双烟箱高低浓度恒烟搭配，快速筛选剔除误报、不报的感烟探测器。



02

### 精确的恒烟控制

采用反射式长光程浓度采集系统，恒烟波动误差小于±5%。



03

### 低成本、高稳定性

发烟剂为医用石蜡油，低廉且安全，发烟器为长寿命低衰减设计。



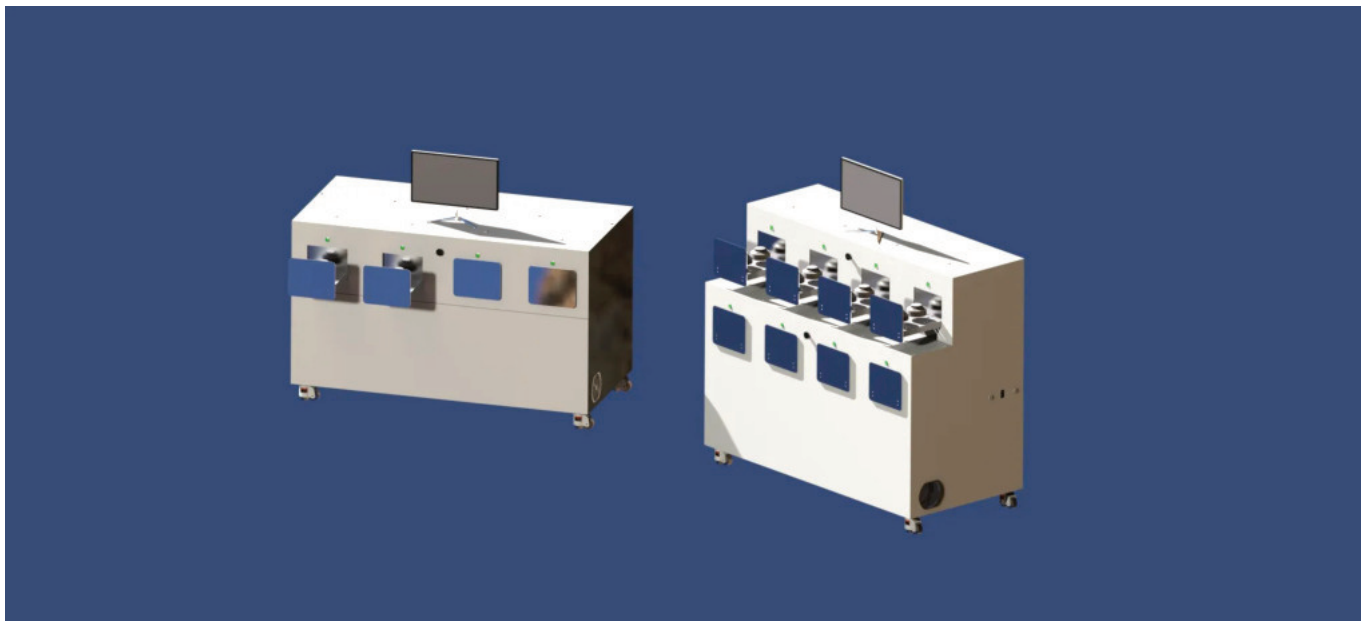
外形尺寸：1500mm\*500mm\*800mm（长\*宽\*高）。



# 16位自动标定烟箱

## 产品特点

模块式设计、高精度阈值标定、高稳定性、标定自动化、可配置上下料机械手。



### 应用范围

点型、独立型感烟火灾探测器，电动汽车、储能站锂电池热失效感烟传感器检测。

### 模块式设计

双层、单层两种组合，方便不同的用户的产能需求。可匹配机械手。

### 高精度标定环境

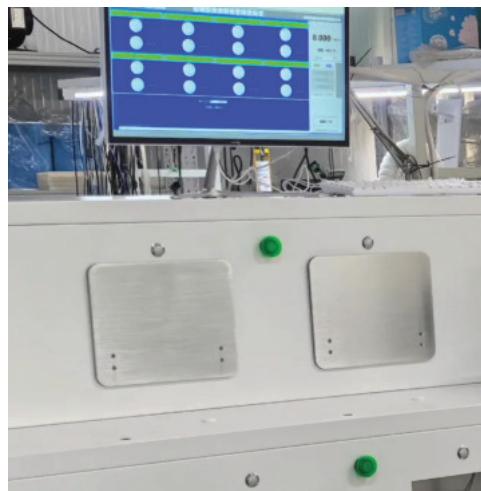
独特的烟雾通道，探测器相互之间，气流完全无阻挡，确保标定高度一致性。

### 自动化标定过程

气动抽屉具多种动作模式组合，方便用户搭建合适的测试方案，提高生产测试节拍。

## 技术参数

- 单层标定烟箱外形尺寸：长\*宽\*高：1700\*818\*1050(mm)。
- 双层标定烟箱外形尺寸：长\*宽\*高：1700\*1430\*1050(mm)。
- 8只测试抽屉，每只抽屉同时检测2只探测器，总计16只。
- 防污染型光学密度计，大幅度降低长期工作条件下的累计检测误差。
- 可程序实现测试抽屉双层同步、抽屉单动、双层交替动作模式。
- 0.8m<sup>3</sup>大容量烟雾缓存箱，有效抑制抽屉进出的恒烟波动。
- 每只抽屉具有单独的供烟环路，确保所有探测器的标定浓度一致。
- 气溶胶发烟器特性：闭环联动型，轻质石蜡油为发烟剂，气溶胶主要颗粒物范围0.5μm~1.0μm。
- 交互界面显示抽屉定位信息、浓度值、烟雾曲线、抽屉模式、温度、报警阈值、合格/不合格等信息。



# 多烟源试验烟箱

满足GB4715-2024、GB20517-2025的试验要求。

试验范围包括：点型感烟火灾探测器、独立型感烟火灾探测器、其它类型感烟探测器。

烟箱配套的发烟装置，所使用的发烟材料，包括但不限于棉绳、山毛榉、正庚烷、聚氨酯、锂电池材料、树叶、杂草等。

自动点火、灭火，配合独特的送烟机构，可实现可控升烟速率、恒烟等功能。

## 烟源材料

棉绳

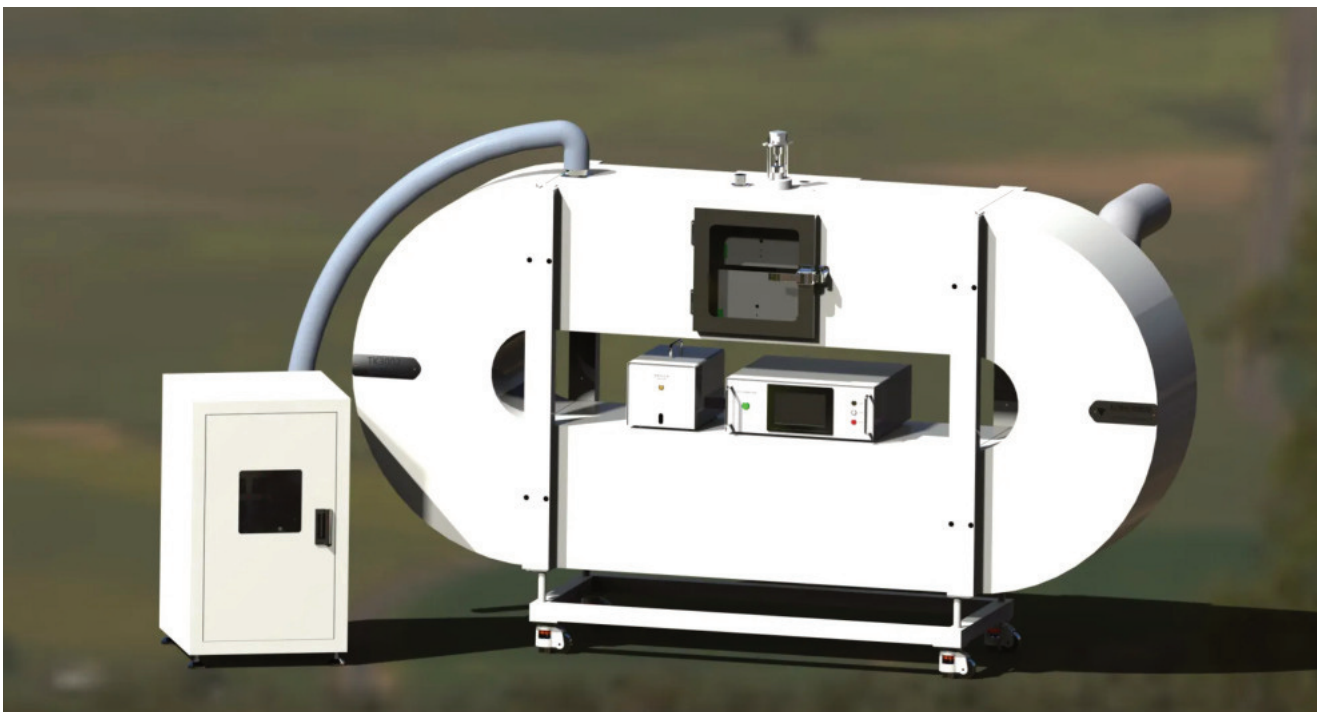
山毛榉

正庚烷

聚氨酯

## 技术参数

- 外形尺寸：烟箱 长\*宽\*高2600\*920\*1700(mm)，发烟装置 长\*宽\*高500\*500\*950(mm)。
- 工作风速：0m/s~1.3m/s，连续可调。预置0.2m/s、0.8m/s、1m/s的标准风速，随试验项目自动切换。





# 粉尘环境模拟试验箱

## 产品特点

符合GB4715-2024关于粉尘环境模拟试验箱的要求。



### 应用范围

感烟型火灾探测器，其它类型需要特定粉尘试环境的产品试验。

### 方案先进

独特的烟尘通道，保持试验区各点位置的浓度一致。

### 试验自动化

一键启动，自动完成试验过程。

## 技术参数

- 外形尺寸：1000mm\*820mm\*1560mm。
- 重量：150KG。
- 工作风速：0.4m/s，连续可调。
- 试验粉尘：亚利桑那试验尘细粒，满足ISO 12103-1的A2。
- 精确微量供粉机构，确保恒定浓度粉尘环境。
- 配置粉尘回收装置，试验完成，自动粉尘收集。
- 可选装电动产品安装吊盘，旋转任意设定方位角。
- 可选装加热器，调节环境箱内温度。
- 设计有专用防粉尘污染光学密度计，实时探测粉尘浓度。

# 碰撞试验机

## 产品特点

符合GB4715-2024、GB20517-2006关于碰撞试验设备的要求。



### 应用范围

点型、独立型感烟火灾报警器、手动报警按钮、其它需要碰撞试验的产品

### 方案先进

独特的外观设计，简洁美观。

### 电动/手动释放

快速释放，无阻滞。

## 技术参数

■外形尺寸：1000mm\*820mm\*1560mm。

■重量：100KG。

■工作电源：12V 1A。

# 可燃气体环形试验箱

## 产品特点

1. 执行标准：GB15322.1-2019、GB15322.2-2019、GB15322.3-2019、GB15322.4-2019。
2. 设备适用范围：工业及商业用途点型可燃气体探测器、家用可燃气体探测器、独立式工业及商业用途便携式可燃气体探测器。



## 设备构成

1. 环形箱体,有效工作内截面尺寸为300\*300mm,工作段长度800mm。
2. 运行控制器,工业控制器,全触摸屏操作界面,屏幕尺寸7英寸,分辨率800\*600,用于温度、湿度、风速的控制,试验结果的记录。
3. 循环风模块,多组无刷电机循环风扇,PWM转速控制,精确控制试验风速。
4. 混合模块,高效混合试验气体。
5. 导流栅,用于试验段气流整流。
6. 标准探测器安装吊盘,能适应不同安装孔位的探测器安装;吊盘的旋转由伺服电机控制,在标准试验程序的控制下,完成探测器方位角的自动旋转。
7. 试验气体输入接口,向环形箱内导入试验气体,共4组。
8. 换气模块,含大流量管道风机、电动止回阀、排气管路。
9. 声波振动感知模块,含传感器、识别电路、传输管路,用于感知探测器的报警声响。
10. 线路触发接口,用于感知总线型、开关量型探测器的报警状态。
11. 高精度风速计,管道专用型。标定烟箱内部风速。
12. 控制软件,V3.6.2.0通用系统控制软件
13. 机体材质,主体冷板喷塑,测试区内层覆盖不锈钢。
14. 外形尺寸,长\*宽\*高1700\*550\*1300(mm)

# 可燃气体在线批量标定试验箱

## 应用范围

工业及商业用途点型可燃气体探测器的批量标定。



### 创新安全设计

测试抽屉，出口防气体溢出结构，大容量缓冲箱，配置防爆结构。

稳定的动标定环境

独特的吹扫环路，各探测器无相互遮挡，每只探测器所处气体浓度无差异，确保标定一致性。

自动化标定

配合上位机软件，可实现自动标定。

## 技术参数

外形尺寸：长\*宽\*高：2300\*1400\*1400(mm)。

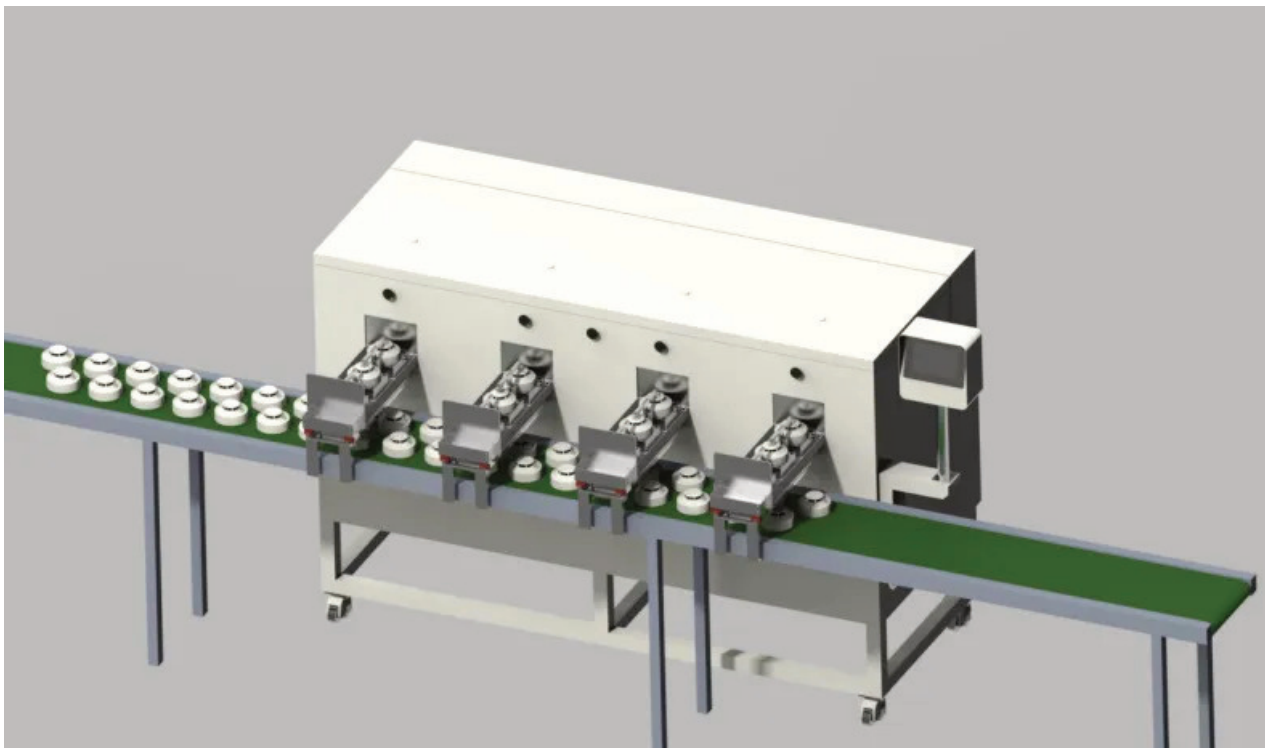
四组测试抽屉，每只抽屉同时检测3~4只探测器。

485通讯接口，MODBUSRTU通信协议。

量程：CH4：0-5%，CO：0-30%，CO2：0-30%，H2：0-10%，O2：0-25%

## 产品类型

针对点型感烟火灾探测器、独立型感烟火灾探测器（以上简称烟感）的在线标定及检测。



### 应用范围

点型、独立型感烟火灾报警器、手动报警按钮、其它需要碰撞试验的产品

### 方案先进

独特的外观设计，简洁美观。

### 电动/手动释放

快速释放，无阻滞。

## 技术参数

吹烟口风速：0~1.5m/s，风速波动范围 $\pm 0.1$ m/s；

烟浓度范围（测量量程）：0-1.2db/m（可选更大量程）；

设备连续工作时间：4~24h（推荐）

恒烟浓度波动量 $\pm 0.004$ db/m，测试抽屉进入时吹烟口烟雾波动时间 $< 1.5$ s；

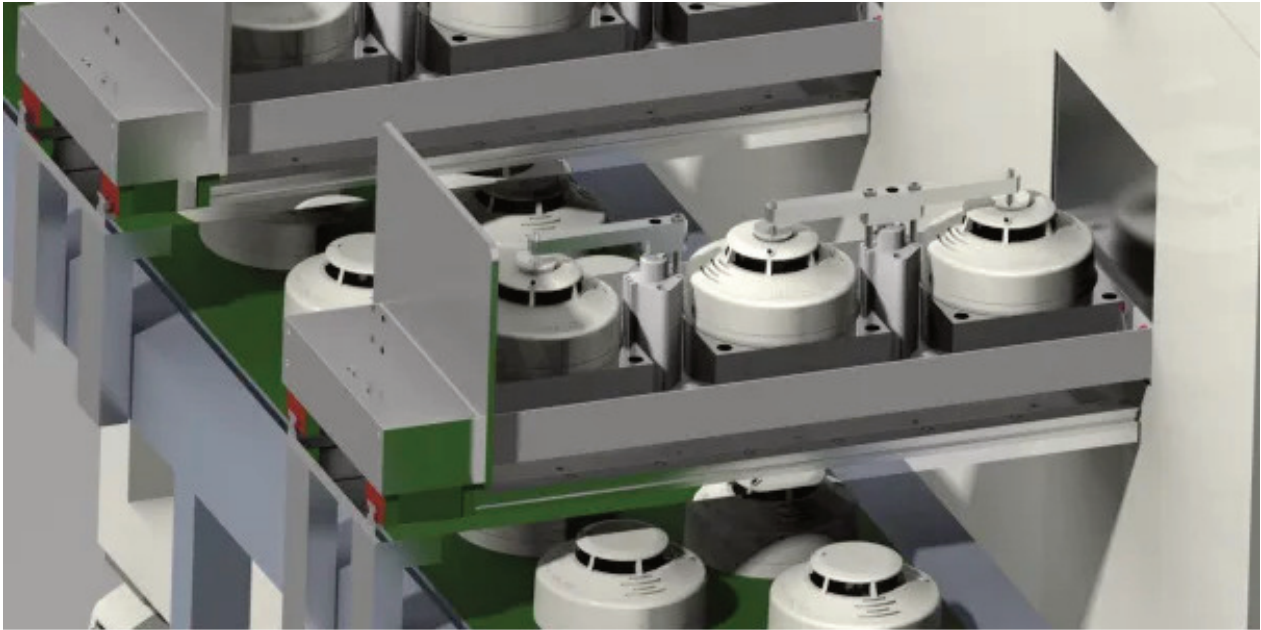
浓度测量方式：对射型光学密度计，分辨率0.001dB/m；

烟浓度监控系统：PLC、触摸屏，显示实时浓度曲线、预设恒烟浓度、升烟速率设定、标定定时器设定等（可根据用户需求定制）；

升烟速率：0~1.5dBm<sup>-1</sup>min<sup>-1</sup>（连续可调）；

气溶胶发生器：冷发型，采用医用石蜡油为发烟剂，带气溶胶颗粒筛选器（降低烟箱内部颗粒物附着，避免油迹）；

检测抽屉：尺寸448\*157（mm），最大可装载烟感直径130mm，高度70mm；



温度传感器：NTC 10K；

推荐的工作环境：温度-5-40℃，湿度20-90%（无结露）；

电源：AC220V，16A。

压缩空气输入0.7Mpa；

通讯：RS485转USB接口，MODBUS RTU或MODBUS TCP协议。

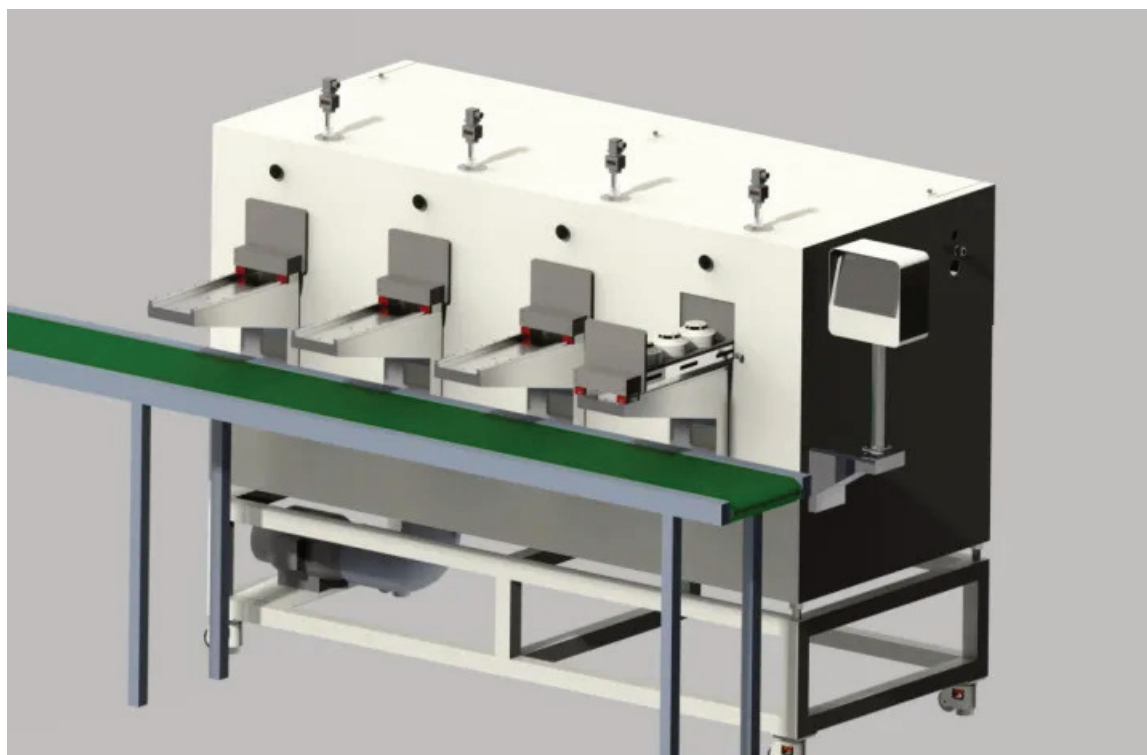
空气净化器滤芯：小米PM2.5。

# 在线标定温箱

## 产品特点

针对点型感烟火灾探测器、独立型感烟火灾探测器（以上简称温感）的在线标定及检测。

相对于传统环形箱结构的方案，温感标定的一致性更好、标定效率更高。



## 技术参数

环路出风口风速：0~1.5m/s（可调），风速波动范围 $<\pm 0.1$ m/s；

工作温度：120℃（最大）；

设备连续工作时间：可长期。

烟浓度监控系统：PLC、触摸屏，显示实时温度曲线、预设恒温目标值；

检测抽屉：尺寸448\*157（mm），最大可装载温感直径130mm，高度70mm；

温度传感器：NTC 10K；

推荐的工作环境：温度-5-40℃，湿度20-90%（无结露）；

电源：AC380V，25A。

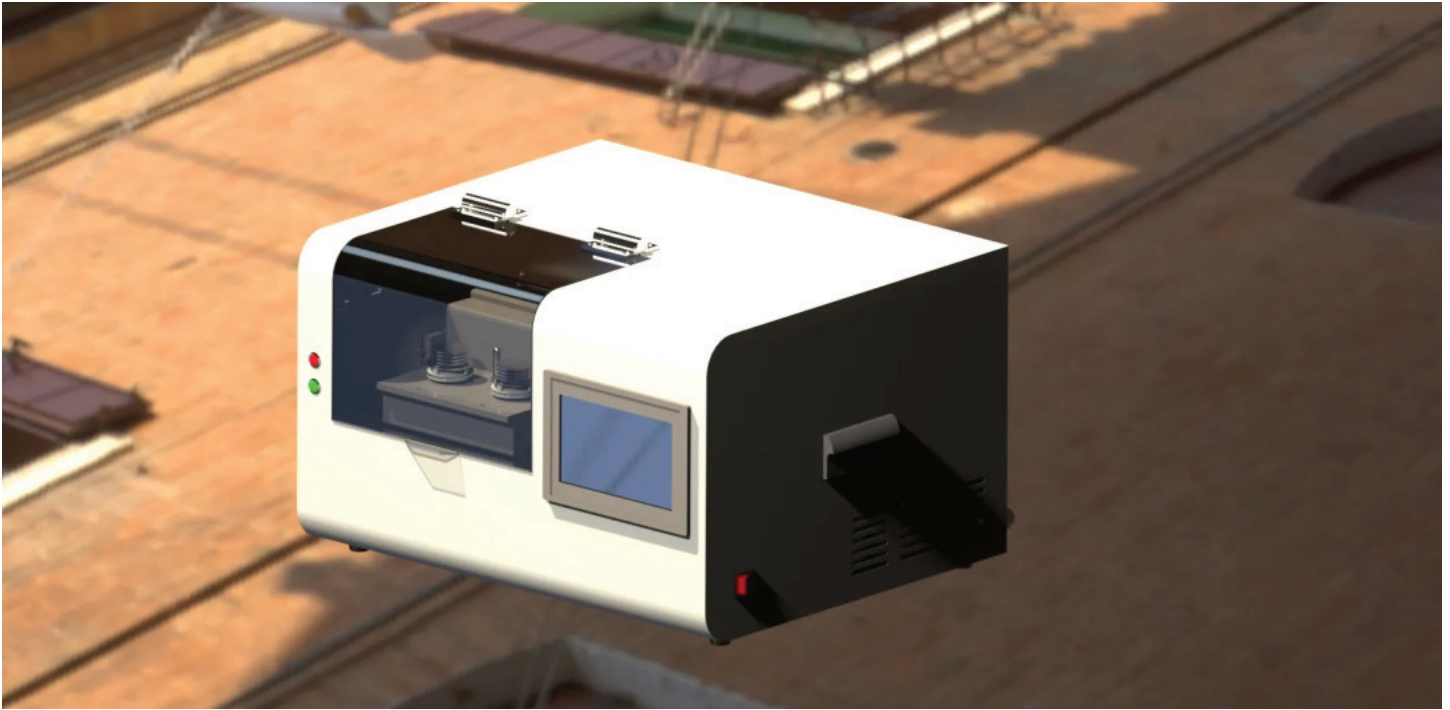
压缩空气输入0.7Mpa；

通讯：RS485转USB接口，MODBUS RTU或MODBUS TCP协议。

# 温差取能传感器校验设备

## 产品特点

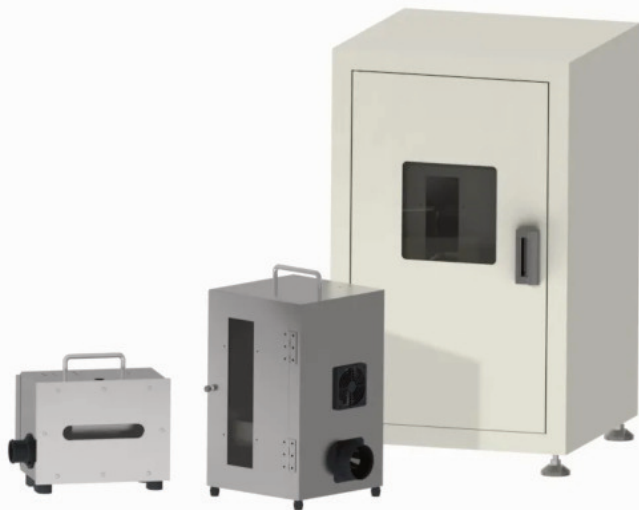
温差取能传感器检测装置是用于检测温差取能传感器的专用测试设备，通过在传感器两端制造出不同的温度环境产生的温差，测试传感器在不同温差条件下的发电性能。



## 技术参数

1. 本检测装置拥有两个产品测试位，每个测试位的热端都是独立的温度控制，可根据预设的目标温差，自动完成升温或降温、恒温的过程。
2. 设备热端采用了气凝胶材料的隔热结构，具备优良的阻热、阻燃性能；
3. 使用PTC加热板，配置紫铜导热块，导热迅速并具备了较大的热惯量，可减少更换探测器带来的温度波动量；
4. 采用三组K型热电偶的温度采集，具有高线性、高灵敏度特性；
5. 控制器采用了工业级触摸屏控制，设备运行过程由程序控制。配置485通讯端口、升级USB端口，方便程序升级、外部设备通讯。
6. 热端最高温度：200℃；
7. 冷端最低温度：-10℃；
8. 传感器热端-冷端温差范围：0~205℃；
9. 恒温状态温度波动量： $< \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ；
10. 温度传感器分辨率：0.1℃；
11. 设备重量：10KG。

## 产品特点



## 全自动棉绳发烟器

自动点火、自动进给、自动灭火、3~6mm棉绳阴燃放烟

## 半自动棉绳发烟器

人工点火、自动进给、人工灭火、3~10mm棉绳阴燃放烟

## 多种材料燃烧型发烟器

木材、棉绳阴燃放烟（白烟），正庚烷、聚氨酯燃烧发烟黑烟

## 气溶胶发烟器

使用PA00-4油、轻质石蜡油为发烟剂，冷发烟，气溶胶粒径分布占比接近棉绳阴燃放烟。







如果您有任何问题或需要咨询服务，请随时联系我们。

我们的联系方式如下：

公司名称：深圳市泰科安邦科技有限公司

地 址：深圳市宝安区石岩街道塘头第三工业区瑞邦工业楼3栋3E

电 话：0755-23303642

网 址：<http://www.taike.biz/>



我们真诚地希望我们的产品和服务能够为消防电子行业带来更多的价值和贡献。

感谢您的阅读和支持，期待与您的合作。