

# THBD生物气溶胶快速分析仪

产品名称	THBD生物气溶胶快速分析仪
公司名称	北京天汇智达科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:天汇智达 型号:THBD 产地:中国
公司地址	北京市朝阳区望京园601号楼23层2708室
联系电话	010-57389768 13901067985

## 产品详情

### 简介

生物气溶胶快速分析仪THBD是一款能够实时监测周边环境生物气溶胶（即空气中悬浮的微生物，包括细菌、霉菌、病毒团、孢子等）浓度的仪器，当生物气溶胶浓度异常变动时进行快速报警。仪器的基本工作原理是使气溶胶颗粒穿过高强度紫外光束。由于微生物颗粒在紫外光下会产生自发荧光，仪器利用荧光结合散射光强度辨别单颗粒是否属于微生物，利用数据统计与智能算法判断生物气溶胶是否超出了正常本底范围。

THBD实现国产化、小型化、轻量化。相比传统的空气微生物分析方法需要冗长的采样和检测过程，THBD不经处理直接对气体实施测量，因而有很快的响应速度（短至10秒），而且没有消耗品，能连续工作，因而可以弥补传统技术在时效性上的缺陷，允许人员和设施迅速采取防护措施。

### 技术指标

项目	参数
原理	单粒子紫外荧光
进样流量	1.2L/min
鞘流流量	2.8L/min
总流量	4.0L/min

采样量 0.2L/0.5L/1L/2L/5L 可选

分析时间 10s/25s/50s/100s/250s 可选

光源 375nm紫外激光, 70mW

荧光波长 405~650nm

粒径分析范围 0.5~10  $\mu\text{m}$ , 16通道

颗粒分析效率 80% (1~10  $\mu\text{m}$ )

分析方法 荧光-粒径双参数积分图

灵敏度 100 Pts/L (生物颗粒)

报警方法 多级可选智能报警

工作温度 -20o C~50oC

工作湿度 0~95% RH

电池 14.4V, 6AH (可订制升级)

电池工作时间 不小于3小时(可订制升级)

尺寸 25cm x 20cm x 10cm (主机)

重量 4.1 Kg (主机)

外壳防护性 IP40 (可订制IP68及军标产品)

## 产品优势

小巧、轻便, 可单人操作

内置电池, 可多场景使用

响应速度快

无消耗品

采用自发荧光技术

可检出物范围广

操作便捷, 智能报警

智能算法，适应复杂环境

应用领域

安全保障

环境监测

传染病防控

无菌实验室检测

海关检疫