

## FA-1H 空气微生物采样器



### 一、产品介绍：

当今空气微生物污染所造成的严重伤害，已越来越受到重视，因而对各种空气污染采样监测的需求就更加迫切，空气微生物的数量及其大小分布乃是评价起危害的两个不可缺少的指标。FA-1H 型六级筛孔撞击式空气微生物采样器（以下简称采样器）是《国际标准的空气微生物采样器》依据微粒撞击原理，即经典的 Stokes 方程式而设计制造的。本机可将空气中的微生物直接收集到半固态的营养琼脂表面上，经过培养计数、计算、进而测定出每立方米空气中所含的微生物菌落数。本仪器具有采集效率高、采样时间短、检测范围全的优点。可广泛应用于医疗卫生、食品、制药、洁净室、车间、医院、室内环境等空气微生物的采样研究。

### 二、工作原理：

FA-1H 型六级筛孔撞击式空气微生物采样器模拟人体呼吸道的解剖结构及其空气动力学特征，采用惯用撞击原理，将悬浮在空气中的微生物粒子，按大小等级地分别收集在采样介质表面上，然后共培养及做进一步微生物分析，求出空气微生物粒子数量及其大小分布的特征。整套仪器由六级撞击器、主机、三脚架组成。撞击器是由六级带有微孔的铝合金圆盘组成的，圆盘下方放盛有采样介质的平皿，用三个弹簧挂钩把六级圆盘紧密地连



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 1 页 共 5 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

接在一起。每个圆盘上环形排列 400 个尺寸精\*确的喷孔。当含有微生物粒子的空气进入采样口后，气流速度逐级增高，不同大小的微生物粒子按空气动力学特性分别撞击在响应的采样介质表面上。第一级、第二级类似人体上呼吸道捕获的粒子，第三级-第六级类似下呼吸道捕获的粒子，这就在相当程度上模拟了这些粒子在呼吸道的穿透作用和沉着部位。

### 三、适用范围：

可广泛地用于卫生防疫、生物洁净、制药工业等环境中空气微生物的监测以及有关研究教学部门作空气微生物的采样研究，为评价空气环境微生物污染危害及其防治措施提供依据。符合国家标准要求，适合疾病预防、卫生监督、出入境检验检疫局，第三方检测机构、科研院校等机构使用。

### 四、执行标准：

JJF1826-2020 《空气微生物采样器校准规范》

GBT18204.3-2013 《公共场所卫生检验方法第 3 部分：空气微生物》



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 2 页 共 5 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

## 五、主要特点：

1. 采样器集多种采样模式于一体,用户可自行选择立即采样、定时采样、定量采样、间隔采样任意一种采样模式。
2. 采样器具有体积小、重量轻、便携性好等优点,方便实用,是空气微生物采样的优选设备。
3. 采用工业级彩色触摸液晶屏,造型美观大方。
4. 采样器自带企业数据库、点位数据库、样品类型库,用户可编辑、输入,用户采样时,可直接调用采样点位信息及样品类型,更加智能地方便用户采样。
5. 校准参数可自动保存,具备恢复出厂设置功能。
6. 内置大容量锂电池,至少可供仪器连续工作 2 小时。
7. 可外接 U 盘,方便导出数据。
8. 数据存储,可存储 200 组采样数据。



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 3 页 共 5 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

## 六、产品参数：

参数名称	测量范围	分辨率	准确度
采样流量	(5~40)L/min,默认 28.3L/min	0.01L/min	优于±2.5%
流量计前压力	(-30.00~0.00) kPa	0.01kPa	±2.5%FS
环境大气压	(50.00~115.00) kPa	0.01Kpa	±0.50kPa
温度测量范围	(-50~99.9) °C	0.1°C	±1°C
流量示值误差	±5%		
流量重复性	±2%		
流量稳定性	±5%		
数据存储	200 组		
功率	15W		
捕获率	> 98%		
捕获粒子范围	第一级 > 7.0μm		
	第二级 4.7~7.0μm		
	第三级 3.3~4.7μm		
	第四级 2.1~3.3μm		
	第五级 1.1~2.1μm		
	第六级 0.65~1.1μm		
电池	16.8V_2200mAh		
外形尺寸	主机：212×215×150mm (包含把手和底座) ， 撞击器：φ109×210mm		



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 4 页 共 5 页

**一站式环保检测仪器综合服务商**

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

重量	主机：2.2Kg，撞击器：1.2Kg，整机重量（不含三脚支架）6.6Kg
----	--------------------------------------

### 七、产品配件：



主机1台



撞击器1套



硅胶软管1根



充电器1套



三脚支架1套



包装箱1个



U盘1个

### 九、专利及证书：

1. 实用新型专利：ZL 2022 2 1140640.9



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全