

# GR-1351型环境空气氟化物采样器

产品名称	GR-1351型环境空气氟化物采样器
公司名称	青岛国瑞力恒环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:国瑞力恒 重量:约7.0 kg 电源:AC220V ± 10% 5
公司地址	山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场D1楼401室（注册地址）
联系电话	18005426866

## 产品详情

### 1产品概述

GR-1351型环境空气氟化物采样器（以下简称采样器）是适用于采集大气中氟化物样品的必备采样器。该仪器采用进口高负压采样泵、高性能工业级核心控制单元，质量可靠、性能稳定、使用寿命长。

### 2适用范围

采用滤膜称重法捕集环境大气中的氟化物。可供环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育等部门用于气态物质和气溶胶的常规及应急监测。

### 3采用标准

HJ 955-2018《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》

### 4技术特点

u 无刷高负压采样泵，50L/min流量下，可以克服20kPa阻力；

u 内置锂电池，电池工作时间大于8小时；

- u 内置无限通讯接口，可选配蓝牙打印机
- u 高性能工业级核心控制板，实时操作系统
- u 海量数据存储、数据存储两大于10000组
- u 具有USB接口，采样数据可以通过U盘导出
- u 具有实时时钟，可设置定时采样，间隔多次采样；
- u 氟化物采样头采用铝合金材质，抗静电吸附；
- u 自动测量温度、气压，自动计算标况采样体积；
- u 体积小、重量轻，携带方便；
- u 大尺寸中文点阵式液晶屏，自动调节对比度，可在零下30度正常工作；
- u 掉电保护功能，来电自动采样；

## 5工作原理

### 5.1 氟化物采样

氟化物采样器是指能够采集空气动力学当量直径 $<100\ \mu\text{m}$ 颗粒物的采样器。其基本原理是：使一定体积的空气恒速通过已知质量的滤膜时，悬浮于空气中的颗粒物被阻留在滤膜上，根据滤膜增加的质量和通过滤膜的空气体积，确定空气中总悬浮颗粒物的质量浓度。

## 6技术参数

表1 技术参数

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
采样流量	(10 ~ 60)L/min	0.1L/min	优于 $\pm 2.5\%$
流量稳定性			优于 $\pm 2.0\%$
流量重复性			
采样时间	1min ~ 99h59min	1min	不超过 $\pm 0.2\%$
计前压力	(-30 ~ 0)kPa	0.01kPa	
环境大气压	(70 ~ 130)kPa		
定时开机		24小时制	
等间隔采样时间		99小时59分内任意设置	
等间隔采样次数		1 ~ 99次	
噪声		$< 62\text{dB(A)}$	
整机尺寸(W × D × H)mm		210 × 250 × 310	
重量		约7.0 kg	

电源	AC220V $\pm$ 10% 50HZ或DC24V
功耗	< 200W