

## IFC-2 型防爆粉尘采样仪



### 一、概述

IFC-2 防爆粉尘采样仪是用于测定空气环境中粉尘浓度的仪器，由气泵、流量计、定时控制电路、流量调节电路及本安电源等组成，配有总粉尘采样头和可吸入粉尘采样头，能对危害人体的可吸入粉尘和非可吸入粉尘进行分离，分离曲线符合 **BMRC** 曲线标准。

该采样仪采用刮板泵，气泵负压大，脉冲气流小，流量稳定，定时由单片机控制完成，及时更加准确。金属外壳坚固耐用且密封性好，同时具有体积小、噪音低、结构紧凑、性能稳定、操作方便等优点，在目前国内同类产品中具有领先水平。可广泛应用于职业卫生、冶金、矿山、化工、建材、铸造、电力等领域，并且适用于国家规定的 II 类爆炸性气体的环境场所。

### 二、技术指标

1. 流量范围： 15~25L/min 连续可调
2. 抽气负压： >2500Pa
3. 定时范围： 0~99min 误差≤0.1%
4. 连续工作： >180 分钟（20 L/min 流量时）
5. 流量计精度： 2.5 级
6. 流量稳定性： 30min 内≤5%
7. 采样头气密性： 1000Pa 压差下不漏气
8. 工作噪声： <55dB (A)
9. 工作条件： 温度 0~40℃
10. 相对湿度： 95% 大气压 80~119Kpa
10. 工作电源： 7.2V/3.5Ah 充电电池
11. 工作电流： <800MA
12. 防爆形式： 本质安全型 Ex (ib) IIA T3 (200℃)

13.外形尺寸: 210mm×130mm×90mm

14.主机重量: 2.6kg

### 三、结构原理

防爆措施:

本安电源: 7.2V/3.0Ah 镍氢电池组, 用硅橡胶灌封构成本安电池。更换电池必须由我单位提供, 用户使用其它电池所造成的后果我单位概不负责。

电机: 三个二极管与电机反向并联构成保护性元件。

**注意: 1)、严禁在爆炸性气体环境中拆装仪器和充电!**

### 四、仪器成套性

- |                 |     |
|-----------------|-----|
| 1. 采样仪主机        | 1 台 |
| 2. 全尘采样头 (已配主机) | 1 个 |
| 3. 可吸入粉尘采样头     | 1 个 |
| 4. 捕集板 (冲击板)    | 2 个 |
| 5. 硅脂           | 1 盒 |
| 6. 刮油板          | 1 个 |
| 7. 采样夹 (滤膜夹)    | 2 个 |
| 8. 滤膜 (Φ40)     | 2 盒 |
| 9. 三脚架          | 1 个 |
| 10. 充电器         | 1 个 |
| 11. 铝合金包装箱      | 1 个 |
| 12. 说明书         | 1 份 |
| 13. 合格证         | 1 份 |
| 14. 保修卡         | 1 份 |

路博公司提供本仪器全面的技术支持和售后服务!