

## 防爆型个体粉尘采样器 KF-20E



### 产品描述:

KF-20E 防爆型个体粉尘采样器是测定工作日内空气粉尘平均浓度的专用仪器。具有采样气流脉动小、负载能力大、流量稳定、操作简单、安全可靠、便于携带等特点，配置微型冲击式预捕集器，呼吸性粉尘预捕集器能对危害人体的呼吸性粉尘和粗粉料粉尘进行分离。特别适用于煤矿井下及其他含有爆炸危险气体的作业场所环境中使用。

### 适用场合:

广泛运用于疾病预防、环境监测、劳动保护、安监、科研教学、矿山、冶金、石油化工、铁路、建材等部门的卫生监测和评价，也可与有关仪器配套使用。

### 功能及特点:

1. 智能数显窗口式读数，菜单设置、恒压恒流、触摸开关，设有电力、阻力、流量补偿等功能。
2. 测定、计时准确，精度高，结构紧凑，性能稳定，既可定点采样，亦可随身佩带流动采样。
3. 配备  $\Phi 25\text{mm}$  微型预捕集器可采集空气中的呼吸性粉尘，符合国际公认的“BMRC”曲线标准。
4. 可与各种液体吸收瓶、活性炭采样管、硅胶采样管、采气袋及多种固体检测管等配套使用。
5. 本质安全型 Exia II CT4，电池组串联 6 只  $0.51\Omega/3\text{W}$  的限流电阻，用环氧树脂灌封。
6. 进口防爆低耗能微型电机，用三个二极管与电机反向并联构成保护性元件，既安全有可靠。

7. 直流供电，内置电池采用无记忆性大容量电池组，外出采样时可随时补充电，欠压、充电提示。

技术参数：

1. 采样流量：L 设=2 L/min
2. 流量范围：0.1~3 L/min
3. 负载能力： $\geq 35K$  Pa
4. 采样范围：TSP RSP
5. 恒流精度： $< \pm 1.5\%$
6. 滤膜直径： $\Phi 25$  mm (TSP)
7. 流量计精度： $< 2.5$  级
8. 流量稳定性：30 min 内 $< \pm 5\%$
9. 环境大气压：80 KPa~110 Kpa
10. 采样时间误差：5min 内不超过 1S
11. 采样头气密性：1000 Pa 压力不漏气
12. 采样效率：符合“BMRC”采样曲线标准
13. 显示模块：四位 LCD 液晶显示屏
14. 定时范围：99 h 59 min (单片机智能控制)
15. 定时误差： $\leq \pm 0.1\%$
16. 工作状态：断续或连续工作
17. 连续时间： $> 600$  min
18. 工作条件： $-20 \sim 45^{\circ}\text{C}$
19. 相对湿度： $< 85\%$
20. 储存温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
21. 工作噪音： $< 50$  dB (A)
22. 工作电源：DC 6V/1.6An/ Ni-MH
23. 充电电流：180 mA (标准型)
24. 仪器质量：0.5 kg
25. 防爆标志：Exia II CT4
26. 防爆形式：本质安全型