

防爆型大气采样器 KF-2.5E



产品描述:

防爆型大气采样器 KF-2.5E 用于爆炸性气体环境中采集气体毒物样品的非常规性仪器,是目前国内小型便携式防爆大气采样仪器中较为理想的仪器。调换不同的采样负载,既可采集有毒气体,也可与活性炭采样管、硅胶采样管、采气袋及多种固体吸附剂管等配套使用。配备 $\Phi 25\text{mm}$ 微型采样头、冲击式预捕集器可采集空气中的有害粉尘及呼吸性粉尘(RSP)。它特别适用于含有瓦斯爆炸性气体的环境监测、疾病预防、劳动保护、安监、军事、气象、科研教学、矿山、冶金、化工等部门的卫生监测和评价。

该仪器属于本质安全型仪器,外壳采用高强度 ABS 工程材料压制而成,功能键采用 PVC 密封式触摸开关,保护等级 IP54,防潮、防尘、防静电进行了特殊处理。采用智能单片机控制和四位 LCD 数显系统,具有操作简单、安全可靠、维护方便等优点。既可定点采样,亦可随身佩带流动采样,具有一机多用等特点。

功能及特点:

1. 智能数显窗口式读数,菜单设置、直观清晰、密封式触摸开关,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. 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。
4. 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,用硅橡胶及环氧树脂灌封。
5. 进口防爆低耗能微型电机,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。
6. 直流供电,内置电池采用无记忆性大容量电池组,欠压、充电提示,自动恒压恒流等功能。

7. 注意：在爆炸性气体环境中严禁拆装仪器和充电。

技术参数：

1. 流量范围：20~500 ml/min、0.1~1 L/min、0.1~1.5 L/min、0.1~3 L/min、0.1~5 L/min
2. 负载能力：2.5 L/min 【35Kpa 负载】
3. 恒流精度：<±1.5%
4. 流量计精度：<2.5 级
5. 流量稳定性：30 min 内<±5%
6. 环境大气压：80 KPa~110 Kpa
7. 显示模块：四位 LCD 液晶显示屏
8. 定时范围：99 h 59 min（单片机智能控制）
9. 定时误差：≤±0.1%
10. 工作状态：断续或连续工作
11. 连续时间：>600 min
12. 工作噪音：<50 dB（A）
13. 工作条件：-15℃~45℃
14. 相对湿度：<85%
15. 储存温度：-30℃~55℃
16. 工作电源：DC 6V/1.6An/ Ni-MH
17. 充电电流：180 mA（标准型）
18. 防爆标志：Exia II CT4
19. 仪器质量：0.5 kg
20. 防爆形式：本质安全型