

ZWIN-YCB06 便携式烟尘在线检测仪

PART 01 产品介绍

基于 β 射线吸收原理的便携式烟尘在线监测仪，是目前国内外普遍采用的便携式烟尘在线监测仪器。将采样头管插入烟道中，采用烟道外过滤的方法，将样品采样管放入烟道内，利用等速采样原理抽取一定体积含颗粒物废气，废气中颗粒物在经过滤带时被捕集在滤带上。 β 射线通过滤带时，能量发生衰减，通过对衰减量的测定计算出颗粒物的质量。

PART 02 产品参数

- 烟尘浓度：(0-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，(0-10000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 可选；
- 分辨率： $\pm 2\%$ ；
- 最大允许误差：不超过 20%；
- 采样管材质：钛合金；
- 采样管长度：500CM；
- 供电电压：AC 220V；



PART 03 技术特点

序号	项目	性能指标
1	满标值	1.5mg/cm ²
2	斑点面积	1.68cm ²
3	斑点之间的中心距	$\alpha \pm 0.5\text{mm}$, α 为设定值约 18.84mm
4	最低检测限	$\leq 2\mu\text{g}/\text{m}^3$
5	重现性	$\leq 2\%$
6	采样流量偏差	$\pm 2\%$ (以恒流量 16.7L/min 为基础)
7	计时误差	24h < 10s
8	整机噪声	$\leq 65\text{dB}$
9	气密性	气路部分 (不含传感器) 的气密性在抽气负压达到 5kPa 时, 迅速密闭气路, 1min 内负压变化应小于 200Pa
10	工作环境	环境温度: 0°C ~ 300°C 相对湿度: 不大于 80% 烟气压力: -10kPa ~ 10kPa 电源: 电压 AC220V \pm 22V、频率 50Hz \pm 1Hz
11	探测器	光电倍增管闪烁体
12	数据显示周期	5S
13	来电自启动	通电运行 5min 后插入烟道即可运行
14	数据存储	仪器存储测量数据, 方便查询和导出