

产品名称：颗粒物稀释采样器

规格型号：HY-805 型

用途：用于采集燃煤、燃油等固定源的颗粒物 PM₁₀、PM_{2.5} 等颗粒物样品

采用标准：GB/T16157《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》

方法指南：环境空气颗粒物源解析监测技术方法指南（试行）



主要特点

1. 能自动跟踪等速采样，将高温、高湿烟气在稀释器内用洁净空气稀释冷却，混合的气体进入停留室内停留一段时间后，颗粒物经采样器恒流分级后，目标样品按一定粒度被捕集。
2. 采样管具有自动加热恒温功能。
3. 可自定义稀释比，自动显示切割器的工作点流量、样气采样流量、标况采样体积。

4. 带自动换膜装置，实现自动送膜和取样，能同时采集 4 个膜样品。
5. 自动显示 4 个通道采样流量、标况采样体积。
6. 体积小、重量轻、便于运输。
7. 采用嵌入式微处理器及 Linux 操作系统，可靠性强，稳定性好，具有 USB 接口，可外接 USB 存储器，能将采样器内数据上传至电脑
8. 自动测定烟道气体多种工况参数
采用温度 / 压力 / 流量 / 差压等传感器，能测量动压、静压、烟气流速、含湿量等参数
9. 自动存储采样数据功能
能保存 200 组完整的采样数据，可供用户实时查询
10. 标准配置：PM_{2.5} 切割器。其他要求用户选配

技术指标

1. 稀释比范围：20:1~2.4:1
2. 切割器工作点流量：160L/min
3. 等速采样流量范围：（1~40）L/min；分辨率 0.1L/min；准确度优于 ±2%
4. 烟气动压测量范围：（0~3000）Pa；分辨率：1Pa；准确度：1.5%
5. 烟气静压测量范围：（-30~30）kPa；分辨率：0.01kPa；准确度：±4%
6. 切割器压力测量范围：（-30~0）kPa；分辨率 0.01kPa；准确度优于：±2.5%
7. 切割器温度测量范围（-55~125）℃；分辨率：0.1℃；准确度：1.5℃
8. 流量计前压力测量范围（-40~0）kPa；分辨率：0.01kPa；准确度：2%
9. 流量计前温度测量范围（-55~125）℃；分辨率：0.1℃；准确度：1.5℃
10. 烟气温度测量范围：（0~500）℃；分辨率：1℃；准确度：3℃
11. 含湿量测量范围：（0~60）%（用户选配项）；分辨率：0.1%；准确度：1.5%
12. 等速吸引流速范围：（1~45）m/s；准确度：4%
13. 等速跟踪响应时间：≤ 20s
14. 采样泵负载能力：在流量为 160L/min 时，能克服 20kPa 阻力