

产品名称：自动烟尘烟气测试仪 规格型号：HY-8051

用途：适用于测量烟尘、烟气、油烟、沥青烟和半挥发性 / 挥发性有机物

产品概述：应用皮托管等速采样法，采集管道中颗粒物，应用电化学、红外气体传感器测定有害气体

采用标准：JJG 968-2002《烟气分析仪》 JJG 680-2007《烟尘采样器》



主要特点

1. 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
2. 自动测定烟道气体多种工况参数
采用温度 / 压力 / 流量 / 氧气等传感器，能测量动压、静压、烟气流速、含湿量、含氧量、烟气排放量、空气过剩系数
3. 自动测量多种有害气体
能测定烟气中 O₂、SO₂、NO、NO₂、CO、CO₂、H₂S 等气体浓度及排放量，用户可根据需求选配
4. 烟气流量测控采用质量流量传感器，流量准确度高；烟尘流量传感器采用内锥式流量计，量程宽，线性好，流量测量准确度高
5. 采用双 CPU 结构，相互监视对方的工作状态，发现错误及时修正；CPU 之间采用数字通信技术，输入输出通道全部采用光电隔离，使仪器在强干扰条件下可以正常工作

6. 软件标定功能
通过按键即可对仪器测量的各项参数进行自动标定
7. 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
8. 定制打印数据功能
采样的数据繁多，用户可以根据自己的需求来定制打印的数据，方便快捷
9. 用户密码保护功能，用户可选择和修改仪器密码

技术指标

1. 烟尘采样流量：(5~60) L/min，
流量分辨率：0.1L/min；流量准确度：优于 ± 2%FS
2. 烟气动压测量范围：(0~2000) Pa
分辨率：1Pa；准确度：1.5%FS
3. 烟气静压测量范围：(-20~20) kPa
分辨率：0.01kPa；准确度：± 4%FS
4. 流量计前压力测量范围：(-30~0) kPa
分辨率：0.01kPa；准确度：2%FS
5. 流量计前温度测量范围：(-55~125) °C
分辨率：0.1°C；准确度：1.5°C
6. 烟气温度测量范围：(0~800) °C
分辨率：1°C；准确度：3°C
7. 含湿量测量范围：(0~60) % (用户选配项)
分辨率：0.1%；准确度：1.5%
8. 等速吸引流速范围：(1~45) m/s；准确度：4%
响应时间：≤ 20s
9. 采样泵负载能力：在流量为 60L/min 时，能克

- 服 20kPa 阻力
10. 功率：< 100W

烟气采样技术指标 (传感器用户选配)

1. 采样流量 0.800L/min (标况：
273.15k, 101.325 kPa)
O₂ 测量范围：(0~25) %
分辨率：0.1%
SO₂ 测量范围：(0~14000) mg/m³
分辨率：1 mg/m³
NO 测量范围：(0~6700) mg/m³
分辨率：1 mg/m³
NO₂ 测量范围：(0~2000) mg/m³
分辨率：1 mg/m³
CO 测量范围：(0~25000) mg/m³
分辨率：1 mg/m³
CO₂ 测量范围：(0~393) g/m³
分辨率：1 g/m³
H₂S 测量范围：(0~150) mg/m³
分辨率：0.1 mg/m³
2. 烟气测量
示值误差：优于 ± 5%；重复性：
≤ 2.0%；
响应时间：≤ 60s，稳定性：1h 内示
值变化 ≤ 5%