

## 产品名称：大流量低浓度烟尘烟气测试仪      规格型号：HY-8051HD

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 O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S 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：( 5~100 ) 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 )  
O<sub>2</sub> 测量范围：( 0~25 ) %  
分辨率：0.1%  
SO<sub>2</sub> 测量范围：( 0~14000 ) mg/m<sup>3</sup>  
分辨率：1 mg/m<sup>3</sup>  
NO 测量范围：( 0~6700 ) mg/m<sup>3</sup>  
分辨率：1 mg/m<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub> 测量范围：( 0~2000 ) mg/m<sup>3</sup>  
分辨率：1 mg/m<sup>3</sup>  
CO 测量范围：( 0~25000 ) mg/m<sup>3</sup>  
分辨率：1 mg/m<sup>3</sup>  
CO<sub>2</sub> 测量范围：( 0~393 ) g/m<sup>3</sup>  
分辨率：1 g/m<sup>3</sup>  
H<sub>2</sub>S 测量范围：( 0~150 ) mg/m<sup>3</sup>  
分辨率：0.1 mg/m<sup>3</sup>
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%