

产品名称：智能综合采样器

规格型号：HY-1201-H3 型

用途：适用于采集空气中 TSP / PM₁₀ / PM_{2.5} 颗粒物样品及 NO_x、SO₂ 等有害气体样品。

采用标准：JJG 943-2011《总悬浮颗粒物采样器检定规程》（本公司参与该规程的起草）

JJG 956-2013《大气采样器检定规程》

HJ/T 376-2007《24 小时恒温自动连续环境空气采样器技术要求及检测方法》



主要特点

1. 恒流：一机多用途，具有 2 路恒温恒流大气采样和 1 路颗粒物恒流采样功能。
2. 恒温：大气采样时，采用半导体制冷、电加热方式，自动检测、控制恒温箱的温度至设定温度（默认值 23.5℃）。
3. 避光：大气采样的样品在恒温箱中，整体避光，能避免阳光照射对样品产生影响。
4. 气路保护：吸收瓶后串接透明防倒吸干燥瓶，防止湿气或吸收液进入气路中，损坏抽气泵及气路。
5. 停电保护：采样过程中停电，能自动保存数据，来电后继续采样。
6. 过载保护：采样过程中，采样流量连续 5 分钟与设定流量偏差超过 ±10% 时，仪器自动停机保护。
7. 自动测量、标体换算：自动测量环境温度、大气压、采样流量、气路阻力，并将采样体积自动换算为标况体积、参比体积。
8. 采样方式：具有定量、立即、定时、间隔及 24 小时连续采样功能。
9. 数据存储、导出：能自动储存 240 条采样数据，可查看、打印、U 盘导出。
10. 防雨雪设计、模具化生产，可靠性高，体积小，重量轻。
11. 采样器在三角支架上固定方便、简单（专利技术）。
12. 耐高低温：可在（-30 ~ 50）℃环境中正常工作。
13. 采用无刷风机和无刷抽气泵为颗粒物和大气采样的抽气动力，寿命长、噪音低。
14. 颗粒物切割器、滤膜夹、流量计均为具有自主知识产权的专利技术。

产品名称：智能综合采样器

规格型号：HY-1201-H3 型



技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	示值误差
颗粒物采样流量设置范围	(10~140) L/min	0.01L/min	优于 ±2%
大气采样流量设置范围	(0.1~1.0) L/min	0.01L/min	优于 ±2.5%
重复性、稳定性	流量重复性≤ 1%，流量稳定性≤ 2%		
大气采样恒温设置范围	(1.0~50.0) °C，默认值 23.5 °C，测量准确度 0.5 °C		
大气压	(50~140) kPa	0.01kPa	优于 ± 500Pa
计前压力	(-30~0) kPa	0.01kPa	优于 ± 2.5%FS
环境温度	(-55~99.9) °C	0.1 °C	优于 ± 1 °C
计时误差		1s	优于 ± 0.1%
颗粒物采样负载能力	流量 100L/min 时，负载 ≥ 6kPa		
颗粒物采样模式	定量采样：采样体积设置范围 (1~9999 9999.9) L； 立即采样：采样时间设置范围 (00h01min~99h59min) 定时采样：开始时刻设置范围 (00:00~23:59)，采样时间设置范围 (00h01min~99h59min) 间隔采样：间隔采样次数 (1 ~ 99) 次，采时间隔及采样时间 00h1min ~ 23h59min 内任设，采样开始时刻任意设置。 24 小时采样：设置好后立即开始采样，24h 后停止。		
大气采样模式	定量采样：采样体积设置范围 (0~99999.9) L； 立即采样：采样时间设置范围 (00h00min~99h59min) 定时采样：开始时刻设置范围 (00:00~23:59)，采样时间设置范围 (00h01min~23h59min) 间隔采样：间隔采样次数 (1 ~ 99) 次，采时间隔及采样时间 00h1min ~ 23h59min 内任设，采样开始时刻任意设置。 24 小时采样：设置好后立即开始采样，24h 后停止。		
噪音	≤ 58dB		
工作电源	AC220V ± 10% /50Hz，可选配便携式移动电源		
主机尺寸	长 × 宽 × 高：(360 × 180 × 320) mm		
重量	约 8kg		