

产品名称：24 小时恒温自动连续空气采样器

规格型号：HY-1D 型

用途：主要用于采集空气中 SO₂、NO_x 等有害气体样品。

采用标准：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：采用流量、压力、温度传感器和单片机测控技术，自动控制抽气泵流量，实现恒流量采样。（专利技术）
2. 恒温：采用半导体制冷、电加热技术，自动检测、控制恒温箱的温度至设定温度。
3. 避光：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。（专利技术）
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 $\pm 10\%$ 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 200 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。

技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	示值误差
流量点	0.20 L/min	0.01L/min	优于 $\pm 2\%$
流量设置范围	(0.10~1.00) L/min	0.1L/min	
重复性、稳定性	流量重复性 $\leq 1\%$ ，流量稳定性 $\leq 2\%$		
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	(50~110) kPa	0.01kPa	优于 $\pm 500\text{Pa}$
计前压力	(-30~0) kPa	0.01kPa	优于 $\pm 2.5\%FS$
环境温度	(-55~125) °C	0.1 °C	优于 $\pm 1 °C$
计时误差		1s	优于 $\pm 0.1\%$
负载能力	流量 1.0L/min 时，负载 $\geq 10\text{kPa}$		
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。		
功耗	大气采样 < 30W，温控 < 60W		
噪音	$\leq 50\text{dB}$		
工作电源	AC220V $\pm 10\%$ /50Hz，可选配便携式移动电源		
主机尺寸	长 × 宽 × 高：(250 × 180 × 320) mm		
重量	约 4.0kg		