

产品名称：微生物采样器

规格型号：PH-2 型

用途：用于环境空气微生物样品采集，标配六级筛孔撞击式采样头；当选配不同的采样头时，也适用于相应流量范围内的粉尘、颗粒物等样品采集。

采用标准：GBT 18204.3-2013《公共场所卫生检验方法（空气微生物）》

HJ 194-2017《环境空气质量手工监测技术规范》



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。六级筛孔切割器的工作点流量：28.3L/min。
2. 具有气密性检测功能。
3. 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。
4. 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。
5. 能自动测量、显示：环境温度、大气压、流量、采样体积（标况、工况、参比、采样时间、停电时间）等参数。
6. 能数字化设定采样流量（工况）、采样时间、间隔采样时间、采样体积等参数。

7. 能数字化校准流量、温度、压力、时间等数值。
8. 数据存储、导出：能自动储存 100 条采样数据，可查看、打印、U 盘导出。
9. 模具化生产，可靠性高，体积小，重量轻。
10. 采样器在三角支架上固定方便、简单（专利技术）。
11. 本仪器不适用于防爆场况。

技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	示值误差
流量点	28.3 L/min	0.1L/min	优于 $\pm 2\%$
流量设置范围	(10~60) L/min	0.1L/min	
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 $\pm 2.5\%\text{FS}$
环境温度	(-55~99.9) $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$	优于 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
计时误差		1s	优于 $\pm 0.1\%$
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； 24h 采样：立即开始采样，采样时间 24h。		
负载能力	流量 28.3L/min 时，负载 $\geq 30\text{kPa}$		
功耗	< 100W		
噪音	$\leq 63\text{dB}$		
工作电源	AC220V $\pm 10\%$ /50Hz，可选配便携式锂离子交直流电源		
主机尺寸	长 \times 宽 \times 高：(245 \times 190 \times 280) mm		
重量	约 4 kg		