

产品名称：智能大流量 TSP 采样器 规格型号：HY-1000

用途：用于采集 TSP/PM₁₀/PM_{2.5}/放射性气溶胶样品（用户选配切割器）

采用标准：JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》

WS/T184-2017 《空气中放射性核素的 γ 能谱分析方法》



TSP
PM₁₀
PM_{2.5}

主要特点

1. 采用高精度压力、温度、流量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
2. 自动测量环境温度、大气压、计前温度、计前压力、流量等参数
3. 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
4. 数字化校准流量、温度、压力、时间等数值
5. 自动显示流量、采样体积、温度、压力、采样时间、停电时间等数值
6. 过载自动保护：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. 停电保护功能：采样过程中停电，能自动保存采样数据，来电后继续采样
8. 能存储 100 组采样数据及停电数据
9. 采用无刷风机，使用寿命长，可无故障运行 10000 小时
10. 系统具备良好的整体性，并且具备简便的装卸方式和有效的保护措施。
11. 用户可根据需要选配不同粒径的颗粒物切割器，颗粒物切割器的分级板的宽度和高度尺寸可以调整。

技术指标

1. 采样流量：1.050m³/min（工况）；入口流速为 0.3m/s
流量准确度：优于 2%
流量稳定性：优于 5%
2. 计时精度：优于 0.1%
3. 流量设置范围：(0.500~1.600) m³/min
4. 温度测量范围：(-55~99.9) °C
分辨率：0.1°C 准确度：0.3°C
5. 压力测量范围：(50~140) kPa
分辨率：0.01kPa 准确度：0.5kPa
6. 负载能力：在流量 1.050m³/min 时，能克服 6kPa 阻力
7. 采样方式：
定量采样：采样体积设置范围 (0.01~9999 999.99)m³/min；
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。
8. 功率：< 800W
9. 工作电压：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz