

产品名称：颗粒物采样器

规格型号：ACAD-1111Z

本产品是本公司与中国环境科学研究院联合研发的最新产品，适应于颗粒物源解析采样和自动站 PM_{2.5} 颗粒物监测数据比对

用途：可采集 TSP、PM₁₀、PM₅、PM_{3.5}、PM_{2.5}、PM₁ 等颗粒物 / 微生物及 SVOC / 氟化物 / 碘 / 油烟 / 金属尘等气溶胶样品和气体样品
(用户选配切割器)

采用标准：JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器》



主要特点

1. 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
2. 一机多用，恒流范围宽、负载能力高；用户可在 (15~42) L/min 范围内选用相适用的切割器 / 采样头，扩大了仪器的适用范围
3. 能自动测量环境温度、大气压、流量等参数

4. 能数字化设置采样流量 (工况)、采样时间、间隔采样时间、采样体积等参数
5. 能数字化校准流量、温度、压力、时间等数值
6. 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
7. 带自动换膜装置，实现自动送膜和取样。
8. 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
9. 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
10. 能存储 100 组采样数据及停电数据
11. 采用无刷风机，使用寿命长，可无故障运行 2 万小时，噪音低
12. 适应环境能力强，能在 (-30~50) °C 环境内工作，且能在海洋潮湿、雨、雾天气和腐蚀性气体环境中工作

技术指标

1. 采样流量：16.7L/min、38.3L/min
流量准确度：优于 $\pm 2.5\%$
流量稳定性：优于 $\pm 3\%$
2. 计时误差： $\pm 1s$
3. 采样流量设置范围：(15~42) L/min, 任意设定
4. 温度测量范围：(-55~99.9) °C；分辨率 0.1°C；温度示值误差： $\pm 0.5^\circ\text{C}$
5. 压力测量范围：(50~140) kPa，分辨率 0.01kPa；示值误差： $\pm 500\text{Pa}$
6. 负载能力：在流量 40L/min 时，能克服 20kPa
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. 工作电压：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz