

产品名称：颗粒物采样器

规格型号：HY-100E

用途：用于采集 TSP、PM₁₀、PM₅、PM_{2.5}、PM₁、（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. 能自动测量环境温度、大气压、流量等参数
3. 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
4. 能数字化校准流量、温度、压力、时间等数值
5. 自动显示、累计、存贮标况采样体积、工况采样体积及采样时间等数值
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 2 万小时，噪音低
10. 一机多用途，可在（15~140）L/min 流量范围内，选择不同工作点流量的颗粒物切割器进行采样

技术指标

1. 采样流量：100L/min
流量准确度：优于 2%
流量稳定性：优于 3%
2. 计时准确度：优于 0.1%
3. 采样流量设置范围：（15~140）L/min
4. 温度测量范围：温度测量范围：（-55~99.9）℃；分辨率 0.1℃；准确度 0.3℃
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 100L/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（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。
8. 工作电压：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz