

XQC-15E 环保节能充电型大气采样器



上海兴卓安环保仪器有限公司

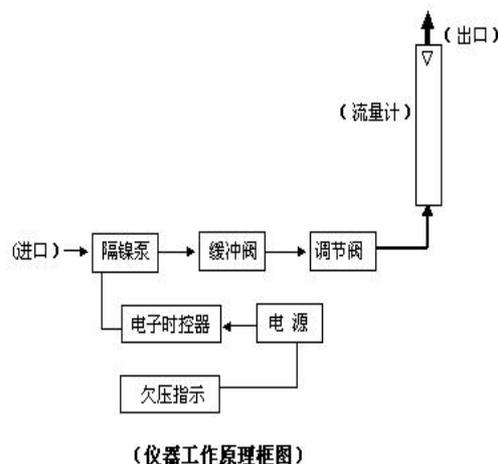
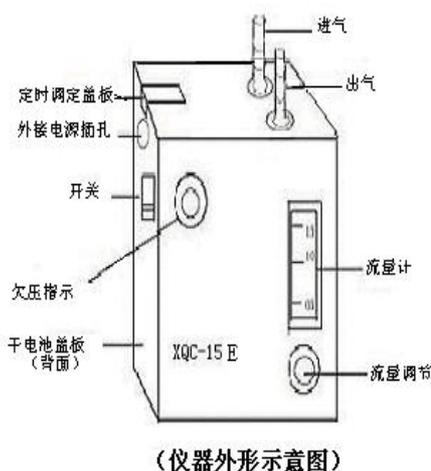
市区办公地址：上海市共和新路 666 号中土大厦 24 楼 K 座

电话：021-66531763；66600540

传真：021-51002883

Http://www.acs17.com

E-mail: sales@acs17.com



XQC-15E 大气采样器是采集大气环境及现场气体的常用仪器。广泛运用于环境监测、卫生防疫、劳动保护、科研等单位，也可与有关仪器配套使用。通过对采样气体的分析，了解环境被有害气体污染的程度以采取对策，从而保障人们健康的生活和工作环境。

仪器结构紧凑、性能稳定、体积小、重量轻、便于携带，是目前国内小型携带式大气采样仪器中较为理想的仪器。调换不同的采样负载，既可采集有毒气体，也可采集粉尘和与活性炭采样管配套使用等，适用于多功能大气环境监测。

一、仪器结构简介

该采样器整机主要部分由隔膜泵、调节阀、缓冲器、流量计、电子时控电路、欠压指示电路和电源等部分组成。

1. 隔膜泵 其结构和装配采用先进技术，具有结构紧凑、效率高、抽气压力大、负载能力强、流量稳定、耗电省、噪音低等优点。在 100mmHg 负载能力情况下，仍能获得 1L/min 左右的流量。泵阀门采用特种橡胶制成，具有耐酸碱气、耐老化、寿命长，经长时间的特点。泵动力电机采用电子调速，在电压波动及干电池电压下降变化较大的情况下，仍能确保电机稳速运转。在采样过程中负载在一定范围变化情况下，电子电路能起到调整功率的作用，使隔膜的流量稳定。

2. 时控机构 本机采用固定式 8 档定时结构，它不必每次采样前进行调定，也不会因调定失误而无法查证。

档数	1	2	3	4	5	6	7	8
分钟	手动	5	10	15	30	40	50	60

8 档选时开关可根据条件要求选定如表中时间停机，只要把某档小开关拨向“ON”（开）即可得到需要时间停机。二档或多档同时拨向“ON”，定时就会出现错误。8 档开关均在关的位置时，仪器不工作。设有“1”档为手动档，用户可根据需要进行开关机。

3. 工作指示和欠压指示 采样器设有工作指示和欠压指示，提示操作人员何时更换干电池或进行充电，正常工作红灯亮，当电压低到 $6.3V \pm 0.3V$ 时，红灯自动熄灭，显示电池欠压。这也是对镍镉电池的保护功能。

4. 电源 仪器交直流电源，采样时接通电源开机即可；充电时，将采样器开关置于关机状态，便可自动充电。充电时间为 6 小时左右（直接采用稳压充电模式，快速）。

在无交流电或充电电池电量不足时，可使用 5# 碱性电池或其它 5 干电池。6 节 5# 碱性电池一般空载使用 12 小时以上，充电电池可使用 4 小时左右（650mAh）。若采样器指示灯熄灭，表示欠压，则需要更换电池或充电。

二. 技术参数

- 最大抽气压力—— $\geq 25000\text{pa}$ [即 200m(Hg)]
- 额定负载流量—— $\geq 1.5 / \text{min}$ (在 40mmHg 时)
- 流量范围———0.1~1 、 0.1~1.5 、 0.1~2L / min 三种
- 流量精度———2.5 级
- 稳定性——— $\leq \pm 5\%$
- 电子定时误差—— $\leq \pm 1\%$
- 工作温度———5~40℃
- 仪器使用状态——连续(8—24 小时)和断续使用
- 电 源———交直流两用, 配 6 节充电电池(650mAh)
6 节 5 号碱性电池可空载使用 12 小时以上
- 体积———137×88×45 (mm)
- 重量——— $< 0.5\text{Kg}$ (含电池)

(详细规格以随机说明书为准)