

## QCD-1000/1500/3000 型大气采样器

### 一、概述

QCD-1000/QCD-1500/QCD-3000 型大气采样器是采集作业环境或大气环境中气体样品的常规性仪器。可广泛应用于冶金、矿山、化工、建筑、铸造、电力及环境监测、卫生防疫等部门。该器具液晶数字显示时间、带有背光，电子定时功能和结构紧凑、体积小、性能稳定可靠、抽气压力大，负载能力强，使用方便、定时准确、一机多用等优点，深受国内外客户的广泛好评。

### 二、技术参数

1. 抽气压力：>35000Pa
2. 流量范围：（0.1-1.0）L/min；QCD-1000 型；  
（0.1-1.5）L/min；QCD-1500 型；  
（0.1-3.0）L/min；QCD-3000 型；
3. 负载能力：4500Pa 负载下流量 $\geq$ 1.0L/min
4. 流量计精度： $\pm$ 2.5FS
5. 采样流量误差： $\leq$  $\pm$ 5%
6. 流量稳定性： $\leq$ 5%
7. 计时范围：1min~99h59min
8. 定时精度： $\leq$  $\pm$ 0.1%
9. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
10. 连续工作时间： $\geq$ 8 小时
11. 电源：7.4V 2200mAh 锂离子充电电池组
12. 重量： $\leq$ 0.5Kg



### 三、工作原理

该仪器由隔膜泵、调节阀、缓冲器、流量计、电子控制电路和液晶显示屏等组成，它是由锂离子充电电池供电或由交流稳压电源供电（选装）

### 四、操作

- 1) 开电源开关，屏幕显示“00:15 00”（默认设置为：15 分钟），光标在第一位闪烁
- 2) 按“OK”键进入默认设置时间采样工作状态，再按“C”键停止气泵，此时在按一次“C”键，仪器进入定时设置状态。
- 3) 时间设置：设置采样工作时间时屏幕显示 00:15 00，光标位置符不停闪烁。“▶”“◀”键移动位置光标，“▲”“▼”键增加或减少数字值。当设置完时间，按“OK”键开始采样，屏幕最后两位开始读秒计时。开始进入正计时。当时间为 00:15 时，仪器工作时间到，气泵停止工作，时间停止。
- 4) 工作欠压指示：当电池欠压时，屏幕右下角的电池图标闪烁，这时应对电池充电。
- 5) 在采样过程中，按“C”键将暂停采样，按“OK”将继续采样，连续按两次“C”键，仪器进入重新设定时间状态。
- 6) 仪器在使用时，请务必连接我们仪器配置的安全瓶，切勿将液体或较大颗粒物吸进机内，堵塞气路或者损坏气泵膜片，造成不能正常工作。

### 五、随机配件

- |       |     |         |     |
|-------|-----|---------|-----|
| 1、主机  | 1 台 | 2、仪器箱   | 1 只 |
| 3、三脚架 | 1 支 | 4、吸收瓶支架 | 1 只 |
| 5、安全瓶 | 1 只 | 6、连接软管  | 2 根 |
| 7、说明书 | 1 份 | 8、合格证   | 1 份 |
| 9、保修卡 | 1 份 |         |     |