

C1500 型空气采样器

概述

C1500 型空气采样器是一款基于 ARM 内核的高稳定性个体空气采样系统。产品采用国际顶尖动力系统，并依托 MEMS 传感技术完成产品触觉系统布局，智能化程度高，可依据设定流量实现对空气、粉尘以及各种有毒有害气体的高精度、高稳定性采样。

本采样器适用于环境监测站、卫生防疫、工程质量室内检测、科研单位、工矿等企业环保人员采集空气中有机、无机及金属毒物等气体或气溶胶态样品。

性能指标

- 流量范围：20 mL/min ~ 1500mL/min
- 负载能力： $\geq 4.5\text{kPa}(@1500\text{mL}/\text{min})$
- 流量误差：设定流量的 $\pm 5.0\%$ ，或 5mL/min 取大值
- 稳定性： $\leq \pm 5.0\%$
- 气压误差： $\leq \pm 0.5\text{kPa}$
- 背压误差： $\leq \pm 0.3\text{kPa}$
- 计时误差： $\leq \pm 0.1\%$
- 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 大气压力：80kPa ~ 110kPa
- 工作湿度： $\leq 95\%\text{RH} (+25^{\circ}\text{C})$
- 存储湿度： $\leq 98\%\text{RH}$ ，不结露
- 振动：10Hz ~ 150Hz，50m/s²，扫频循环 5 次
- 冲击：500m/s²，(11 \pm 1) ms (GB/T2423.5—2019)
- 防护等级：IP54
- 跌落：1m (GB/T2423.8—1995)
- 噪声： $\leq 65\text{dB} (\text{A})$
- 防爆级别：Exia II CT4 Ga
Exib I Mb
- 显示：OLED 显示、浮子显示、LED 指示
- 按键寿命： ≥ 100 万次
- 壳体：ABS+PC
- 安装方式：支架安装、皮带夹携带
- 电源：Ni-MH 电池
- 充电时间： $\leq 5\text{h}$
- 运行时间： $\geq 8\text{h}$
- 重量： $\leq 490\text{g}$



产品特点

- 20mL/min~1500mL/min 的流量范围
- 1500mL/min 流量点，高达 4.5kPa 以上的背压补偿能力
- 温度、压力实时补偿
- 手动、定时、定体积三种采样模式
- 实时阻力、电量检测及系统保护
- 环境温度、大气压实时监测
- 时钟及数据记录功能
- 连体充电基座可与多台采样器同时充电或通讯
- 浮子流量指示
- 自发光 OLED 数字显示，180°可视范围
- 可皮带夹佩戴、可三角架安装
- 防护等级：IP54
- 防爆级别：Exia II CT4 Ga
Exib I Mb

外形结构及安装方式

产品外形图如下：

单位为毫米



安装方式如下：

显示界面如下：



10/08/2015		14:03	
Flow	50	BP	0.2kPa
		V	0.00L
		RT	1min
		PRT	10h20m
ml/min			
■■■■		▶ Manual	

选型指南

代号	型号系列			
C	品牌名			
	代号	含义		
	1500	型号		
	B	通用型		
	D	数据型		
	P	智能型		
		1	单体套装 (成套组合形式)	
	3	三连套装 (成套组合形式)		
	5	五连套装 (成套组合形式)		
C	1500	B	1	C1500B1 单体套装

通用附件选型指南

代号	型号系列		
C	Cougar 系列产品附件		
	代号	含义	
	F00	通用附件	
	04	试管云座	
	05	试管支架	
	06	试管架套件	
	07	金属尘采样匣适配器	
	08	活性炭套管	
		A	80mm
		B	120mm
C	F00	06	C1500 通用附件 试管架套件

专用附件选型指南

代号	型号系列			
C	Cougar 系列产品附件			
	代号	含义		
	F15	C 1500 型空气采样器的附件		
	01	基座 (充电、通讯功能)		
		代号	含义	
		A	单基座	
		B	三连基座	
		C	五连基座	
	02	手提箱 / 包装盒		
		A	单基座包装盒	
		B	三连基座手提箱	
		C	五连基座手提箱	
	03	电池模块		
	06	电源适配器		
		A	12V/1A 额定电流	
		B	20V/3.25A 额定电流	
	07	过滤嘴组件		
09	通讯线			
10	三脚架 (可用户自配)			
11	英制 1/4 软管 800mm			
C	F15	01	A	Cougar1500 附件 单基座

选型提示

- 1、严禁于爆炸性场合对采样器进行拆卸；
- 2、禁止非专业人士或未经授权人员对产品进行拆卸和内部零部件更换；
- 3、产品电池组的更换，仅限使用本公司统一密封取证的电池组套件；
- 4、产品使用前，需在现场进行校准，以获得更加精确测量；
- 5、若需要订购非标准或特殊要求的产品，请与本公司商洽。