

# CCZ30 型粉尘采样器

## 概述

CCZ30(C30) 型粉尘采样器是一款测定环境空气中浮游粉尘浓度的仪器。本产品以先进的 ARM 芯片作为控制核心，搭建了流量检测及控制系统、压力温度补偿系统、故障报警及保护系统以及人性化的人机交互系统等，产品稳定可靠、采样精确、操作简便，是一款新型的、智能化的先进采样系统。

本产品适用于冶金、矿山、化工、建材、铸造、电力及环境保护、卫生检测等部门的粉尘采样。此外，产品防爆等级 Ex ib I Mb，适用于煤矿井下及其它含有爆炸危险性气体的作业场所。

## 性能指标

- 流量范围：5L/min ~ 30L/min
- 负载能力：1.0kPa (@30L/min)
- 流量误差：设定流量  $\pm 5.0\%$
- 稳定性： $\leq \pm 3\%FS$
- 大气压误差： $\leq \pm 0.5kPa$
- 背压误差： $\leq \pm 0.5kPa$
- 采样时间误差：5min 内采样计时误差不大于 1.0s
- 工作温度： $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
- 贮存温度： $-40^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
- 大气压力：80kPa ~ 110kPa
- 工作湿度： $\leq 95\%RH$  ( $+25^{\circ}C$ 时)
- 贮存湿度： $\leq 98\%RH$ ，不结露
- 振动：10Hz ~ 150Hz, 20m/s<sup>2</sup>
- 冲击：500m/s<sup>2</sup>, (6 $\pm$ 1) ms
- 防护等级：IP54
- 跌落：1m
- 噪声： $\leq 65dB$  (A)
- 防爆级别：Ex ib I Mb
- 显示：OLED 显示、LED 指示
- 按键寿命： $\geq 100$  万次
- 壳体：ABS
- 安装方式：定点采样
- 电源：聚合物锂电池
  - CCZ30(C30) 型 14.8V-2Ah
  - CCZ30(C30)H 型 14.8V-4Ah
- 充电时间：CCZ30(C30) 型  $\leq 3h$ 
  - CCZ30(C30)H 型  $\leq 7h$
- 运行时间： $\geq 2h$
- 重量：CCZ30(C30) 型  $\leq 2.0kg$ 
  - CCZ30(C30)H 型  $\leq 2.2kg$

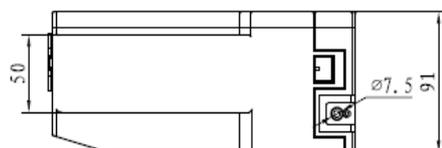
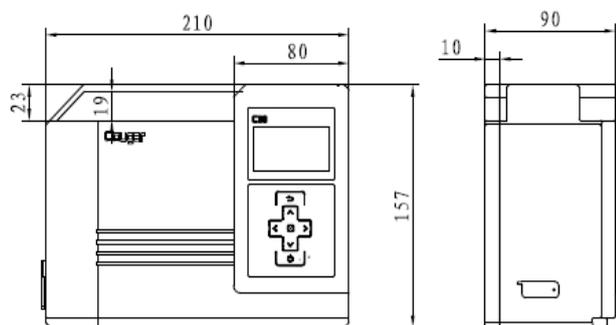
## 产品特点

- 流量可调范围：5.0L/min ~ 30.0L/min
- 全尘采样范围：10L/min ~ 30.0L/min
- 呼吸性粉尘采样范围：
  - 5L/min ~ 6.5L/min
- 温度、压力实时补偿
- 手动、定时、定容、编程四种采样模式
- 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
- 直流供电连续采样（非危险场合）、电池供电采样
- 自发光 OLED 数字显示，180°可视范围
- 支架采样

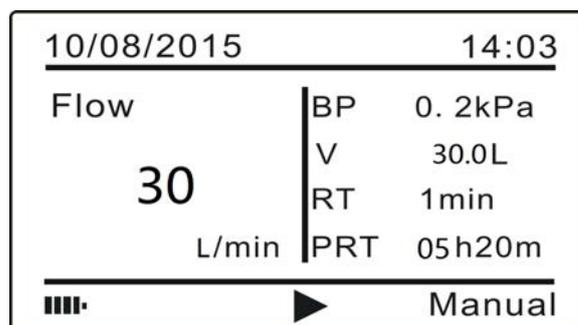
## 外形结构及安装方式

产品外形图如下：

单位为毫米



显示界面如下：



安装方式如下：



## 选型指南

代号	型号系列	
CCZ30	产品名	
	代号	含义
	无	主机配置标准容量电池 (CF3002A)
	H	主机配置大容量电池 (CF3002B)
CCZ30	无	CCZ30 粉尘采样器标配

## 包装明细

配置	明细
CCZ30/CCZ30H 型 粉尘采样器标配	粉尘采样器
	CF3003 型充电器      CF3005 型通讯线
	CF3004 型过滤嘴组件      CF0007 型金属尘采样匣适配器 2 个
	CF3010 型 37mm 粉尘采样匣      CF3009 型英制 1/4 软管 180cm

## 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
		07      金属尘采样匣适配器
C	F00	07      CCZ30 通用附件 金属尘采样匣适配器

## 专用附件选型指南

代号	型号系列	
C	Cougar 系列产品附件	
	F30	CCZ30 型粉尘采样器附件
		01      便携手提箱
		02      电池模块
		A      标准容量电池
		B      大容量电池
		03      充电器
		04      过滤嘴组件
		05      通讯线
		06      采样支架套件 (包含 CF3007、CF3008)
		07      采样支架
		08      采样支架气管固定夹
		09      英制 1/4 软管 180cm
		10      37mm 粉尘采样匣
C	F30	02      A      CCZ30 型粉尘采样器附件 标准容量电池模块

## 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；若需要订购非标准或特殊要求的产品，请与本公司商洽。