
MD9300 Cat. 1LTE 全网通颗粒物浓度&差压传感器说明书 V1.01

一. 简介

MD9300 监测大气颗粒物(300 纳米颗粒物数量)浓度、空气及非腐蚀性气体差压,采用基于运营商网络的 4G LTE Cat.1 无线通讯技术,可将监测数据直接上传至服务器,实现长时间远程无人在线监控。MD9300 具有高灵敏度、宽量程比、快速响应、卓越稳定性等优点,产品质优价廉,无需布线,广泛应用于数据中心及医院 ICU、传染病方舱等需要监测差压及颗粒物浓度的多种场景。

二. 技术指标

1. 颗粒物浓度测量范围: $0 \sim 3000$ 个/ cm^3
2. 颗粒物浓度分辨率: 1 个/ cm^3
3. 颗粒物直径范围: $0.3 \sim 10 \mu\text{m}$;
4. 差压测量范围: $-50 \sim 500$ Pa
5. 差压分辨率: 0.1 Pa
6. 通讯方式: 4G LTE Cat. 1
7. 供电电源: +5V DC, 200mA 以上
8. 工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
9. 外形尺寸: 98 X 85 X 45 (mm)

三. 产品外观



四. 应用场景示例

MD9300 用于医院 ICU、方舱病房过滤系统,可以更精准地判断 Filter 工作状态。同时监测差压及颗粒物浓度,保证负压效果及过滤效果,在过滤器堵塞或失效时,提醒清洁或更换。杜绝病毒泄露风险。

