

DRK2092 型环境空气质量监测仪



产品简介:

本仪器是根据《GB3095-2012 环境空气质量标准》基本环境空气污染项目为：二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、颗粒物（PM10）、颗粒物（PM2.5），另扩展环境大气压、温湿度、其它污染气体等参数。该项目具备物联网功能，能够通过网络实时接入网格化监测平台。仪器内置 3/4G 物联网模组，监测站监测数据与数据后台实时同步；数据后台存储各监测站历史监测数据，支持监测数据

各类可视化展示，如折线图、柱状图、仪表盘等（可根据业务需求定制开发）；
配备移动端 APP，移动端功能主要有监测数据查询、监测。

主要特点：

- 1、采用激光颗粒物传感器，可实时检测 PM1/PM2.5/PM10/PM100 颗粒物浓度
选用四电极高精度进口气体传感器。
- 2、模块化设计，配置任意组合，适合大规模网格化布点。
- 3、先进的环保喷涂工艺，外观平整，光洁，户外防雨雪防雷电，防电磁干扰功能设计，
适合严苛恶劣的室外环境，配备独立的锁具及一对一钥匙，保证仪器安全。
- 4、颗粒物采样采用动态加热控制，去除水雾对测量数据影响。
- 5、采用云平台数据链，数据传输稳定可靠，支持标准的 MODBUS TCP/IP 协议，符合
HJ212 标准，提供开放的网络接口，满足不同网络设备的接入，在全网中实现数据交
换与信息共享。所有监测数据同时具有网络和 4G/5G 接口方式推送到指定平台，10S
上传一次数据。
- 6、可选配气象五参数测试仪。
- 7、现场实时数据显示，可选配户外 LED 屏幕。
- 8、提供数据服务平台，可显示分钟、小时均值、日均值。报表分析功能，可生成日 报
表，月报表，年报表、趋势分析等功能，并且根据客户的具体需要进行定制。
- 9、安装方式多样，可根据现场情况选择：支架安装，挂杆安装等多种方式，任何一种
安装方式均牢固可靠。
- 10、仪器采用绝缘喷涂工艺，并配备接地线及漏电保护开关，绝缘电阻小于 1Ω 有效
保护操作人员，防止触电。
- 11 仪器配备断电记忆功能，信号传输中断后，仪器能够自动保存数据，正常供电后，
重新传输数据，实现数据传输正确率 100%。
- 12、数据平台配备自动报错提醒功能，仪器运转异常，数据会上传数据平台，实现自动
报警功能，并有推送通知。实现仪器长期可靠的运行。仪器配备反吹自清洁功能，定期
进行自动反吹，检测到颗粒物数据异常，可以通过远程进行手动控制反吹，重新启动矫

正等功能。

13、通过计量器具型式实验验证，三台设备的平行一致性小于 10%

可配置太阳能板能够独立供电，内置长续航锂电池组，无需外接市电。可保证连续一周内阴雨天持续供电。

14、独特的保护设计，防止蚊虫，棉絮等大颗粒进入，干扰测试结果。

技术指标:

颗粒物技术参数				
主要参数	参数范围	分辨率	示值误差	响应时间
TSP	(0 ~ 20000) ug/m ³	1ug/m ³	<± 15%FS	≤10s
PM10	(0 ~ 10000) ug/m ³	1ug/m ³	<± 15%FS	≤10s
PM2.5	(0 ~ 10000) ug/m ³	1ug/m ³	<± 15%FS	≤10s
一氧化碳(CO)	(0 ~ 50) ppm	0.01ppm	<±5%FS	≤20s
二氧化硫(SO2)	(0 ~ 10) ppm	0.001ppm	<±5%FS	≤20s
二氧化氮(NO2)	(0 ~ 10) ppm	0.001ppm	<±5%FS	≤20s
臭氧(O3)	(0 ~ 1) ppm	0.001ppm	<±5%FS	≤20s
环境温度	(-40 ~ 60) °C	0.1°C	±0.2°C	≤10s
环境湿度	(0 ~ 100) %RH	0.1%RH	±3%RH	≤5s
环境大气压	(50 ~ 130) kPa	0.01kPa	±2.5%	≤0.5s
风速 (选配)	(0~60)m/s	0.1m/s		
风向	方向(0~360°)/八个方向位	1度	±2.5度	≤0.5s
防护等级	IP55			

技术标准:

《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)

《环境空气质量评价技术规范》 (HJ663-2013)

- 《环境空气质量指数(AQI)技术规定》 (HJ633-2012)
- 《环境空气质量预报信息交换技术指南》 (环办函〔2014〕1471-1)
- 《环境空气质量可视化预报会商技术指南》 (环办函〔2014〕1471-2)
- 《环境空气质量数值预报模式源清单技术指南》 (环办函〔2014〕1471-3)
- 《全国环境空气质量预报预警实施方案》 (环办函〔2015〕330号)
- 《污染源在线自动监控(监测)系统数据传输标准》 (HJ/T212-2005)
- 《环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范(试行)》 (HJ/T 352-2007)

标准配置:

- 1、主机
- 2、安装支架或挂杆
- 3、风向传感器

可选配置:

- 1、SO₂、NO₂、CO、O₃、VOCs 等气体传感器
- 2、风速传感器
- 3、户外 LED 显示屏
- 4、颗粒物扩展: PM100、PM1
- 5、4G 物联网模块

注:因技术进步更改资料,恕不另行通知,产品以后期实物为准。