DMS-100烟道粉尘监测仪

产品名称	DMS-100烟道粉尘监测仪
公司名称	李沧区创森仪器仪表经营部
价格	面议
规格参数	
公司地址	青岛市李沧区沧台路市场
联系电话	0532-83803010 15610558731

产品详情

DMS-100烟道粉尘监测仪

产 品 说 明

详细说明

DMS-100颗粒物监测仪是公司自主研发生产的在线粉尘分析产品，采用主流的激光后向散射测量技术，其关键部件均为原装进口。

该产品用于各种污染源排放颗粒物浓度的连续监测，可配套烟气连续监测系统（CEMS），也可以单独或多台联成烟尘监测网络，共用一套数据采集处理后台。

本产品广泛应用于火力发电、钢铁冶金、石化化工、水泥生产、制陶、垃圾焚烧等企业各种发电锅炉、工业窑炉、工业锅炉的烟尘排放监测以及烟气脱硫除尘工程的监测与控制。

技术特点

● 采用激光背散射原理,不怕烟道的机械振动及烟气温度不均造成的折射率不均造成的光束摆动。

● 单端安装,无需光路对中。

● 具有现场显示功能，可以直接在现场读取粉尘浓度。

● 激光束经过调制后，使得系统的抗干扰能力得以大幅度提升。

● 仪器设计贯彻“ 无工具 ”现场安装的思路，最大限度地降低现场安装的复杂度。

● 采用标准(4-20)mA工业标准电流输出,连接方便。

● 仪器整体功耗非常小,大约3w左右。

● 一般标准设置参数可适用于烟道壁厚小于400mm，烟道直径大于仪器名牌标示,在特殊的要求条件下测量区大小可以订制. 用户也可以经维护人员的认可和指导下调整.

测量原理

光学部分包括激光光源、功率控制、光电传感、散射光接收部分。激光器发出的650nm束以一个微小的角度射入排放源,激光束与烟尘粒子作用产生散射光,背向散射光通过接受系统进入传感器转变成电信号进行处理.电路部分实现光电转换、激光束的调制、信号放大、解调、光源的功率控制、V/I转换及HMI显示功能。校准器用于产生稳定的光信号,对仪器进行零点及量程校准。