

## D-R220BF



## 光学浊度仪/烟尘监测仪

采用先进光学测量技术的烟尘测量仪器

### 特点

- 采用长寿命的半导体(LED)绿色冷光源
- 功能先进的微处理器技术
- 测量值在DCS/CEMS上显示为浊度、消光度或者 $\text{mg}/\text{m}^3$
- 测量值积分时间可在4/15/64秒可选，可调节限值
- 光学和电子部件都在密封的单元，烟气无法进入
- RS485, ModbusRTU接口，调试简单
- 配合吹扫风系统，维护工作量极低

### 测量原理

根据自动对准原理，采用双光路测量法。光线穿过测量路径两次。烟道内的颗粒物浓度由光强信号的变化计算得出。

### 应用

- 燃煤、燃油火力发电厂
- 水泥行业
- 钢铁行业
- 石化行业
- 工业锅炉
- 转炉、沥青混合场

### 型号

- I型：最大测量距高3.25m
- II型：测量距离2.75~10m

### 可选项

- 线性校验膜片
- 显示和操作单元D-ISC100
- 零点反射器
- 可选配不同规格的风机

### 认证

- 被列入连续排放物监测测量设备清单
- 通过中国国家计量认证



### 系统部件

- D-R220测量头
- 反射器I型(0.4-3.25米)  
反射器II型(2.75-10米)
- 安装法兰(对)
- 吹扫风单元(含接线端子)



测量对象	粉尘浓度或浊度	检测极限	小于测量范围的 2%
测量范围	0-160 $\text{mg}/\text{m}^3$ ...0-5000 $\text{mg}/\text{m}^3$ 0-20/50/100%OP 若需更高量程，另行询价	供电电压	24VDC, 0.4A
测量原理	光的传输性	尺寸 (W×H×D)	测量头, 160×150×314mm
烟气温度	高于露点温度至 200℃ (可选配500℃)	重量	测量头:2.7Kg 反射头:1.6Kg
		集成的吹扫单元	
烟气压力	-5KPa 至+1KPa,可选更高压力	尺寸	210×300×380mm
管道直径	0.4-10m	重量	13Kg
环境温度	-20℃至+50℃	吹扫风机	集成在供电电源内
防护等级	IP65	供电电源	85/264VAC, 47/63Hz, 50VA
测量输出	2×4-20mA/400 ohm		
数字输出	2 路继电器输出,可编程 允许负载 400ohm	防护等级	IP65
精度	小于测量范围的 2%		