

# D-R290BF/290EXBF



## 光学浊度仪/烟尘监测仪

采用先进光学测量技术的烟气测量仪器

### 特点

- 长使用寿命的半导体超宽带二极管光源（SWBD），与使用常规LED光源的产品比较，可提供长期稳定的测量结果
- 远程接入，自动校准，调试简单，使操控更加方便
- 自动功能测试，可消除由镜头脏污而引起的测量偏差
- 光学和电子部件都在密封的单元，烟气无法进入
- 配合吹扫风系统，维护工作量低

### 测量原理

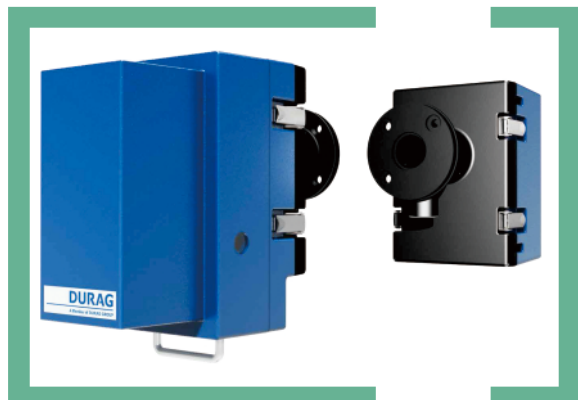
根据自动对准原理，采用双光路测量法。光线穿过测量路径两次。仪器测量和计算光束在测量路径中由灰尘造成的衰减。

### 可选项

- 防风雨罩
- 自动送断器用于在吹扫风故障时保护设备
- 防爆设计

### 认证

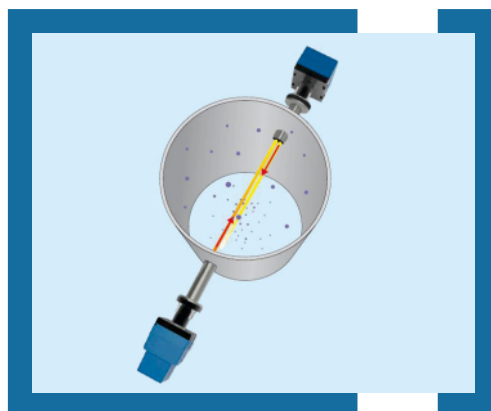
- 通过了TUV适用性测试
- 通过了EN15267-3认证
- 被列入连续排放物监测的适用测量设备清单
- MCERTS
- 通过中国国家计量认证
- 完全符合US EPA 40 CFR 60 PS 1和ASTM 6216



### 应用

烟尘浓度需要测量的工厂，例如：

- 焚烧厂、发电厂
- 转炉、沥青混合场
- 水泥行业
- 轮船监测



### 系统部件

- 安装法兰
- 测量头
- 反射器
- D-ISC 100通用操作单元
- 吹扫风单元
- 防雨罩

测量对象	粉尘浓度或浊度	检测极限	在消光度为 0-0.1 时为 0.75%
测量范围	0-80mg/m³...0-4000mg/m³	供电电压	95/264VAC, 47-63Hz, 30VA
	0-20/50/100%OP	参考点漂移	小于 0.4%测量范围/月
	若需更高量程，另行询价	零点漂移	小于 0.4%测量范围/月
测量原理	光的传输性	尺寸 (W×H×D)	测量头, 363×185×398mm
烟气温度	高于露点温度至 250℃	重量	7Kg
	根据应用最大可到 1000℃	集成的吹扫单元	
烟气压力	-5KPa 至+2KPa, 可选更高压力	尺寸	350×550×550mm
管道直径	1-12m, 最大可 18m	重量	12Kg
环境温度	-20℃至+50℃	吹扫风量	大约 80m³/h
防护等级	IP65, 可选防爆型 EX	供电电源	85/264VAC, 47/63Hz, 50VA
测量输出	2×4-20mA/400 ohm 可选的 modbus RTU		
数字输出	6 路可编程继电器输出, 可编程 允许负载 400ohm	防护等级	IP55
精度	小于测量范围的 1%		