

# 粉尘浓度检测仪

产品名称	粉尘浓度检测仪
公司名称	深圳市创智联科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道布澜路上李朗第二工业区10号龙401
联系电话	86-755-82132184 13826524081

## 产品详情

### SL-DM3000的特征

- 操作简单、免维护、高可靠性、免清洗
- 输出4-20mA信号和继电器报警
- 提供粉尘含量连续实时值和平均值显示
- 现场实时数字显示和LCD棒状图显示
- 提供粉尘峰值捕捉和保持功能
- 适用于所有种类除尘器和过程粉尘流动检测

### SL-DM-3000的好处

- 比传统摩擦电/光学传感器具更高可靠性
- 比传统漏袋探测器更有效控制
- 保护下游设备、提高设备使用寿命
- 避免不必要的停机、提高设备使用效率
- 防止产品损失、免清洗
- 对潮湿性、导电性等粉尘均能良好检测

## 综述/原理

SL-DM3000可以简单的，无需校准并且满足

"即插即用"的安装在收尘器或者布袋除尘器上工作，可靠的传感器探头安装在除尘器烟气管道的出口处。当粉尘颗粒经过的探头附近时，一个微弱的电荷信号被探头感应出来，通过特殊的同轴电缆传送到控制单元。该信号经控制单元处理后输出一个线性比例于微粒质量含量的输出值，就地显示微粒含量值或报警并且提供4-20mA输出值。

在实际的应用过程中，为了避免导电性粉尘、凝析油雾或水雾等对测量信号造成的影响，我们提供了专有的探头保护技术确保探头在这些恶劣条件下能正常工作。传感器探头无需空气吹扫，耐磨耐腐蚀。

## LCD棒状图指示

一个棒状图实时显示出微粒泄漏水平的一个线性尺度，当微粒含量超过已设定的预报警和报警点，"报警"和"预报警"信号将会亮起。在读数变化太快时，一小段棒状图将会显示在高点以方便操作者进行读数。

## 报警及信号输出

在除尘器的正常工作中，通常会出现两个不同的微粒粉尘排放量，一个是较低的排放水平和一个较高的排放水平。当除尘器正常除尘工作时的排放量为一个是较低的排放-基线排放水平（除尘器大多数时间的排放量是处在这一水平），当脉冲除尘器进行反吹清洁时，通常会出现一个较高的排放水平。

SL-DM3000允许用户设置报警点，当基准低排放量在增加或当除尘器反吹清洗中出现高排放量或两者都有时，用户可以通过键盘设定延迟时间(0-60秒)来避免出现的误报警信号，同时输出4-20mA信号传输到监控室进行远程监控。

## 技术参数

### 电子单元

电 源： 220VAC 50/60Hz

温 度： -25 -70

分辨率： 0.5pA（标准），0.1PA（选定）

防护等级： IP66（标准），其它（选订）

显 示： 带薄膜键盘LCD棒状图液晶

输出刻度： 显示PA或mg/m<sup>3</sup>

峰值保持： 选定

数据平均： 有

继电器输入： 有

继电器输出： 1路（标准）2路（选定）

4-20mA输入： 1路

4-20mA输出： 1路（隔离）,500

串 口： 有

背光源： 光纤板（标准）

常 规： 电路板涂层保护并经100小时烧机

认 证： CE（标准）防爆（选定）

传感器探头

电 源：无电源（被动感应）

过程连接：螺纹（标准），快速夹装（选订）法兰（选订）

材 质：316SS不锈钢（标准），其他（选定）

插入深度：50mm、100mm、200mm、300mm（标准）、400mm、500mm、600mm、700mm、800mm、900mm、1000mm（其他尺寸请咨询工厂）

保护材料：特氟龙

外壳材质：IP66（标准），其它（选订）

大温度：232 （标准）、（其他请咨询工厂）

大压力：70KPa（标准）350KPa、700KPa（选定）

（更高请咨询工厂）

传感器电缆：特制低噪声同轴电缆：18m（标准）

长100m(选订)

探测及限与应用场合

小分辨率 约等于 应用场合

5.0pA (选订) 5.0mg/m<sup>3</sup> 破袋检测

0.5pA (标准) 0.5mg/m<sup>3</sup> 低含量微粒监测

0.1pA (选订) 0.1mg/m<sup>3</sup> 分析和质量含量修正

气体流度：要求 > 3m/s (若布袋除尘器可降低到1.5m/s)

微粒尺寸：要求 > 0.3微米 < 10微米需要用0.5pA或0.1pA等级