



## 布袋检漏及超标粉尘报警

- 更快更准确的检测布袋破损
- 防止贵重产品的流失
- 高性价比

# Sintrol Snifter

## 芬兰辛创新一代粉尘开关Sinfter系列

[www.sintrolproducts.cn](http://www.sintrolproducts.cn)



**SINTROL**  
For Good Measure

## 测量原理

辛创粉尘仪采用独特的静电感应耦合技术，测量信号来源于安装在管道或气室内绝缘探杆和粉尘间的静电感应。当气流中的粉尘经过或撞击探杆时，即在探杆上产生信号，此信号经辛创独有的算法处理，过滤掉背景噪音，获得与粉尘浓度相一致的测量输出。

## 为什么选用辛创Snifter粉尘开关：

本仪表为免维护产品。

全新的辛创Snifter粉尘开关系列仍然和过去的Snifter A1一样具有极高的可靠性，并且能带给您新的性能，操作更便捷。

新系列产品的外壳更坚固耐用，使得仪表具有更高的可靠性，以适应更加恶劣的工业环境要求。

安装后，粉尘开关可根据现场烟气情况自动调整报警界限，并当布袋破损时发出报警信号。

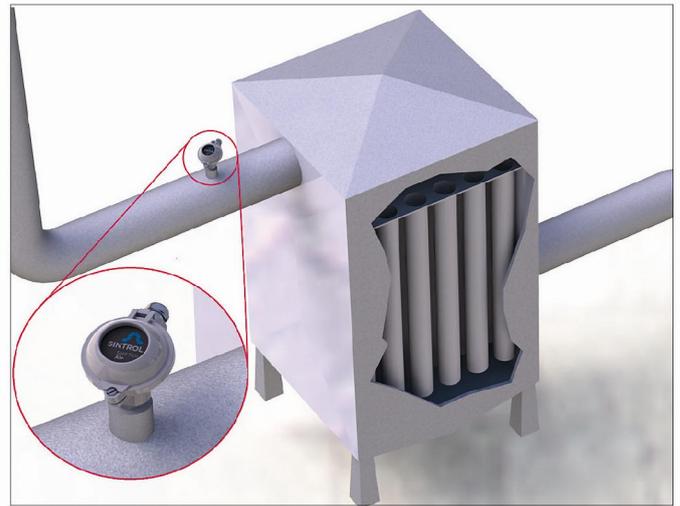
粉尘开关具有很高的敏感性，能在很低的粉尘浓度水平正常工作，以适应现代过滤装置的需要。

另外，测量原理及仪表设计可保证粉尘开关连续使用，而无需考虑由于粉尘在探杆上的堆积及管道震动带来的仪表维护问题。

粉尘开关的高敏感性及快速响应时间可保证在布袋破损的初期及时发现漏袋现象，这对尽可能的限制粉尘排放及减少贵重产品的流失是非常重要的。

## 粉尘开关应用领域：

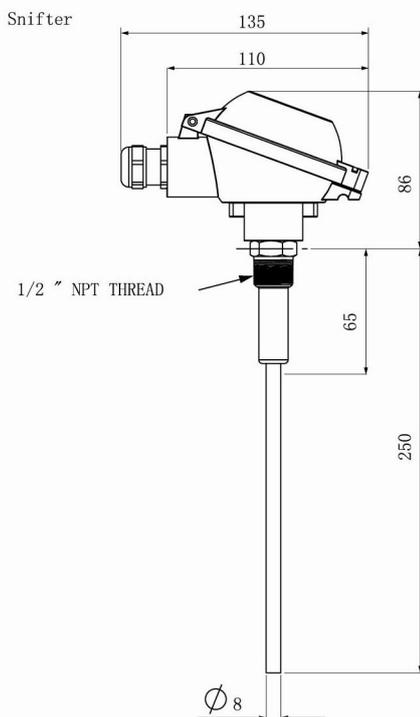
电力、冶金、钢铁、化工、水泥、食品、木材、医药等等。



## Snifter 系列技术参数

测量物体：	气流中的固体颗粒
颗粒尺寸：	$\geq 0.3\mu\text{m}$
测量范围：	$\geq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$
测量原理：	感应耦合
防护级别：	IP65
传感器长度(总长/测量长度)：	250mm/185mm
电源供应：	12-24VDC
功率：	3W
连接线缆：	2米长，依据型号5-12芯
过程连接：	●1/2" NPT外螺纹连接 ●1/2" NPT内螺纹焊接套管(可选)
输出信号：	2路报警输出信号，(100-280mA)#
通讯接口*：	●串行通讯RS-485 ●USB通讯 ●无线射频RF通讯(可选)
通讯协议*：	●Modbus RTU (RS-485) ●SNT network (USB, RF and RS-485)
报警设置：	●自动标置 ●低报：5倍正常状态粉尘量 ●高报：20倍正常状态粉尘量 ●用户自设报警界限*
信号平均时间：	工厂默认：10s；0-5400s可调整*
工作条件	
温度：	最大值250°C(典型)
压力：	最大值200kPa
气流速度：	最小值3m/s
湿度：	最大值95%RH(无冷凝)
环境条件	
温度：	-20°C至60°C
材料和重量	
传感器杆：	不锈钢316L
过程连接：	不锈钢316L
外壳：	铝
绝缘材料：	PEEK
重量：	0.6kg

注释：#根据操作温度 \*Snifter A2具有的功能



## 粉尘开关在除尘器上的安装位置:

- 大中小型布袋除尘器的各分室出口位置
- 小型或单体布袋除尘器出口总管
- 其他各类型小型除尘器出口管道

## 总结:

新产品具有如下性能:

- 测量更精确
- 使用更可靠
- 更多功能及选择

## 粉尘开关功能对比

	A1+	A2
2路固定输出	●	
2路可调输出		●
RS-485&USB接口		●
DustTool		●
Dustlog		×
ATEX22		×
RF接口		×
连接盒	×	×
●标准配置	×	×
	×可选配置	

## DustTool 软件

DustTool是一款随机的免费软件，帮助操作者简易快速设定和调整辛创仪表参数及性能。该软件可以在我们的官网上免费下载。

硬件要求:

- Windows XP, Vista或Win 7
- 屏幕分辨率1024×768或更高
- 最小内存512MB

DustTool软件可通过USB接口直接连接，如使用辛创网络主控设备，还可以通过RS485及无线射频RF连接。

该软件主窗口界面如右图所示。

已连接的产品信息及连接方式图示，用户可选择需要控制的设备

控件Tab区域用来管理产品参数性能，如仪表参数、自动标定控制等，用户可以一目了然的了解产品的实时情况

在设定区域用户可以完全掌控软件参数，如进入网络及语言选择

帮助区域将帮助您了解菜单以及文示当前连接的设备。如果您可以连接网络，软件可以自动提供您最新和可打印的文件

产品描述。包括产品型号、出厂序列号及产品图片信息

在底栏的信息区域，能让您随时了解本界面各区域和栏目的动态信息，您只是移动鼠标到您需了解的相应栏目、数据或标题上即可

## DustLog 8 软件

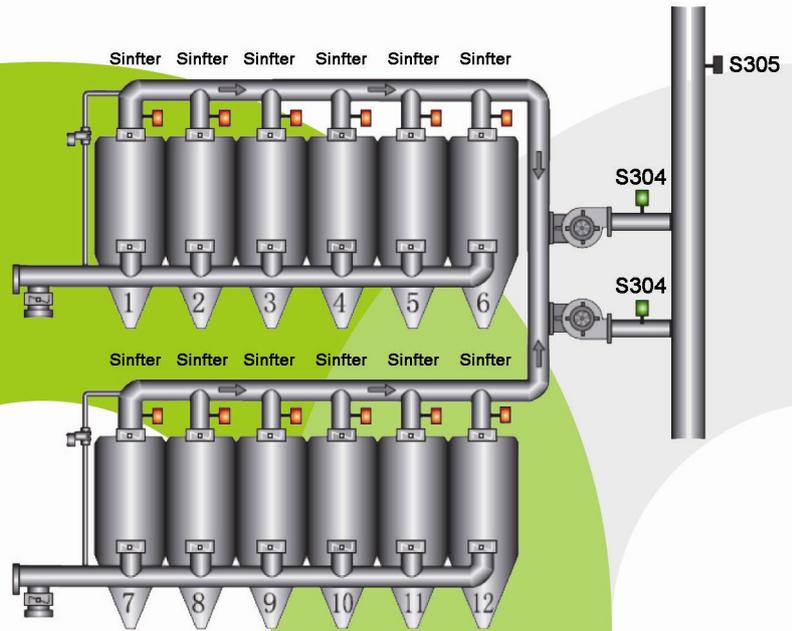
新的DustLog 8 是一款商业软件，它是一种创新的数据采集及分析报告的工具，它可以从所未有的让用户更好的使用粉尘仪。通过历史测量数据及趋势以直观图表形式按月、天或小时生成测量报告。另外，快捷使用的操作界面及接口能让管理者对仪表数据进行全面的监控：在控制室就能完成数据的读取，发送及调整。仪表安装完毕后，几乎所有的操作都可以通过DustLog 8 远程进行。该软件主窗口界面如右图所示。





在中国，布袋除尘器已经广泛应用于很多工业领域，包括钢铁、水泥、化工、电力及冶金等。随着技术的发展，布袋除尘器凭借出色的收尘效率、合理的价格，其应用也会越来越广泛。在国内，很多工厂正在使用布袋除尘器来改善传统的静电除尘器的除尘效果。右图集中展示了一个典型的布袋除尘系统和粉尘检测系统。

芬兰辛创有限公司在布袋除尘检测领域拥有超过25年的经验，是这个领域的领导者，我们的粉尘开关 Snifter系列能准确地检测出某一列布袋的损坏情况。并在数秒之内将信号反馈给操作员，这将确保操作人员采取行动，防止粉尘超标排放，或下游贵重设备被损坏，或减少贵重颗粒的流失，或节省能源。



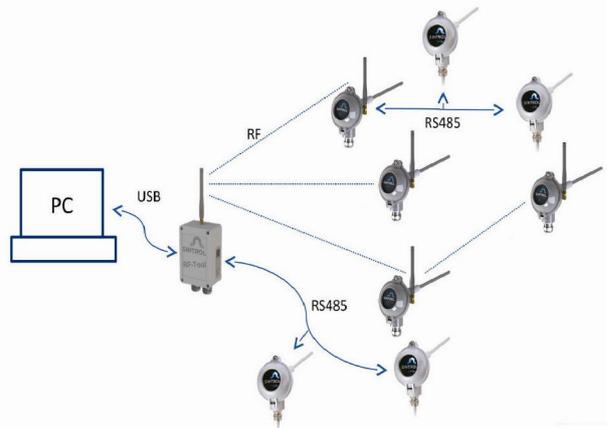
**无线传输功能：**

适用于 Snifter A2 及其防爆型号，具有将测量数据进行无线传输、无线远程调整参数和标定的功能。并可由数个仪表组成网络，可应用Dustlog 8 软件，以便于统一的数据管理和传输。

标准型号的仪表其无线传输距离可达1300米，采用特殊天线则可达11千米。



在此网络中，有数个通过无线及有线传输的仪表，对仪表参数的调整及测量数据的读取都可通过远程的PC机完成。



**Sintrol**

Ruosilantie 15,  
FI-00390 Helsinki, Finland  
Tel. +358 9 561 7360  
E-mail: info@sintrolproducts.com  
www.sintrolproducts.cn