

粉尘浓度检测报警器

产品名称	粉尘浓度检测报警器
公司名称	济南中诚仪器仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东济南高新区环保科技园
联系电话	0531-88883686 15588893937

产品详情

自2010年以来，中国各地粉尘爆炸开始频频发生。2014年8月昆山爆炸，2012年8月，温州郭溪曾发生一起抛光爆炸事件；2011年年4月初，浙江一家摩托车厂的零件抛光车间发生了粉尘爆炸，4月底，该省另外一家木材厂，也发生粉尘爆炸；而在2010年河北秦皇岛市的一个淀粉车间的粉尘爆炸，最终造成了19人死亡，一幢幢悲剧警示我们安全问题必须予以重视，济南中诚仪器仪表有限公司专业生产各类报警器，TEL：0531-88883686 手机：13969050081 联系人：钱经理

粉尘爆炸：指粉尘在爆炸极限范围内，遇到热源（明火或温度），火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放大量的热，形成很高的温度和很大的压力，系统的能量转化为机械功以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。

GCG1000粉尘浓度传感器是根据MT/T 1102-2009《煤矿用粉尘浓度传感器》和Q/320581FYK007-2012《GCG1000型粉尘浓度传感器》企业标准及GB3836.4-2010标准中Exib I本质安全等级设计。产品吸收消化了国内外先进的测尘技术，直接检测空气中浮游粉尘的质量浓度，通过数码管现场显示并转换成频率信号输出，供矿井、粮食仓库、水泥厂、面粉厂、化肥厂等控制系统中测控系统使用。本产品具有测量快速准、灵敏度高、性能稳定、可预置K值、直接显示并输出粉尘质量浓度的特点。

2、主要用途及适用范围

GCG1000粉尘浓度传感器广泛适用于存在易燃易爆等危险性气体混合物的工作环境中对作业场所总粉尘的连续监测，同时也适用于其他公共场所的环境监测。

主要技术参数

- a. 测量范围：0.1mg/ m³ ~ 1000mg/m³；
- b. 测量相对误差： 15%；

c. 采样流量：2L/min；

d. 采样流量误差： $\pm 2.5\%$ ；

e. 采样流量稳定性： $\pm 3.0\%$ ；

f. 工作电压：DC12V ~ 24V；

g. 工作电流：170mA；

h. 输出信号制式：频率200Hz ~ 1000Hz。

j. 传感器与关联设备的信号传输距离应不小于2Km.，电源传输距离 50m。

粉尘浓度传感器声光报警：由GCG1000粉尘浓度传感器、24V电源加声光报警器。可和电脑连接，显示当前的粉尘浓度值。

粉尘为什么会发生爆炸呢？专家指出，粉尘的表面积与同量的块状物质相比要大得多，故容易着火。如果它悬浮在空气中，并达到一定的浓度，便形成爆炸性混合物。一旦遇到火星，就可能引起燃烧。燃烧时，气压和气压上升率越高，其爆炸率也就越大。而粉尘的燃烧率又是与粉尘粒子的大小、易燃性和燃烧时所释放出的热量以及粉尘在空气中的浓度等因素有关。

根据科学试验测定，粉尘爆炸的条件有三：一是烧料，干燥的微细粉尘、浮游粉尘的浓度每立方米达到煤粉30-40克、铝粉40克、铁粉100克、木粉12.6-25克、小麦粉9.7克；二是氧气，空气中的氧气含量达到21%；三是热能，40毫焦耳的火源。

最常见的可燃粉尘有煤粉尘、玉米粉尘、土豆粉尘、铝粉尘、锌粉尘、镁粉尘、硫磺粉尘、面粉等。比如电子产品如果普遍使用铝材，在生产过程中产生的粉尘，就属于典型的可燃粉尘。

济南中诚仪器仪表有限公司

联系人：钱经理

电话：0531-88883686

手机：15588893937

QQ:1276894676

粉尘爆炸多在伴有铝粉、锌粉、铝材加工研磨粉、各种塑料粉末、有机合成药品的中间体、小麦粉、糖、木屑、染料、胶木灰、奶粉、茶叶粉末、烟草粉末、煤尘、植物纤维尘等产生的生产加工场所。如果您的工厂或是身边有这些危险源，一定要记得采购粉尘浓度检测仪，记得我们是济南中诚仪器仪表有限公司奥！（TEL：0531-88883686 手机：15588893937 联系人：钱经理）