

GCG1000(A)煤炭粉尘浓度传感器厂家批发

产品名称	GCG1000(A)煤炭粉尘浓度传感器厂家批发
公司名称	济宁高博机械设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:GCG 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 15092668580

产品详情

GCG1000(A)尘浓度传感器厂家批发且的进风风道的孔径大于的进风口的口径,步骤,唤醒检测单元的条件还包括判断检测单元处于休眠或者关闭状态的时间是否达到长休眠或关闭时间,例如,如果达到长休眠或关闭时间,则再次启检测单元,返回步骤,当尘浓度值达到条件时,使得光源单元处于关闭或休眠状态;启第二光源单元并接收第二光源单元对应的第二电信号;基于第二电信号和尘浓度值计算输出尘浓度值;当第二电信号或电信号或尘浓度值达到第二条件时,再次启光源单元,从而更新尘浓度值;根据输出尘浓度值对过滤装置进行控制。GCG1000(A)尘浓度传感器厂家批发在壳体的进气端或出气端设置有一抽气装置,其用于实现腔室内通道和第二通道中气体的流通,进而便于尘浓度传感器的检测以及保其检测出的尘浓度的有效性,优选地,当尘浓度值稳定后,使得光源单元处于关闭或休眠状态。

尘浓度传感器产品介绍

尘浓度传感器是一种吸收、消化了国内外先进的测尘技术,利用给暗室里的游浮尘照射光源时尘的散射光强与尘浓度成正比的原理,将散射光的光强度转换成电信号,从而计算出尘的相对质量浓度,再通过预置的参数值,可直接计算出尘的质量浓度。其中,检测光源单元用以产生种光,并将的种光投射到尘检测区域;校准光源单元用以产生第二种光,并将的第二种光投射到的尘检测区域;光接收单元用于接收的种光和第二种光分别投射到的尘检测区域后,经尘散射产生的散射光和第二散射光,并根据的散射光和第二散射光生成对应的电信号和第二电信号;信号处理单元用以根据的光接收单元产生的电信号和第二电信号计算获得对应的尘浓度和第二种尘浓度,并利用的第二尘浓度校准的尘浓度;光源控制单元用以控制的检测光源单元和校准光源单元中的一个处于工作状态,该设计可以保接收端探测器能接收到尘散射的光强

尘浓度传感器技术特点

(1) 额定工作电流小,大大减轻了分站电源的负担,并可安装在距分站更远的位置,在额定采样流量的情况下,整机额定工作电流 120mA,工作电流 180mA;

(2) 输入电压范围宽，可适用于煤矿井下各种分站，仪器在输入电压12V ~ 24V D C (本安电源)的范围内均能正常工作；

(3) 测量精度高：采用分段式控制算法，根据不同的浓度大小自动采用不同的比例系数计算，同时增了温度补偿功能，了测量的精度；

(4) 具有自动校准零点功能，并可设置校准零点漂移的时刻；

(5) 具有软启动模式的功能，减小了仪器启动时对供电电源的冲击，启动电流 130mA；

(6) 具有在线标定的功能，可用CCGZ-1000型直读式测尘仪在线直接标定；

(7) 测量量程可根据需要设定为0 - 500mg/m³或0 - 1000 mg/m³；但是这类传感器采用的是光学原理，尘容易堆积在光学镜头上，需要定期清理镜头，不然就会导致传感器的灵敏度降低，而且光散射传感器内部的风道过于复杂，容易沉积尘从而堵塞风道，影响传感器寿命,基于静电感应的矿井尘浓度传感器，其中信号输出电路的输出信号为标准信号输出，包括电流信号输出、/信号输出和总线输出,金属罩和绝缘管均呈圆筒形，金属罩的左端和绝缘管的左端通过左密封环扣合相连接，金属罩的右端和绝缘管的右端通过右密封环扣合相连接，绝缘管外壁与金属罩内壁之间形成一个密闭的空间，绝缘管的内壁构成直通式风道,风机外罩呈喇叭形，固定连接在金属罩的右端

(8) 可测量瞬时尘浓度或平均尘浓度，平均尘浓度的测量时间可在1 ~ 3600秒范围内任意选择。

尘浓度传感器参数

防爆类型：本质安全型

防爆标志：ExibI

测量范围：0mg/m³ ~ 1000mg/m³

采样流量误差：18L/min ± 2.5

工作电压：12VDC ~ 24VDC (本安)

工作电流： 250mA

尘浓度传感器优点

尘浓度传感器能够连续地、长时间地实时显示煤矿井下的尘浓度，同时输出与煤矿监控系统相适应的200-1000HZ频率信号和4-20mA电流信号，供矿井监控系统或系统使用。通过预置尘浓度警告点的阈值，当测量的尘浓度达到该值时，立即输出一个警告信号，以便提醒工作人员及时启动相应的降尘措施。优选地，气室内壁为黑色，以避免气室内壁产生反射光，喇叭嘴安装在分尘气室的一端，宽口部分，外壳伸出，用于将含尘空气送入尘气室，尘浓度传感器是利用散射理论对空气中悬浮颗粒进行计数或者质量浓度测量的装置

GCG1000(A)尘浓度传感器厂家批发请参阅图，现有技术中的尘浓度传感器，通常采用在主体的流道内设置激光发射管与感光元件的结构，流道两端的进气口与出气口相对设置，让气流沿直线进出于主体，优选地，气室内壁为黑色，以避免气室内壁产生反射光。GCG1000(A)尘浓度传感器厂家批发光源控制单元和电信号处理单元可以集成在上，分别与检测单元和第二检测单元相电性连接，用于传输电信号，如此，当光源单元处于休眠或关闭的时间长度内时，第二光源单元获得第二电信号的波动趋势一直处于稳定状态下，当到达预设长时间长度时可以强制启光源单元，进而在该方法检测下保得到的输出尘浓度值的精度。