

插入式智能型煤气流量计,高炉煤气流量测量,防堵,不粘灰尘设计

产品名称	插入式智能型煤气流量计,高炉煤气流量测量,防堵,不粘灰尘设计
公司名称	南京峰林自动化系统工程有限公司
价格	50000.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 品牌:南京峰林自动化 型号:FCY-110AM
公司地址	南京市江宁区竹山路164号科技电子文化一条街9—501
联系电话	02552166729 13951791975

产品详情

是否提供加工定制	是	品牌	南京峰林自动化
型号	FCY-110AM	用途	高炉煤气流量测量,防堵,稳定

fcy-110am型插入式智能煤气流量计 测量原理简介

将流量计的流速测量元件固定于被测管道的测点位置,当流体经过时,由于测量元件平面的阻碍,冲击其正面的流速变为零,根据伯努力原理,这部分流体的动能全部转换为压力能作用于流速测量元件的表面上,该压力能通过流速测量元件面积转换为一个集中力,该力的大小与平板面积、流速的平方以及介质密度成正比;经过传力杆传递给力电转换元件,使其输出一个与被测流速成正比电信号,该信号经过转换电路的处理,可输出一个可以远传输送的两线制4~20ma标准电流,送往流量显示计量系统。

测力传感元件的不粘特性

针对煤气这个特殊的介质,由于其具有粘附性,使用普通测量元件,很容易使其粘附一些脏污性物质,从而改变其迎流面积,影响测量精度;为此,在传感元件表面进行不粘性处理,可以保证其长期可靠的运行。

现场免维护性能

流量计在采用两线制4~20ma标准信号传输的同时,具有hart通讯功能,可以通过hart通讯接口,非常方便地在控制室完成对现场流量计的调试;产品安装完成后只需对流量计进行一次清零即可。

主要特点及技术参数

具有巴类流量计安装维护方便、很小压力损失的特点，有利于节能降耗。

具有孔板流量计可测量很低流速的性能（气体流速测量下限小于1m/s）。

使用不粘性材料作为测速元件，是一个超防堵的流量计，延长了使用周期。一体化设计，可直接输出两线制4~20ma电流信号，施工更加方便，无安装误差，提高了计量精度。智能化调试方法，使用hart通讯接口，可以方便的进行调试。

测量精度：1% f.s 工作电源：24vdc 输出信号：4~20 ma带hart通讯 工作压力：-30~160kpa 工作温度：-40~200 环境温度：-30~80 适应流速：小于20m/s的介质量程

比：10:1 适应管道：尺寸大于dn100mm的方管或园管；适应直管段：前3d，后1d

流量显示设置

a.根据客户要求，对具有计算模块的dcs系统，按照上述公式在软件中进行设置，需要稳压补偿时，可以利用管道现有的温度和压力信号，将下列密度公式直接代入上述公式中即可，其中：标----为介质标准密度、ph----为当地大气压、pt----为工作表压、t----为介质密度，同时注意单位统一。

== 标* (ph+pt) / (273.15+t) b.系统中没有计算模块或者使用流量积算仪进行显示时，只需将4~20ma对应为流量值同时将流量计输出电流设置为开方即可，如0~25000nm³/h.