

广元市矿用超声波本安流量计 隔爆流量计

产品名称	广元市矿用超声波本安流量计 隔爆流量计
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	8800.00/台
规格参数	连接方式:外夹式 插入式 型号:GLC400/1000 产地:山东
公司地址	济宁高新区火炬城4号楼创业服务中心第4A314号
联系电话	18305472085 18353732167

产品详情

隔爆流量计是基于热扩散原理而设计的流量仪表，即利用流体流过发热物体时,发热物体的热量散失多少与流体的流量呈一定的比例关系。

隔爆流量计该系列流量计的传感器有两只标准级的RTD,一只用来做热源,一只用来测量流体温度,当流体流动时,两者之间的温度差与流量的大小成线性关系,再通过微电子控制技术,将这种关系转换为测量流量信号的线性输出。一般用来测量气体的质量流量。它采用热扩散原理，热扩散技术是一种在苛刻条件下性能优良、可靠性高的技术。

隔爆流量计其典型传感元件包括两个热电阻(铂RTD)，一个是速度传感器，一个是自动补偿气体温度变化的温度传感器。隔爆流量计当两个RTD被置于介质中时，其中速度传感器被加热到环境温度以上的一个恒定的温度，另一个温度传感器用于感应介质温度。流经速度传感器的气体质量流量是通过传感元件的热传递量来计算的。

隔爆流量计气体流速增加，介质带走的热量增多。使传感器温度随之降低。为了保持温度的恒定，则必须增加通过传感器的工作电流，此增加的部分电流大小与介质的流速成正比。