

吉林省智能LZD280矿用流量计超声波流量计量中的应用

产品名称	吉林省智能LZD280矿用流量计超声波流量计量中的应用
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	990.00/台
规格参数	品牌:同创 型号:LZD127/100 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

吉林省智能LZD280矿用流量计超声波流量计量中的应用

LZD280矿用流量计超声波流量计相对于使用传统测量方法的流量计，超声波流量计有着诸多的优点：它不会改变流体的流动状态，不对流体产生附加阻力；

LZD280矿用流量计超声波流量计可适应多种管径的流体测量，不会因管径的不同增加仪表成本；它的换能器可设计成夹装式，可作移动性测量。

LZD280矿用流量计超声波流量计作为高精度的时间测量芯片，不但集成了时间测量功能，还针对超声波流量计和热量表的应用提供超声波换能器驱动脉冲以及温度测量功能。相对于使用分立元件或者FPGA的超声波流量计方案，

使用LZD280矿用流量计超声波流量计的方案大大简化了硬件电路设计，显著降低了整机功耗，成为电路简洁、功耗低的超声波流量计方案。

超声波流量计的测量原理

LZD280矿用流量计超声波流量计以使用较多的时差法超声波流量计为例，通过分别测量超声波在流体中顺流和逆流的传播时间，利用流体流速与超声波顺流逆流传播时间差的线性关系计算出流体的实时流速，进而得到对应的流量值。