

KT-805BKT-805B一体化振动变送器-供应商-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	KT-805BKT-805B一体化振动变送器-供应商-恒泰联测仪器仪表公司
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

产品详情

KT-805BKT-805B一体化振动变送器压电式一体化振动变送器为我公司联合航振普林斯顿仪器仪表制造(昆山)有限公司的微型变送器,实现了小而精致外观。系列一体化机壳振动变送器是由压电敏感元件及测量、转换、积分、放大、变送等主要电路组成。压电式加速度传感器的基础上,增加了内置精密积分电路,实现速度量输出。具有比磁电式速度传感器响应频率范围宽大(5HZ-1000HZ)、机械运动部件不易损坏(使用寿命5年)、传感器质量小、动态特性优良等优点。变送器相应于测量值提供4-20mA的电流输出,本产品有接线容错保护,具有优良的稳定性、可靠性及很强的抗干扰能力。压电式一体化振动变送器参数:1.测量范围:0-25mm/s2,对应输出电流:4--20mA3,响应频率:3HZ-1000HZ4,速度方向:从底部到传感器(正向)5,环境温度:-10 --+70 6,供电电压:12V--36V7,壳体材料:不锈钢8,重量:109克9,安装螺纹:M8*1.25螺纹10,压电材料:PZT-511,输出方式:两线制12,附件:一,合格证标定参数二,安装螺钉一只三,航空插头电缆一根(标配3米)二)温度曲线参数KT-805BKT-805B一体化振动变送器

基于ICL7135与PIC单片机的温度变送器

对A/D转换数据的智能控制。本文以PIC单片机与ICL7135的实际工程应用为例,介绍一款智能温度控制仪表在温度变送器中的应用。

1 PIC 单片机

PIC系列8位CMOS单片机具有独特的RISC结构,数据总线和指令总线分离的哈佛总

线(Harvard)结构,使指令具有单字长的特性,且允许指令码的位数可多于8位的数据位数,这与传统的采用CISC结构的8位单片机相比,可以达到2:1的代码压缩,速度提高4倍。

PIC有优越环境、彻底的保密性、PIC以保密熔丝来保护代码,用户在烧入代码后熔断熔丝,别人再也无法读出,除非恢复熔丝、自带看门狗定时器,可以用来提高程序运行的可靠性。在本工程项目中选用了PIC中档单片机PIC16F62x,内部含有2K flash、224字节SRAM、128字节EEPROM、16个I/O口、1个CCP捕获通道、2个比较器通道、2个8位1个16位定时器、具有UART功能。

2 7135 A/D 转换原理

7135采用高阻抗差分输入方式,总失调电压小于 $10\mu\text{V}$,其A/D转换器采用双积分式,共分4个阶段:自动调零,输入信号积分,标准信号反积分,积分器归零。其当个转换过程如图1所示。

由图1可以看出,7135在对输入信号进行积分时,其BUSY信号线由低向高跳变并一直保持高电平,直到标准信号反积分结束时才跳变到低电平。在此过程中,对输入信号的积分一般保持10001个时钟脉冲,而在满量程的情况下,反相标准积分值为20001(当 $V_{in}=2V_{ref}$ 时),对于不同的模拟量输入,7135反向标准积分脉冲数不同,BUSY信号的高电平宽度也不同,且反向积分脉冲数正比于输入信号幅度,与测量结果有一一对应关系。在转换过程中,7135提供一输入信号极性判断引脚POL,当输入($V_{in+}-V_{in-}$)为正值时,POL信号为高电平,($V_{in+}-V_{in-}$)为负值时,POL信号为低电平。