

长期销售HAY10-A10-B11-C1一体化振动变送器

产品名称	长期销售HAY10-A10-B11-C1一体化振动变送器
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

HAY10-A10-B11-C1一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HAY10-A10-B11-C1一体化振动变送器

壁挂式温湿度传感器变送器厂家

一、概述

现代工业和自动化领域中,温度和湿度的测量与采集都是非常重要的。温湿度信号的测量结果都需要转换成模拟量信号才能传输到几百米外的测试设备或者采集设备上,与传送电压调制信号的方式相比,4~20mA电流环具有很强的抗干扰能力,并且信号的传输距离长,且不需考虑噪声干扰、线长、压降和线路阻抗等影响,极大地提高了电路的传输性能。该设计采用C8051F410单片机驱动控制SHT15芯片测量温湿度,并通过搭建V/I转换电路实现高精度的4~20mA电流输出,完成测量。

嘉可仪表JK型温湿度变送器硬件电路由SHT15接口电路、C8051F410单片机外围控制电路、V/I转换电路组成。C8051F410单片机控制SHT15测量温湿度并将温湿度信号的数字量通过IDAC功能

转换成微小电流量，通过接地电阻转换成理想的电压值，再通过V/I转换电路输出4~20mA的电流信号。

嘉可仪表温湿度变送器测试电路，以C8051F410单片机和SHT15敏感芯片为核心，根据传感器自身的设计测量范围和性能要求，通过程序设计和改进型V/I转换电路的搭建，为传感器测量信号远距离传输提供了可选方案，并且有效地改善了SHT15芯片自身湿度测量的非线性，提高了测量精度。通过试验测试验证了该设计是合理可行的，可以用于精度较高场合下的测量。

二、技术参数

- 1、温度测量范围：-20~80 ，精度： ± 0.3 ；
- 2、湿度测量范围：0-100%RH，精度： $\pm 3\%$ RH；
- 3、温湿度4-20mA电流变送器输出，精度：0.1%；
- 4、RS485通讯接口，标准ModbusRTU协议；
- 5、工业看门狗芯片，防止设备干扰死机；
- 6、电磁兼容：GB/T 17626（工业环境）；
- 7、IP65防护等级，可直接雨淋；
- 8、内置探头、外置支架探头和外置螺纹安装探头等多种选择；
- 9、壁挂安装方式，直流24V供电。