

# HZW-I-A1-B2-C2-D2-E2一体化振动变送器-供货-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	HZW-I-A1-B2-C2-D2-E2一体化振动变送器-供货-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

HZW-I-A1-B2-C2-D2-E2一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/s<sup>2</sup>,对应输出电流:4--20mA<sup>3</sup>,响应频率:3HZ-1000HZ<sup>4</sup>,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--36V<sup>7</sup>,壳体材料:不锈钢<sup>8</sup>,重量:109克<sup>9</sup>,安装螺纹:M8\*1.25螺纹<sup>10</sup>,压电材料:PZT-511,输出方式:两线制<sup>12</sup>,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HZW-I-A1-B2-C2-D2-E2一体化振动变送器

## 简单认识变送器

变送器(transmitter)是把传感器的输出信号转变为可被控制器识别的信号(或将传感器输入的非电量转换成电信号,同时放大以供远方测量和控制的信号源)的转换器。传感器和变送器一同构成自动控制的监测信号源。不同的物理量需要不同的传感器和相应的变送器。

变送器是基于负反馈原理工作的，它主要由测量部分、放大器和反馈部分组成。

测量部分用于检测被测变量 $x$ ，并将其转换成能被放大器接受的输入信号 $Z_i$ (电压、电流、位移、作用力或力矩等信号)。反馈部分则把变送器的输出信号 $y$ 转换成反馈信号 $Z_f$ ，再回送至输入端。  $Z_i$ 与调零信号 $Z_o$ 的代数和同反馈信号 $Z_f$ 进行比较，其差值送入放大器进行放大，并转换成标准输出信号 $y$ 。