

# ZD-529

压电式一体化（加速度、速度、位移）变送器

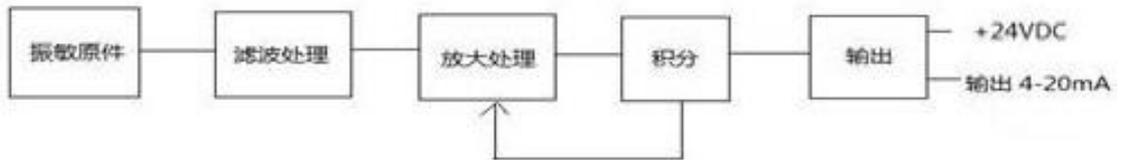


## 产品应用简介

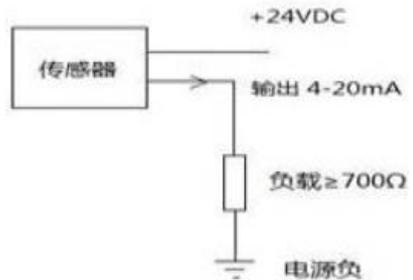
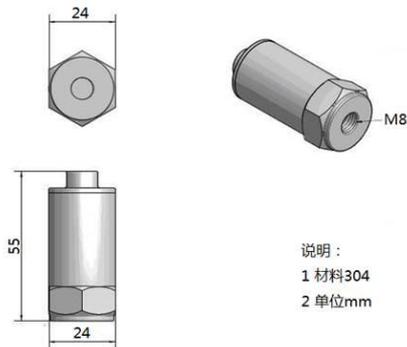
ZD-529 一体振动变送器为我公司自主研发的微型变送器,主要由压电敏感元件及测量、转换、积分、放大、变送等主要电路组成。其各项指标均满足《ISO2954-1975》和《GB13824-1992》中提出的各项要求。

它在原压电式加速度变送器的基础上,增加了内置精密积分电路,实现速度量的输出,具有动态特性优良、频响宽、使用寿命长、外观小而精致的特点。本产品具有接线容错保护,稳定性好,抗干扰能力强等优良特性。

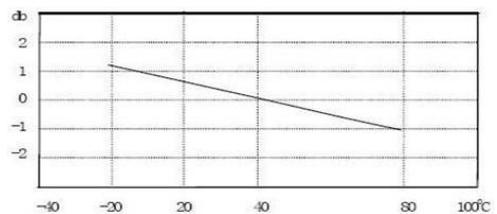
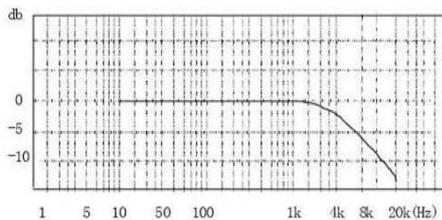
## 传感器原理图



## 规格与安装



## 典型参数曲线（频响、温度）



## 电气与测量参数

加速度、速度、位移	测量范围见选型表	速度方向	从底部到变送器（正向）
频响	10Hz-1000Hz		
精度	±5%	温飘	≤0.1%/°C
供电电源	+24VDC	可承受最大冲击	2000g
输出电流	4~20mA（两线制）	隔离	电路与外壳绝缘
最大传输距离	300 米		

## 环境与物理指标

温度区间	-40°C~+80°C	防护等级	IP67
重量	约 110 克	外壳材料	不锈钢

## 连接

直引线：白-》+24V，黑-》电流输出；直引线带铠甲：黄-》+24V，绿-》电流输出
航空插头输出：白-》+24V，黑-》电流输出

## 定货指南

### ZD-529-A-B-C-D-E（另有防爆型）

A 测量类型		B 振动量程	
01: G（加速度量）	G: 01:0~1g	V: 01: 0~10mm/s	D: 01:0~100um
02: V（速度量）	02: 0~2g	02: 0~20mm/s	02:0~200um
03: D（位移量）	03: 0~3g.....	03: 0~30mm/s.....	03:0~300um.....
C 引线方式		D 电缆长度	E 铠装
01: 直引线		01: 1m	0: 不带铠
02: 航空插头		02: 2m	1: 带铠装
		03: 3m.....	

实例：ZD-529-02-02-01-02-00（常规型号）

表示：测量---速度量，量程 0-20mm/s，直接引线，电缆长度 2 米，不带铠装。

## 附件

名称	数量
ZD-529 变送器	1 只
配套电缆	1 根
安装钢螺栓 M8×1.5	1 只
产品出厂检验合格证	1 份
保修卡	1 份
使用说明书	1 份（多件货物一份）