

# 供应NE5484E-两线制一体化振动变送器厂家

产品名称	供应NE5484E-两线制一体化振动变送器厂家
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

NE5484E-两线制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--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NE5484E-两线制一体化振动变送器

### 变送器的单法兰和双法兰到底有什么区别

在液位测量中,变送器的选型分单、双法兰之分,那么二者之间存在着哪些区别呢?下面,小编就带着大家一起来了解一下!

#### 单法兰的概念

单法兰是指变送器的正压侧是法兰结构,直接与测量介质的接口相连,而负压侧是采用引压管将测量介质与变送器的容室相连。优点是测量精度高,能达到变送器的测量技术指标,缺点就是负压管道必须密封,且需对变送器进行量程迁移,校验时应将负压管道内的介质液体的误差迁移掉。

#### 双法兰的概念

双法兰是指变送器的正、负压侧均是法兰结构，可以直接与需测量的容器、管道相连。优点是安装容易，校验方便，不需量程迁移。缺点是测量精度不高，由于法兰与变送器之间采用弹性软管连接，内部应该是充满硅油，所以对介质压力变化的传递有一定的偏差，外界温度变换多多少少对硅油有一些影响，所以测量反映上就有一定的误差。

## 单法兰与双法兰液位变送器的应用

单法兰与双法兰液位变送器各自应用在哪里呢？

其实很简单，单法兰液位变送器用敞口罐体的测量，有时一些仪表工也会选择经济实惠的投入试液位变送器。反之，双法兰液位变送器则适合用于密封罐体的液位测量。

## 液位变送器测量原理

液位变送器是测量罐内液位简单可靠的测量仪器，是利用 $P = \rho gh$ 的原理来测量差压来测量液位，液位的高低与液位变送器所测得差压成正比，液位变送器的过程连接通常采用隔膜法兰式，膜片内充硅油作为压力传导介质。液体罐通常有敞口罐和带压罐之分，敞口罐上部通大气，测量敞口罐液位的液位变送器只需高压端连接过程法兰，低压侧与大气联通。而带压罐则需要液位变送器高低压侧连接隔膜法兰式，以测量高低取压侧的压力差。

## 安装液位变送器所用的法兰规格

通常用户和设计单位会要求液位变送器成套商提供配套法兰，防止出现现场安装时罐上配对法兰与液位变送器过程法兰不匹配的问题。可以根据以下方面选择确认配对法兰规格：

对照不同液位变送器厂家的选型样本，确定法兰标准，法兰尺寸，法兰压力级别以及法兰形式。

法兰标准：

液位变送器配对法兰的标准通常有三种标准：

DIN标准，ANSI标准和日本标准，在国内使用较多的是DIN标准和ANSI标准。

法兰尺寸：

与液位变送器标准相同，具体可以参考液位变送器厂家选型样本。液位变送器法兰尺寸主要有2''；3''和4''，其中以3''为普遍。

法兰压力级别：

日标有JIS10K和JIS20K；

ANSI标准有ANSI150，ANSI300,和ANSI600；

DIN标准有DINPN10/16；DINPN25/40。（注：对于3''法兰PN10与PN16尺寸相同；PN25和PN40尺寸相同）

法兰形式：

根据压力级别和客户要求不同，对于压力小于40barg的，通常选择板式平焊；对于压力大于40barg，通常选择带颈对焊式；

法兰材质：

常见法兰材质有碳钢，SUS304和SUS316。通常应根据罐体材质选择同样材质的配对法兰。

对应国内的法兰标准有：

GB/T 9115-2010：对焊钢制管法兰；

GB/T 9116-2010：带颈平焊钢制管法兰；

GB/T 9117-2010：带颈承插焊钢制管法兰；

GB/T 9119-2010：板式平焊钢制管法兰。