

什么是变送器的量程比...请问什么是量程比？-股识吧

一、什么是变送器的量程调整？

变送器的概念是将非标准电信号转换为标准电信号的仪器，传感器则是将物理信号转换为电信号的器件，过去常讲物理信号，现在其他信号也有了。

一次仪表指现场测量仪表或基地控制表，二次仪表指利用一次表信号完成其他功能：诸如控制，显示等功能的仪表。

输出为标准信号的传感器。

这个术语有时与传感器通用。

变送器种类很多，总体来说就是由变送器发出一种信号来给二次仪表使二次仪表显示测量数据。

将物理测量信号或普通电信号转换为标准电信号输出或能够以通讯协议方式输出的设备。

一般分为：温度/湿度变送器，压力变送器，差压变送器，液位变送器，电流变送器，电量变送器，流量变送器，重量变送器等。

变送器——遵循一个物理定律（或实验数学模型）将物理量的变化转化成4-20mA等标准信号的装置。

变送器将传感信号转换为统一的标准信号：0/4-20mADC，1-5VDC，0-10VDc 变送器：除有传感的功能之外还有放大整形的功能，输出为标准的控制信号。如：4 - 20mA 输出为标准信号的传感器。

这个术语有时与传感器通用。

变送器种类很多，总体来说就是由变送器发出一种信号来给二次仪表使二次仪表显示测量数据。

将物理测量信号或普通电信号转换为标准电信号输出或能够以通讯协议方式输出的设备。

一般分为：温度/湿度变送器，压力变送器，差压变送器，液位变送器，电流变送器，电量变送器，流量变送器，重量变送器等。

输出为标准信号的传感器。

这个术语有时与传感器通用。

液位变送器 wick humidifier filter wick humidifier filter

鞋底弯折试验机 PD194E PD194E PD194E 四合一复合气体检测仪

四合一复合气体检测仪 四合一复合气体检测仪 在线露点仪 鸟牌射频功率计

鸟牌射频功率计 鸟牌射频功率计 鸟牌射频功率计 鸟牌射频功率计

二、请问什么是量程比？

股票百科【量程比】会有更好的解释。

每种仪表都有自己的量程比，测量范围上限值/测量范围下限值=量程比，例如流量：测量范围上限值25立方米/h（该仪表能力最大就是25立方米/h），如果这种仪表的量程比是10：1（10：1量程比情况下精度0.1%精度），那么下限值不能低于 $25/10=2.5$ 立方米/h，如果测量范围0~1立方米/h，比2.5低，那么精度无法保证0.1%。

三、压力变送器量程范围：0...25mbar至1000bar是什么意思

bar是压力单位， $1\text{bar}=0.1\text{Mpa}=1\text{kg/cm}^2=100\text{kpa}$

四、量程比的仪表

但是我们选择仪表时，并不是量程比越大仪表的性能就越好，这里还有一个2113使用量程的概念。

例如一个测量范围为0~250kpa的压力变送器，当我们实际测量的压力为60kpa时，我们选择的量程应为0~100kpa，这个量程就是使用量程。

如果这个压力变送器的量程比是10：1的话，意味着我们在保证这个压力变送器精度（例如：0.055%）的情况下，能够选择的最小使用量程为0~25kpa，使用量程小于这个量程，则仪表的精度会下降，而不能达到0.055%；

而使用量程在0~25kpa和0~250kpa之间内的话，仪表的精度都能够保证。

所以使用量程和最大量程不能相差太大，否则仪表精度会下降。

五、压力变送器的校验量程和最大量程分别指的是什么？

压力变送器的校验量程就是变送器的量程，其值为上限值-下限值。

压力变送器的最大量程就是变送器可以测量的最大数值（略去小数点后）。

如压力变送器的测量范围为(-100~250)kPa，则其校验量程（量程）为 $250\text{kPa}-(-100)\text{kPa}=350\text{kPa}$ ，其最大量程是250kPa。

参考文档

[下载：什么是变送器的量程比.pdf](#)

[《转账到股票信用账户上要多久》](#)

[《股票锁仓后时间是多久》](#)

[《股票买入委托通知要多久》](#)

[《认缴股票股金存多久》](#)

[《股票的牛市和熊市周期是多久》](#)

[下载：什么是变送器的量程比.doc](#)

[更多关于《什么是变送器的量程比》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/70586410.html>