

- 4 ~ 20mA，两线制
- 低成本
- 自带电子组件



### 产品说明

PTS 420线性位置变送器由一个线性位移传感器以及变送器电子组件组成。PTS 420具有双线回路，与大多数的PLC相兼容。产品量程为0.25英寸 ~ 10英寸。产品具有较大的接线排端接，方便安装，采用螺丝刀进行调校。

PTS 420具有坚固的防溅型接线盒，适用于过程控制、电力等领域，用来测量杆阀的位移。PTS 420还可用于阀位指示、轧钢机的轧辊间隙控制，以及需要配置较长导线的室外应用。

### 阀位传感

PTS 420 是双线回路位移变送器，特别适用于制造业中的阀位及其它位移指示。

### 辊隙测量

PTS 420 位移变送器的典型应用就是用于测量钢铁、铝以及其它金属辊轧机的辊隙，同时适用于测量造纸厂、橡胶厂、塑料薄膜和胶片制造工厂中压延辊的位置。

### 水闸门控制

PTS 420 位置变送器可用于测量污水和废水处理厂中水闸门的打开高度。其它应用包括发电厂给水、饮用水滤水厂、蓄水闸和工业生产过程。

### 特点

- 4 ~ 20mA，二线工作方式
- 量程0.25英寸(6.35毫米)至10.0英寸(250毫米)
- 低成本
- 零位和满度可调
- 自带电子组件
- 坚固的防溅型外壳
- 与PLC兼容
- 适用于噪声环境
- 所有型号均随附有校准证

### 应用

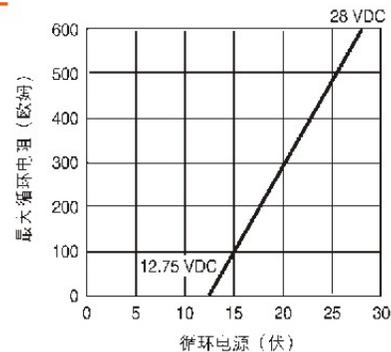
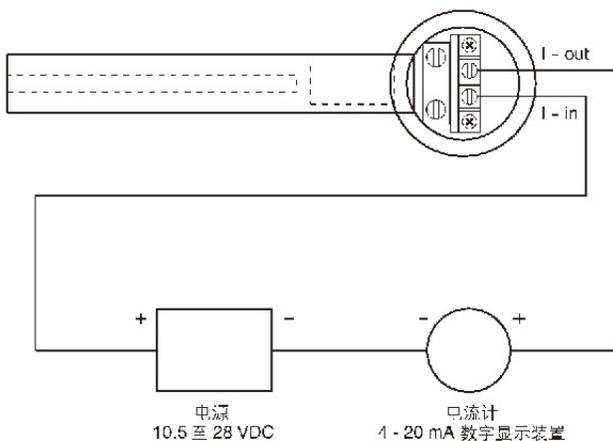
- 过程控制
- 气动系统
- 电力设备
- 过滤/水处理系统
- 钢铁、铝、纸张、橡胶或塑料轧辊设备

### 性能参数

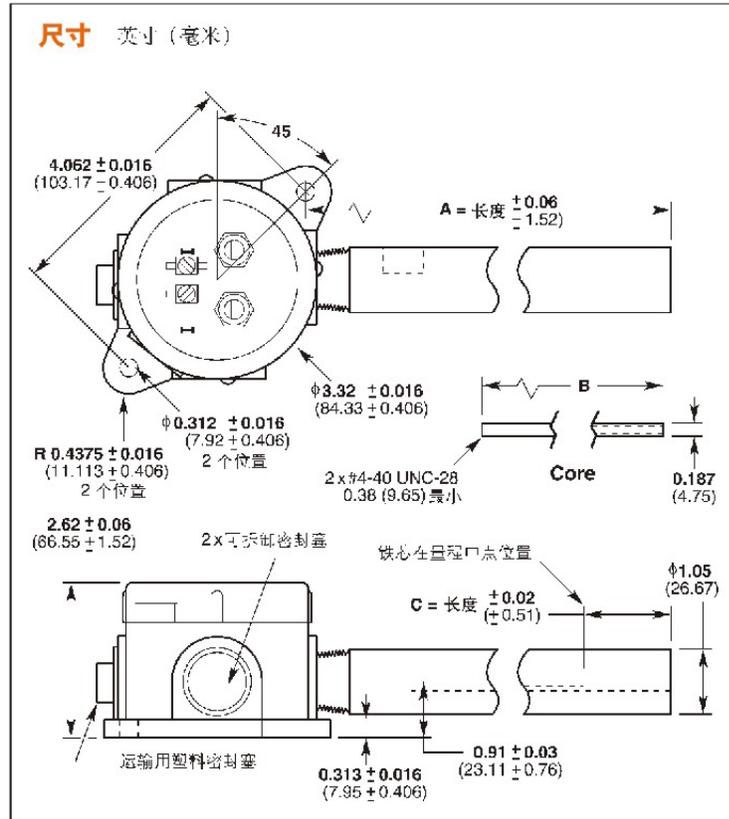
线性量程	0.25, 0.50, 1.0, 2.0, 5.0, 10英寸
非线性	
0.25 ~ 5.0英寸 (6.36 ~ 127毫米)	0.75%
10英寸 (254毫米)	1.25%
输出	4 ~ 20mA, 二线制环路
回路供电	10.5 ~ 28.0 VDC
最大回路电阻	600 @ 28 VDC
输出噪音与纹波	25 $\mu$ A Pk - Pk (最大)
工作温度	-13 ~ 185 (-25 ~ 85 )
灵敏度温度系数	0.08%/
稳定性	30分钟预热之后为0.10%
频率响应	50Hz最小 (-3dB)
控制	零位和满度调整为10匝电位计
接头	带两个8 ~ 32螺钉的终端带

### 布线

### 最大回路电阻



### 产品尺寸



### 机械性能

PTS系列 型号	重量				尺寸					
	主体		铁芯		A(主体)		B(铁芯)		C	
型号	盎司	克	盎司	克	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
PTS 420-250	1.62	735	0.11	3	3.53	89.7	1.10	27.9	0.44	11.2
PTS 420-500	1.78	808	0.14	4	4.66	118.4	1.80	45.7	0.65	16.5
PTS 420-1000	2.00	908	0.25	7	6.07	154.2	3.00	76.2	0.75	19.1
PTS 420-2000	2.32	1053	0.35	10	8.34	211.8	3.80	96.5	1.48	37.6
PTS 420-5000	2.50	1135	0.46	13	11.46	291.1	3.80	96.5	3.05	77.5
PTS 420-10000	2.84	1290	0.49	14	20.77	527.6	6.20	157.5	5.48	164.6

# PTS 420系列

位移变送器

## 产品选型

指定PTS型号以及所需选件编号。

订购示例：

型号 PTS 420-250是线性范围为0 ~ 0.250英寸的PTS 420系列LVDT变送器。

## PTS 420型号

PTS 420型号	线性范围	
	英寸	毫米
PTS 420-250	0 ~ 0.250	0 ~ 6.35
PTS 420-500	0 ~ 0.500	0 ~ 12.7
PTS 420-1000	0 ~ 1.0	0 ~ 25.4
PTS 420-2000	0 ~ 2.0	0 ~ 50.8
PTS 420-5000	0 ~ 5.0	0 ~ 127.0
PTS 420-10000	0 ~ 10.0	0 ~ 254.0

## 联系方式

### 中国

北京赛斯维测控技术有限公司  
北京市朝阳区望京西路48号  
金隅国际C座1002  
电话：+86 010 8477 5646  
传真：+86 010 5894 9029  
邮箱：[sales@sensorway.cn](mailto:sales@sensorway.cn)

### 北美

Measurement Specialties Inc.  
1000 Lucas Way  
Hampton, VA 23666  
Tel: 1-757-766-1500  
Fax: 1-757-766-4297  
Sales: [sales.hampton@meas-spec.com](mailto:sales.hampton@meas-spec.com)

### 欧洲

MEAS Europe  
105 av. Du General Eisenhower  
BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France  
Tel: +33 561-194-824  
Fax: +33 561-194-553  
Sales: [humidity.cs@meas-spec.com](mailto:humidity.cs@meas-spec.com)

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.