

# PTS 420 系列

## 位移变送器

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。PTS420具有双线回路，与大多数的PLC兼容。产品的量程为0.25英寸-10英寸。产品具有较大的接线排端线，方便安装，采用螺丝刀进行调校。

PTS420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。PTS420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。

### 特点

- 4–20 mA, 双线操作
- 量程为0.25英寸至10英寸
- 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
- 所有产品均附有校准证

### 规格

线性范围	..... 0.25英寸, 0.50英寸, 1.0英寸, 2.0英寸 5.0英寸和10.0英寸
线性	..... <1.25% (10英寸)和0.75%(其它)
输出	..... 4–20 mA, 双线环路
回路电源	..... 10.5 至 28 VDC
最大负载电阻	..... 600 Ω @ 28 VDC
输出噪声与纹波	... 25 μA rms (最大)
操作工作温度	..... -13°F 至 185°F (-25°C 至 +85°C)
灵敏度温度系数	..... 0.08%°C (最大)
稳定性	..... 30分钟预热之后为0.10%
频率响应	..... 50 Hz ( -3dB时的标称值)
控制	..... 零位和满度调整为10匝电位计
端接	..... 带两个8-32螺钉的终端带



### 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

### 阀位传感

PTS 420 是双线回路位移变送器，特别是用于制造业中的阀位及其他位移指示。

### 辊隙测量

PTS 420 位移变送器的典型应用就是用于测量钢铁、铝以及其他金属轧机的辊隙，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。其他的应用包括发电厂给水、饮用水滤厂、储水闸和工业生产过程。

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编:(zip)529000  
电话:+ 86 750 3289680 3289698 传真:+ 86 750 3289699  
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com

# PTS 420 系列 二线制 4-20mA 输出 位移变送器

## 选型方法

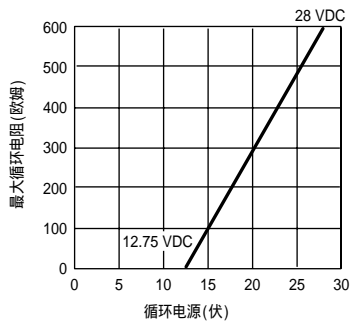
指定具有相应线性量程的PTS型号。

订购示例：

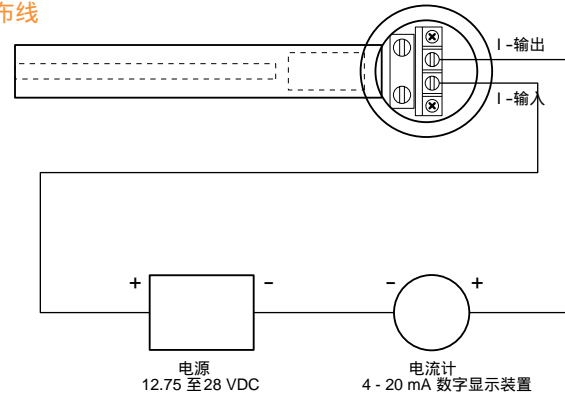
型号 PTS 420-250是线性量程为0至0.250英寸的PTS 420系列LVDT 变送器。

PTS 420 型号	线性量程	
	英寸	毫米
<b>PTS 420-250</b>	0 至 0.250	0 至 6.35
<b>PTS 420-500</b>	0 至 0.500	0 至 12.7
<b>PTS 420-1000</b>	0 至 1.0	0 至 25.4
<b>PTS 420-2000</b>	0 至 2.0	0 至 50.8
<b>PTS 420-5000</b>	0 至 5.0	0 至 127.0
<b>PTS 420-10000</b>	0 至 10.0	0 至 254.0

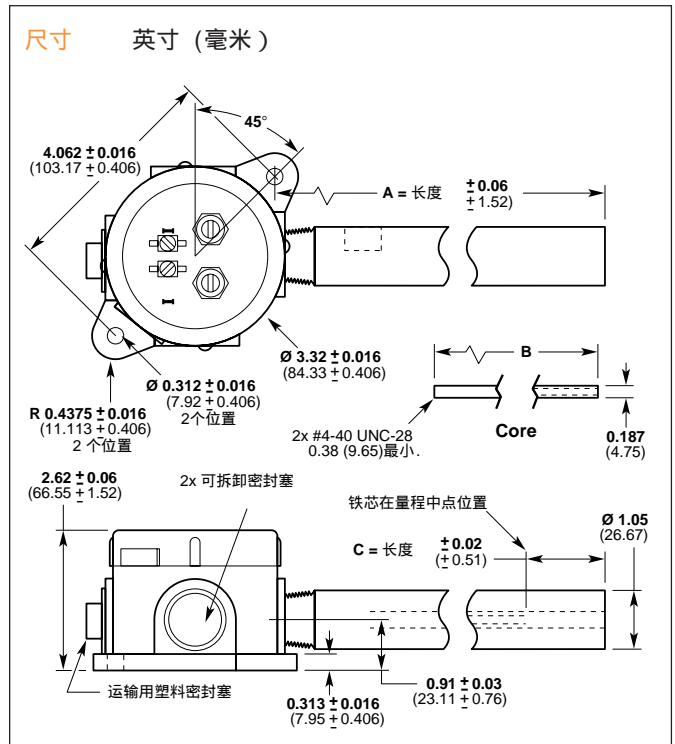
## 最大回路电阻



## 布线



## 尺寸 英寸 (毫米)



## 机械性能

PTS 系列 型号 型号	重量				尺寸					
	主体		铁芯		A		B		C	
	磅	克	盎司	克	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
<b>PTS 420-250</b>	1.62	735	0.11	3	3.53	89.7	1.10	27.9	0.44	11.2
<b>PTS 420-500</b>	1.78	808	0.14	4	4.66	118.4	1.80	45.7	0.65	16.5
<b>PTS 420-1000</b>	2.00	908	0.25	7	6.07	154.2	3.00	76.2	0.75	19.1
<b>PTS 420-2000</b>	2.32	1053	0.35	10	8.34	211.8	3.80	96.5	1.48	37.6
<b>PTS 420-5000</b>	2.50	1135	0.46	13	11.46	291.1	3.80	96.5	3.05	77.5
<b>PTS 420-10000</b>	2.84	1290	0.49	14	20.77	527.6	6.20	157.5	6.48	164.6