

# HCT 420 系列

## 位移变送器

新推出的 HCT 420 线性位移变送器在远程位移传感领域树立了一个全新的概念。所有必要的 LVDT 信号处理组件均包含在直径为 0.75 英寸 (19.1 毫米) 的 LVDT 外壳中。HCT 是二线制回路供电线性位移变送器，可以在负载电阻高达 600 (28V 直流电压) 的情况下工作。该变送器设计用于使回路电阻中的变化效果最小化，降低电磁对位移显示的干扰。

HCT 采用不锈钢外壳密封封装，适用于大多数的恶劣环境。产品可以承受高达 1,000psi (70bars) 的外部压力。该设计特别适用于远程阀位反馈，这种环境下，外部信号处理设备无法获得交流供电。标准线性量程包括 0.25 英寸至 10.0 英寸；同时，为满足 OEM 的特殊要求，我们还提供定制量程。



### 特点

- 4 - 20 mA, 二线制工作方式
- 测量范围从 0.25 英寸至 10.0 英寸
- 自带电子组件
- 全焊接密封外壳
- 非线性：5%FS
- 低成本
- 所有产品均随附有校准证

### 应用

- 阀位指示
- 室外使用 (带长导线)
- 轧钢机轧辊间隙控制
- 制造业
- 适用于噪声环境

### 选件

- 公制螺纹铁芯
- 便于安装的受控型铁芯选件

### 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 英寸  
非线性

0.25 英寸-5.0 英寸 (6.36-27 毫米) . . . ≤0.5%  
10.0 英寸 (254 毫米) . . . . . ≤1.0%

输出 . . . . . 4-20 mA, 双线循环

回路供电 . . . . . 12.75 至 28.0 VDC

最大负载电阻 . . . 600Ω @ 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 . . . . . 0.04%/°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)

控制件 . . . . . 不需要

终端 . . . . . 6 引脚气密焊接螺纹接头

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

# HCT 420 系列 二线制 4-20mA 位移变送器

## 选型方法

指定具有相应线性量程的HCT型号以及所需选件编号。

### 订购示例：

型号 HCT 420-250-206是线性量程为0至0.250英寸(HCT 420-250),具有公制螺纹铁芯(006)和限位型铁芯选件(200)的HCT系列LVDT变送器。

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

### 选件

编号	说明
006	公制螺纹铁芯
200	限位型铁芯 <sup>1</sup>

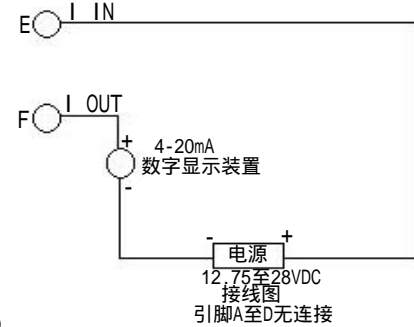
<sup>1</sup>仅用于HCT 420-250至HCT 420-5000型号。

### 新的限位型铁芯选件

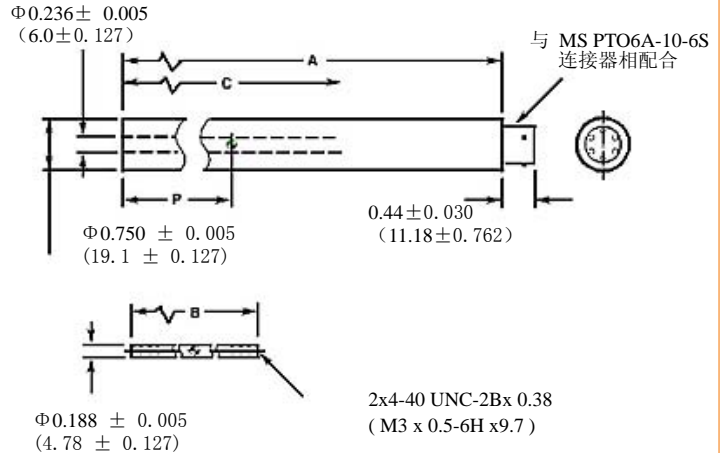
DC-EC的限位型铁芯设计、大大简化了安装。LVDT内设计的受控、制导的芯棒和轴承组，在整个行程长度中产生的摩擦较小，该机构通过两个聚甲醛树脂轴承支持铁芯棒在不锈钢壳腔孔内运行。前端的青铜轴承具有自动调校功能配合运动过程中LVDT的横向运动。芯棒和轴承组可更换。



### 布线

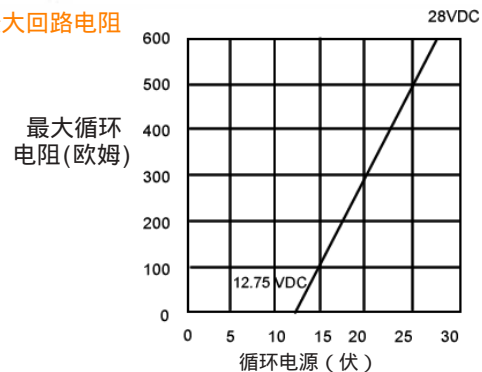


### 尺寸 英寸 (毫米)



铁芯位于零位，即标称中心

### 最大回路电阻



### 机械性能

HCT 系列 型号 型号	重量				尺寸							
	主体		铁芯		A		B		C		P	
	盎司	克	盎司	克	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
<b>HCT 420-250</b>	3.04	81	0.11	3.18	4.29	108.8	1.25	31.75	1.91	48.5	0.96	24.3
<b>HCT 420-500</b>	3.70	105	0.18	4.99	5.41	137.4	1.80	45.7	3.11	79.0	1.52	38.7
<b>HCT 420-1000</b>	4.34	123	0.29	8.16	6.82	173.2	3.00	76.2	4.46	113.3	2.23	56.6
<b>HCT 420-2000</b>	5.46	155	0.39	10.43	9.08	230.5	3.80	96.5	6.72	170.7	3.36	85.2
<b>HCT 420-5000</b>	6.73	191	0.39	10.43	12.18	309.4	3.80	96.5	9.90	251.5	4.91	124.6
<b>HCT 420-10000</b>	12.73	361	0.62	17.69	21.49	545.7	6.20	157.5	19.22	488.2	9.56	242.8

