

- FM, CSA和LCIE认证
- 密封焊接结构
- 自带电子组件



## 产品说明

对于应用在危险环境下的位移变送器，HCT IS系列是突破性产品。它的一线制环路配置只需配置阻燃栅、最短的导线，全封闭式外壳、可以适应恶劣环境。它具有4~20 mA输出，常用于制造业和发电厂。提供六种标准的线性量程，分别从0至0.25英寸(6.35毫米)以及从0至10英寸(250毫米)。为满足OEM的要求，我们还提供定制量程。如订货量较少，我们可以在当日/次日交货。

## 特点

- FM, CSA和LCIE认证
- 实体批准 - 具有相应的屏障
- 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)
- 自带电子组件
- 全密封外罩
- 非线性: 0.5%FR
- 所有型号均随附有校准证

## 应用

- 阀位指示
- 室外使用(带长导线)
- 控制轧钢机的轧辊间隙
- 制造业
- 适用于噪音环境

## 选件

- 公制螺纹铁芯
- 限位型铁芯选件

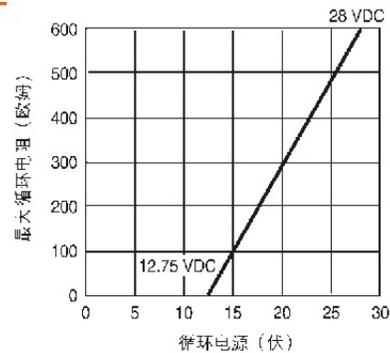
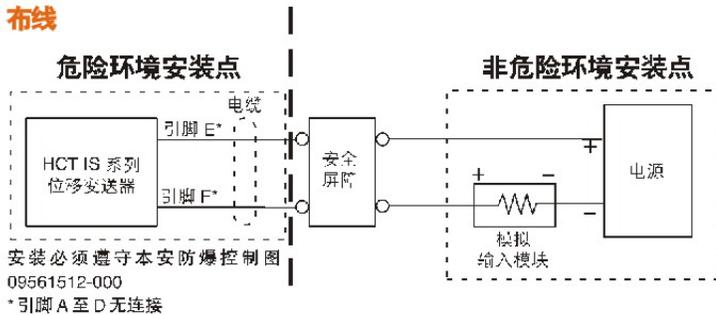
## 性能参数

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)	0.5%
10英寸(254毫米)	1.0%
输出	4 ~ 20mA, 二线制环路
回路供电	12.75 ~ 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	0.04%/
稳定性	30分钟预热之后为0.10%
频率响应	50Hz最小(-3dB)
控制件	不需要
接头	6引脚全密封接头

## 布线

## 最大回路电阻

### 布线



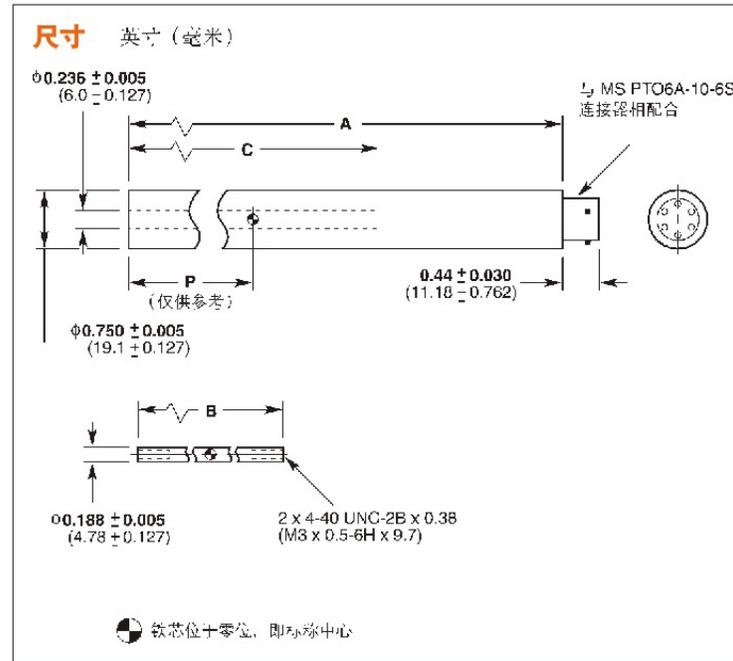
## 本安防爆等级

## 本安防爆参数

- 类, 第1部分, A, B, C, D组
- 类, 第1部分, G组
- 类

- $V_{最大} = 32$  VDC  $C_i = 12$  nF
- $I_{最大} = 110$  mA  $L_i = 0$

## 产品尺寸

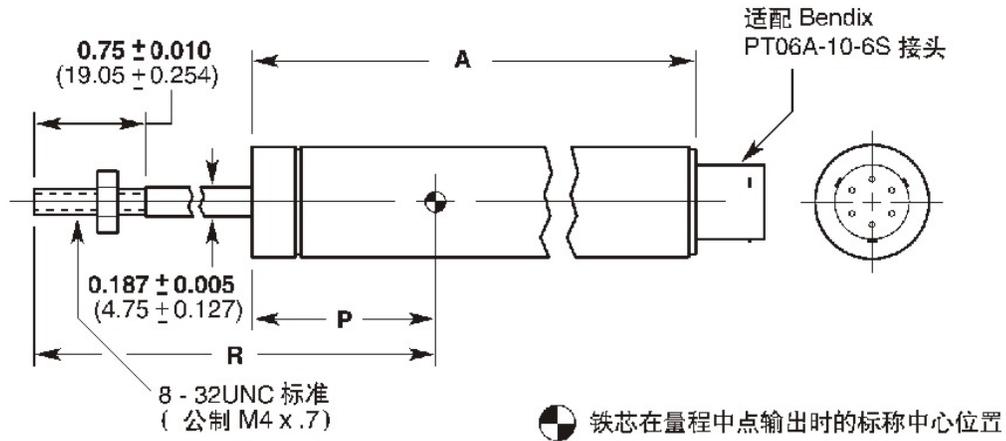


## 机械性能

HCT系列 型号	重量				尺寸							
	主体		铁芯		A(主体)		B(铁芯)		C		P	
	盎司	克	盎司	克	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
HCT 250 IS	3.04	86	0.11	3	4.39	111.5	1.25	31.75	1.91	48.5	0.96	24.3
HCT 500 IS	3.63	103	0.18	5	5.51	140.0	1.80	45.7	3.11	79.0	1.52	38.7
HCT 1000 IS	4.38	124	0.29	8	6.92	175.8	3.00	76.2	4.46	113.3	2.23	56.6
HCT 2000 IS	5.38	153	0.38	11	9.18	233.2	3.80	96.5	6.72	170.7	3.36	85.2
HCT 5000 IS	6.51	185	0.38	11	12.28	311.9	3.80	96.5	9.90	251.5	4.91	124.6
HCT 10000 IS	12.93	367	0.62	18	21.59	548.4	6.20	157.5	19.22	488.2	9.56	242.8

### 受控型铁芯选件

HCT的受控型铁芯设计，方便安装。LVDT内设计采用了一个受控、制导的芯棒及其轴承组，这一设计使芯棒在总行程内的摩擦均较低。该设计用两个聚甲醛市场轴承支持芯棒在不锈钢腔孔衬套内运行。前端的青铜轴承有自动校准功能，配合LVDT的横向运动。芯棒和轴承组可现场更换。具体规格如下：



### 机械性能

HCT系列 型号	量程		重量		尺寸					
			主体 + 铁芯		A		P		R	
型号	英寸	毫米	盎司	克	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
HCT 420-250	0-0.250	0-6.25	3.74	106	4.63	117.6	1.30	33.0	4.36	110.7
HCT 420-500	0-0.500	0-12.5	4.66	132	5.75	146.1	1.86	47.2	4.75	120.7
HCT 420-1000	0-1.000	0-25	5.47	155	7.16	181.9	2.57	65.3	6.04	153.4
HCT 420-2000	0-2.000	0-50	6.85	194	9.42	239.3	3.88	93.5	7.87	199.9
HCT 420-5000	0-5.000	0-125	9.60	272	12.52	318.0	5.25	133.4	12.36	313.9

## 产品选型

指定HCT IS型号以及所需选件编号。

订购示例：

型号 HCT 250 IS - 206是线性范围为0~0.250英寸(HCT 250 IS)，具有公制螺纹铁芯(006)和限位型铁芯选件(200)的HCT IS系列LVDT变送器。

## HCT IS型号

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

## 选件

编号	说明
006	公制螺纹铁芯
200	限位铁芯

仅适合于型号HCT 250 IS至HCT 5000 IS。

## 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.