

HCT IS 系列

二线制 4-20 mA 输出位移变送器

对于应用在危险环境下的位移变送器，HCT IS系列是一突破性产品。它的二线制环路配置阻燃栅、最短的导线。全封闭式外壳，可以适应恶劣环境。它具有4-20mA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—具有相应的屏蔽
- 4 0 mA，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
- 适用于噪声环境

选件

- 公制螺纹铁芯
- 限位型铁芯选件

规格

线性量程	.....0.25英寸, 0.50英寸, 1.0英寸, 2.0英寸, 5.0英寸, 10英寸
非线性	
0.25英寸-5.0英寸	..... (6.36- 127 毫米) 0.5%
10.英寸 (254 毫米)	.... 1.0%
输出	.....4-20 mA, 二线制环路
回路供电	.....12.75 to 28.0 VDC
最大回路电阻	... 600 @ 28 VDC
输出噪声与纹波	.. 25 A PK-Pk (最大)
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 最小 (-3dB)
控制件	.....不需要
接头	.....6引脚全密封接头

本安防爆等级

- I类，第1部分，A、B、C、D组
- II类，第1部分，G组
- III类

本安防爆参数

- V最大 = 32 VDC Ci = 12nF
- I最大 = 110 mA Li = 0

* 建议屏蔽提供商: R Stahl

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 IS 系列 本安防爆 二线制 4-20mA 位移变送器

选型方法

指定具有相应线性范围的HCT IS型号以及所需选项编号。

订购示例：

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

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

选项

编号	说明
006	公制螺纹铁芯
200	限位型铁芯 ¹

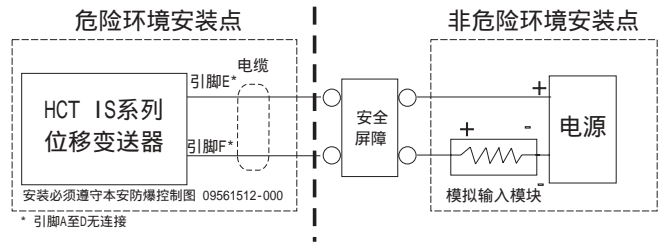
¹仅用于 HCT 250 IS至HCT 5000 IS型号。

新的限位型铁芯选项

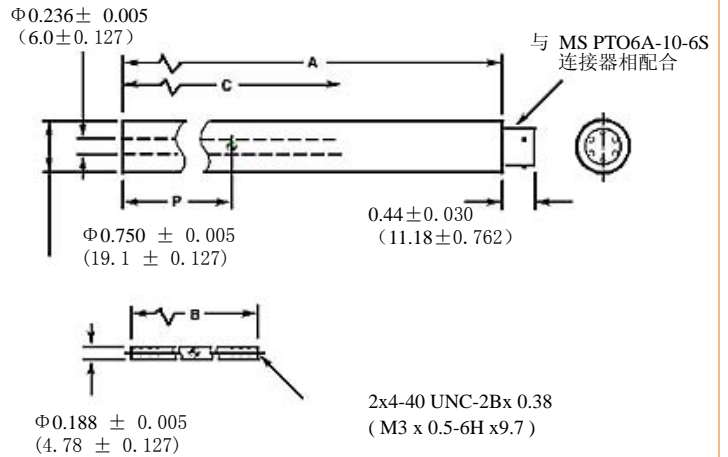
DC-EC的限位型铁芯设计、大大简化了安装。LVDT 内设计的受控、制导的芯棒和轴承组，在整个行程长度中产生的摩擦较小，该机构通过两个聚甲醛树脂轴承支持铁芯棒在不锈钢壳腔孔内运行。前端的青铜轴承具有自动调校功能配合运动过程中LVDT 的横向运动。芯棒和轴承组可更换。



布线

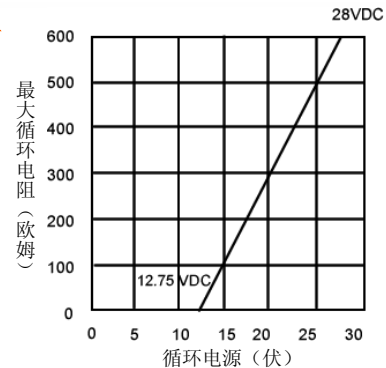


尺寸 英寸 (毫米)



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
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