

HCD 系列

密封型 LVDT

HCD 系列 LVDT不会受到灰尘、水、蒸汽喷雾以及大多数腐蚀性物质的影响。在惰性气体环境下用钨金属焊接(TIG焊接)的密封封装可以防止氧气,从而避免泄漏。

它们可以承受高达 1000 psi (70 bars) 的压力,并且适用于多种高压环境。产品采用经玻璃胶密封的插头安装。该插头接插件可以阻止铁芯完全通过线圈组。HCD单元具有双重电磁屏蔽,不受外部电磁干扰。

特点

- TIG 密封焊接结构
- 符合 CE 标准
- 玻璃胶密封的 MS 型接插件
- 所有产品均随附有校准证

应用

- 恶劣的工作环境
- 高达 1,000 psi的压力环境
- 配备适当连接件,可在水下使用

选件

- 限位型铁芯选件
- 公制螺纹铁芯
- 导向铁芯
- 小直径/轻质铁芯
- 有关电源连接器和导线选件,请参阅第66页的附件。



规格

输入电压	±15 VDC (标称), ±25 ma
工作温度	32° F至 160° F(0°C至 70°C)
贮存温度.....	-65°F 至 200°F (-55°C 至 95°C)
零点电压	0 VDC
波纹与噪声	低于 25 mV rms
线性度	0.25% FR
稳定性	0.125% FS
灵敏度温度系数	0.04%/°F (0.08%/°C)
耐受冲击	250 g (11毫秒), 半正弦
振动允限	10 g 2 kHz
线圈材料	高密度玻璃填充聚合物
外壳材料	AISI 400 系列不锈钢
电气端接	6引脚接插件
输出阻抗	低于1欧姆

性能和电气规格¹

HCD 系列 型号 型号	标称 线性量程		灵敏度		响应
	英寸	毫米	伏/英寸	伏/毫米	-3 dB 赫兹
050 HCD	±0.050	±1.25	200.0	8.00	500
125 HCD	±0.125	±3.0	80.0	3.00	500
250 HCD	±0.250	±6.0	40.0	1.60	500
500 HCD	±0.500	±12.5	20.0	0.80	200
1000 HCD	±1.000	±25	10.0	0.40	200
2000 HCD	±2.000	±50	5.0	0.20	200
3000 HCD	±3.000	±75	3.3	0.13	200
5000 HCD	±5.000	±125	2.0	0.08	200
10000 HCD	±10.000	±250	1.0	0.04	200

¹所有校准均在室内温度下执行。

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

HCD 型号通过 CE 认证，如果正确安装，则符合 EMC 规范 89/336/EEC。



HCD 系列 LVDT
全班密封焊接
插头安装
直流供电

选型方法

指定 HCD 型号以及所需选项编号。

订购示例：

型号 050 HCD-026是线性量程为-0.050英寸 (050 HCD) 并且具有公制螺纹铁芯 (006) 和小直径铁芯 (020) 的 HCD 系列 LVDT。

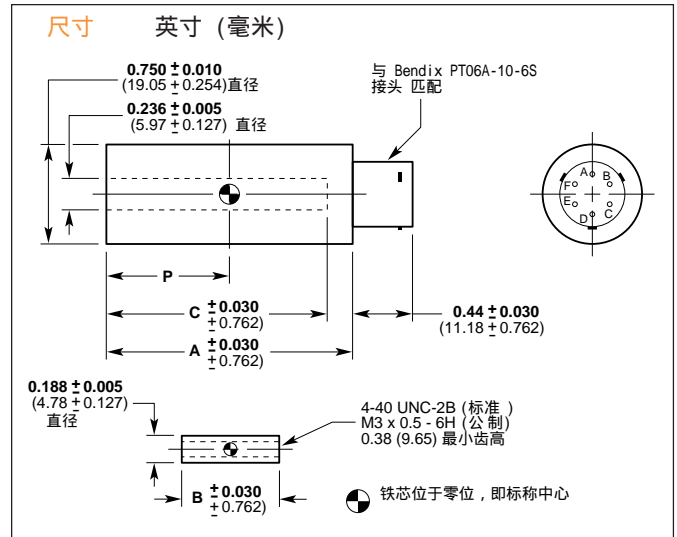
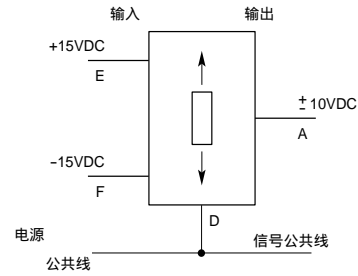
HCD 型号	选项
050 HCD	编号 说明
125 HCD	006 公制螺纹铁芯
250 HCD	010 导向铁芯
500 HCD	020 小直径/轻质铁芯 ¹
1000 HCD	200 限位型铁芯 ²
2000 HCD	¹ 有关质量、尺寸和螺纹大小，请与厂方联系。
3000 HCD	² 仅适用于 050 HCD至 3000 HCD 型号
5000 HCD	
10000 HCD	

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，在整个冲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



机械性能

HCD系列 型号 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
050 HCD	1.41	40	0.07	2	2.40	61.0	0.75	19.1	1.90	48.3	0.55	14.0
125 HCD	1.77	50	0.11	3	3.23	82.0	1.25	31.8	2.73	69.3	0.96	24.5
250 HCD	2.19	62	0.18	5	4.10	104.1	2.00	50.8	3.60	91.4	1.39	35.3
500 HCD	2.93	82	0.28	9	5.79	147.1	3.00	76.2	5.29	134.4	2.23	56.5
1000 HCD	4.24	120	0.35	10	8.05	204.5	3.80	96.5	7.55	191.8	3.32	84.3
2000 HCD	6.09	174	0.46	13	11.42	290.1	5.30	127.0	10.92	277.4	5.05	128.3
3000 HCD	8.33	236	0.49	14	16.62	422.1	6.20	157.5	16.10	408.9	7.59	192.8
5000 HCD	10.38	294	0.60	17	20.45	519.5	6.20	157.5	19.95	506.7	9.56	242.8
10000 HCD	18.57	526	0.85	24	34.57	878.1	12.00	304.8	34.03	864.4	16.61	421.9

