

# HC-485系列

RS-485输出型LVDT

- 数字式可编程滤波
- 密封焊接结构
- 无需标定便可互换接入



## 产品说明

具有七种双极量程，标准为 $\pm 0.050$ 英寸到 $\pm 3.0$ 英寸。

HC-485采用单端8.5到30.0VDC输入和双线可寻址RS-485输出，特别适用于工厂自动化应用。

HC-485采用直接数字输出，避免模拟数字转换高成本且易于出错。模拟量输出通过内部微处理器，按照出厂时提供的换算表，被换算为经过校准的工程单位，从而实现测量数据可追踪，且无需现场核准。每只传感器均随附有校准数据。

其MIN、MAX和TIR功能能够以最快的速率更新存储峰值和谷值读数，及时反馈信息给主机。另外，HC485的平衡或清零功能允许单极或双极输出。

HC485数字输出LVDT采用坚固耐用的气密封不锈钢壳，适用于要求最为苛刻的工厂车间环境。该LVDT的引线端焊接了六引脚MS型卡口连接器，方便端接。如有需求，厂方还可以提供配套连接器。

## 特点

- 在一个2线制网络上最多可接入32个HC485传感器
- 无需标定便可互换接入
- 8.5到30VDC工作电压
- 焊接密封结构设计
- MOD总线ASCII与RTU输出
- 用户可选择输出单位为英寸或毫米
- 数字式可编程滤波
- 内置Tare与Un-Tare
- 内置Min/Max功能
- 速度输出英寸/毫米每秒

## 应用

- 过程控制
- 阀门位置反馈
- 辊筒间隙
- 自动测试系统

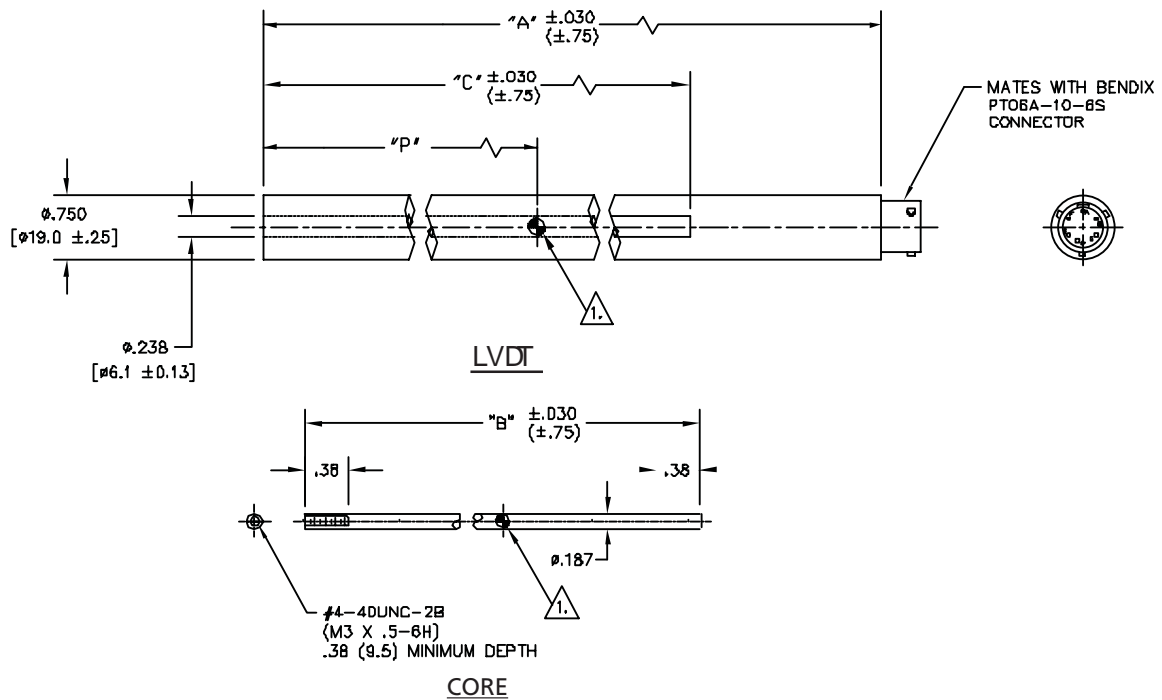
## 选件

- 受控型铁芯
- 公制铁芯
- 制导铁芯
- 特殊校准
- 特殊OEM协议
- 配套连接器

# HC-485系列

RS-485输出型LVDT

## 产品尺寸



## 机械性能

HC-485

尺寸

型号	量程		A(主体)		B(铁芯)		C		P	
	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
050	0.05	1.25	3.34	84.8	0.585	14.9	1.17	29.7	0.54	13.7
125	0.125	3.125	4.39	111.5	1.1	27.9	2.01	51.1	0.96	24.4
250	0.25	6.25	5.51	140.0	1.8	45.7	2.87	72.9	1.38	35.1
500	0.50	12.5	6.92	175.8	3	76.2	4.56	115.8	2.23	56.6
1000	1.00	25	9.18	233.2	3.8	96.5	6.82	173.2	3.22	81.8
2000	2.00	50	12.66	321.6	5.3	134.6	10.3	261.6	4.91	124.7
3000	3.00	75	17.63	447.8	6.2	157.5	15.27	387.9	7.59	192.8

# HC-485系列

RS-485输出型LVDT

## 性能参数

输入电压	8.5 ~ 30VDC
输入电流	50mA(标称)
工作温度	-13 ~ 185 (-25 ~ 85 )
储存温度	-65 ~ 200 (-55 ~ 95 )
通讯协议(HC485)	ModBus RTU , ModBus ASCII , Omega I系列
输出	英制或公制
线性	0.25%FR
分辨率	15为(最小)
稳定性	0.1%满量程(长期)
满度的温度系数	0.025% (0.05%/ )
耐受冲击	250g/11毫秒
振动允限	10g/2KHz
外壳材料	TIG焊接400系列不锈钢
电气连接	6引脚螺纹型气密连接器
防护等级	IP 68

## 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.