

# GC\_485系列

弹簧回弹式测量头

- 0.05%线性
- 气密封设计
- 数字式可编程滤波



## 产品说明

具有五种双向测量量程，标准行程为 $\pm 0.050$ 英寸到 $\pm 1.0$ 英寸。GC-485具有单端8.5到30.0VDC输入和双线可寻址的RS-485输出，特别适于工厂自动化应用。

GC-485采用直接数字输出，避免模拟数字转换花费巨大且易于出错。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。

## 特点

- 0.05%线性
- 在一个2线制网络上最多可接入32个GC-485传感器
- 无需标定便可互换接入
- 气密封结构设计
- 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

## 应用

- 辊筒间隙控制
- 手持式测量仪器
- X-Y位置反馈

### 性能参数

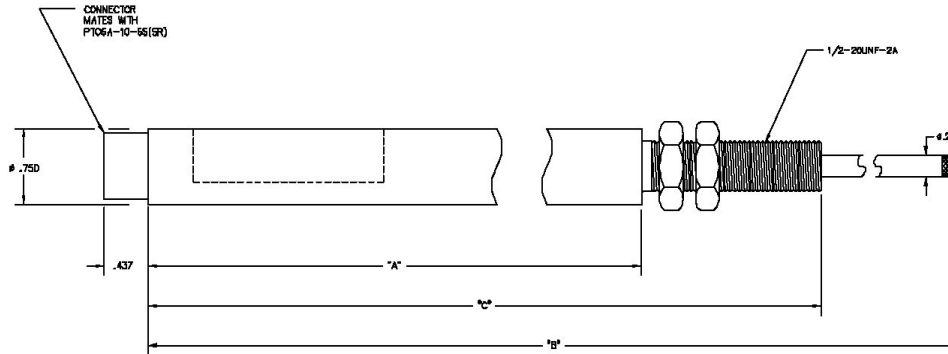
输入电压	8.5~30VDC
输入电流	50mA (标称)
工作温度	-13°F ~ 185°F (-25°C ~ 85°C)
储存温度	-65°F ~ 200°F (-55°C ~ 95°C)
通讯协议 (HC485)	ModBus RTU, ModBus ASCII, Omega I 系列
输出	英制或公制
线性	0.05%FR (0.6微米)
分辨率	15为 (最小)
可重复性 (视分辨率而定)	≤25微英寸
稳定性	0.1%满量程 (长期)
满度的温度系数	0.025°F (0.05%/°C)
耐受冲击	250g/11毫秒
振动允限	10g/2KHz
外壳材料	TIG焊接400系列不锈钢
电气连接	6针MS型密封连接器

# GC\_485系列

弹簧回弹式测量头

## 产品尺寸

in (mm)



WIRING	
POWER IN	E
COMMON	D
A	A
B	B

## 机械性能

产品型号	GC-485-050	GC-485-125	GC-485-250	GC-485-500	GC-485-1000
测量量程	+/- 0.050"	+/- 0.125"	+/- 0.250 "	+/- 0.500 "	+/- 1.000"
	+/- 1.27mm	+/- 3.175 mm	+/- 6.85 mm	+/- 12.7 mm	+/- 25.4 mm
预置行程	0.25" (6.35 mm)	0.28" (7.1 mm)	0.18" (4.5mm)	0.20" (5.08 mm)	0.10" (2.5 mm)
超行程	0.31" (7.87 mm)	0.29" (7.4 m)	0.03" (0.8mm)	0.35" (8.9 mm)	0.10" (2.5mm)
尺寸					
A					
英寸	4.06	4.90	5.76	7.46	9.42
毫米	103.1	124.5	146.3	189.5	239.2
B					
英寸	6.48	7.30	8.16	12.93	14.87
毫米	164.6	185.4	207.3	328.4	377.6
C					
英寸	5.42	6.27	7.13	10.45	12.41
毫米	137.7	159.3	181.1	265.4	315.2