

GC-485

高精度数字输出回弹式位移传感器

新型 GC-485 回弹式数字传感器

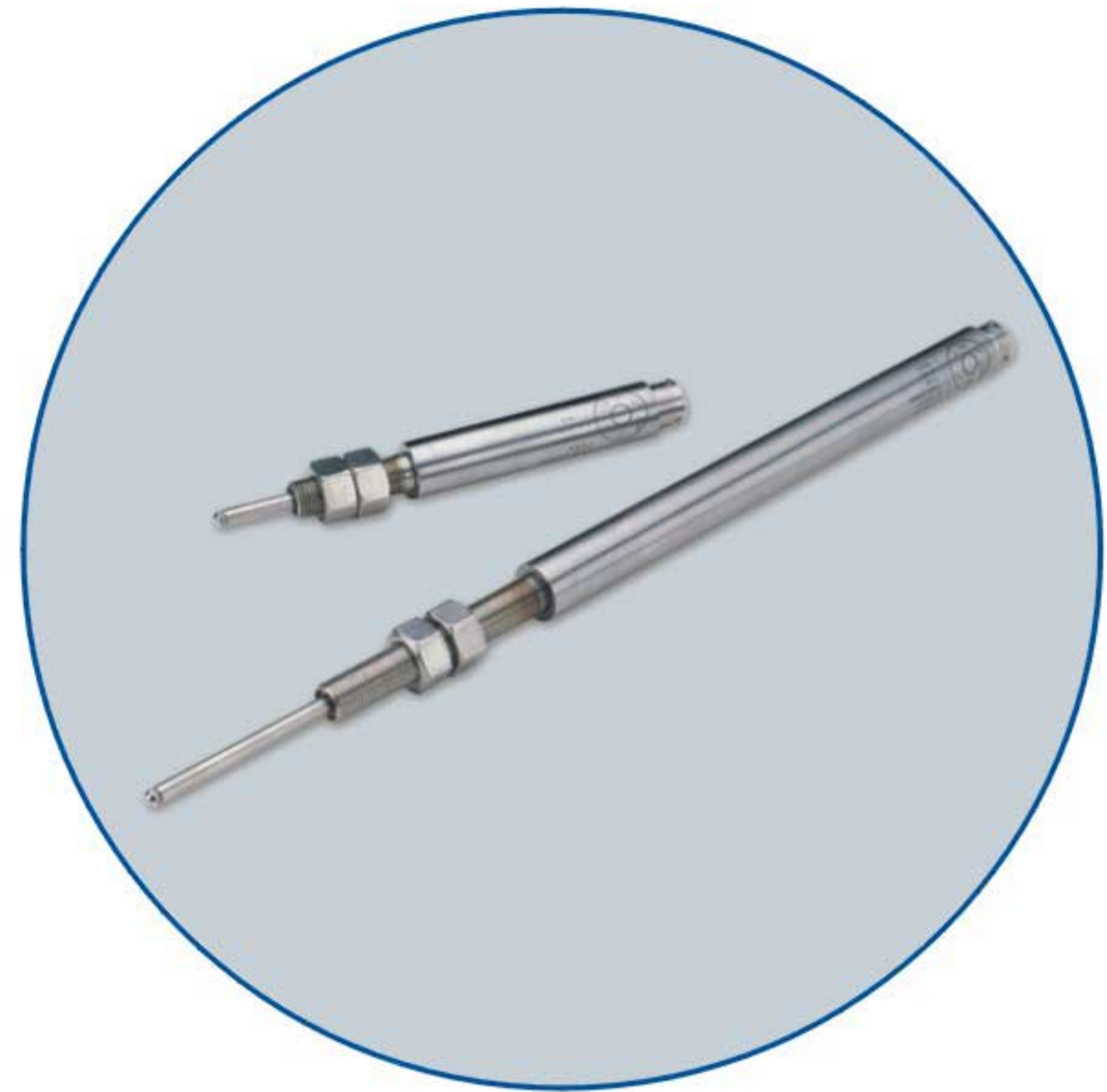
具有五种双向测量量程，标准行程为 ± 0.050 英寸到 ± 1.0 英寸。

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，且无需现场校准。每只传感器均随附有校准数据。

规格

输入电压	8.5 到 30VDC
输入电流	50 毫安 (标称)
工作温度	-13°F 到 185°F (-25 °C 到 85 °C)
储存温度	-65°F 到 200°F (-55 °C 到 95 °C)
通讯协议	ModBus RTU (RS-485) ModBus ASCII Omega I 系列
输出 (单位)	公制和英制
线性度	满量程的 $\leq 0.05\%$ (0.6 微米)
分辨率	15 位 (最小)
可重复性	≤ 25 微英寸 (视分辨率而定)
稳定性	满量程的 0.1% (长期)
满度的温度系数	最大 0.025%/°F (最大 0.05%/°C)
耐受冲击	250 重力加速度 (11 毫秒)
容许振动	10 重力加速度 @2kHz
壳体材料	TIG 焊接 400 系列不锈钢
引线结构	6 针密封 MS 连接器



特点

- 0.05% 线性
- 在一个双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 与 TIR 功能

应用

- 辊筒间隙控制
- 手持式测量仪器
- X-Y 位置反馈

选件

- 特殊接触端头
- 特殊 OEM 协议
- 配套连接器

特性参数

规格	GCD-SE-100	GCD-SE-250	GCD-SE-500	GCD-SE-1000	GCD-SE-2000
测量量程	0.100英寸 (2.54毫米)	0.250英寸 (6.35毫米)	0.500英寸 (12.7毫米)	1.000英寸 (25.4毫米)	2.000英寸 (50.8毫米)
比例系数 V/in	50	20	10	5	2.5
预置行程 (标称)	0.30英寸(7.6毫米)	0.28英寸(7.1毫米)	0.18英寸(4.5毫米)	0.20英寸(5.08毫米)	0.10英寸(2.5毫米)
超行程	0.39英寸(9.4毫米)	0.29英寸(7.4毫米)	0.03英寸(0.8毫米)	0.35英寸(8.9毫米)	0.10英寸(2.5毫米)
尺寸					
A (±0.01英寸/0.25毫米)	4.06英寸(103.1毫米)	4.90英寸(124.5毫米)	5.76英寸(146.3毫米)	7.46英寸(189.5毫米)	9.71英寸(246.6毫米)
B (±0.03英寸/0.76毫米)	6.48英寸(164.6毫米)	7.30英寸(185.4毫米)	8.16英寸(207.3毫米)	12.93英寸(328.4毫米)	15.16英寸(385.1毫米)
C (±0.02英寸/0.50毫米)	5.42英寸(137.7毫米)	6.27英寸(159.3毫米)	7.13英寸(181.1毫米)	10.45英寸(265.4毫米)	12.69英寸(322.3毫米)

NOTES:

△ COLFORM: HIGH DENSITY, GLASS FILLED POLYMER HOUSING: AISI 400 SERIES STAINLESS STEEL

△ ELECTRO-ETCH PER SP-60489.

WIRING	
POWER IN	E
COMMON	D
A	A
B	B

SPECIFICATIONS

INPUT VOLTAGE: 8.5 VDC TO 30 VDC
 INPUT CURRENT: 30 mA NOMINAL
 OPERATING TEMPERATURE RANGE: -25°C to +80°C (-13°F to +180°F)
 STORAGE TEMPERATURE RANGE: -55°C to +95°C (-67°F to +203°F)

LINEARITY: LESS THAN 0.25% FS
 TEMPERATURE COEFFICIENT OF SCALE FACTOR: 0.025%/°F (0.05%/°C) MAX
 RESOLUTION: 14 BIT MINIMUM
 NOMINAL LINEAR RANGE: SEE TABLE
 SCALE FACTOR: 1 IN/IN ± .1% (1mm/mm ± .1%)
 STABILITY: 0.1% FULL RANGE

CONNECTOR MATES WITH P106A-10-65(SR)

1/2-20UNF-2A

φ.750

.437

φ.218

PART No.	MODEL	DIMENSIONS (in)			PRE TRAVEL (NOMINAL)	OVER TRAVEL (MINIMUM)	GAGING RANGE
		A	B	C			
02351011-000	GC 485 100	4.06	6.48	5.42	0.25	0.31	.050"
02351012-000	GC 485 250	4.90	7.30	6.27	0.28	0.29	.125"
02351013-000	GC 485 500	5.76	8.16	7.13	0.18	0.03	.250"
02351014-000	GC 485 1000	7.46	12.93	10.45	0.20	0.35	.500"
02351015-000	GC 485 2000	9.42	14.87	12.41	0.10	0.10	1.000"

CONTRACT NO.		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES ARE IN INCHES:		DRAWN	DATE
LEVEL	REL. DATE	ANG ± .5°	.XX ± .01	D. LONG	03/14/02
METHODS AND MATL.	DATE	FRAC. ± 1/84	.000 ± .005	CHECKER	N/A
WFO ENG				APP	N/A
NEXT ASSY	USED IN			APP	N/A
G.A.				REL. FOR PRODUCTION	N/A
				L. BREAK	04/02/02