



低成本



OEM 产品



工业解决方案



测试解决方案

直线及旋转位移测量的最佳解决方案

简单 易用 可信赖

2015 /2016



celesco

产品目录



量程:0-50英寸



量程:0-250英寸



量程:0-60英寸



量程:0-550英寸



量程:0-50英寸



量程:0-175英寸

PT1系列

1

0-50英寸量程。体积小，高性价比，适用于一般工业过程。

PT5系列

4

0-250英寸量程。功能强大，输出多样，适用于一般工业过程。

PT8系列

7

0-60英寸量程。环境适应性极强，适用于钢厂等恶劣环境。

PT9系列

10

0-550英寸量程。中大量程，环境适应性强，广泛应用于水利设备、港口机械。

SP 系列

13

0-50英寸量程。低成本直接位移测量，适合于OEM客户。

SR 系列

14

0-175英寸量程。中等量程，更高性价比，适合于OEM客户。

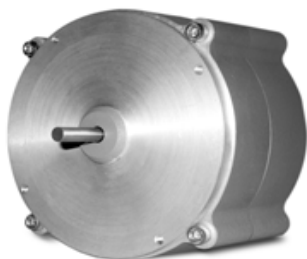
产品目录



量程:0-50英寸



量程:0-100英寸



量程:0-50圈



量程:0-240度



量程:0-250、0-400英寸

MT2A

15

高张力设计，最高可承受136G加速度，适用于碰撞试验等。

PT101

19

经典设计，精度高、使用方便，适用于测试测量领域。

RT9420

25

最高50圈的量程对应4-20输出，本质安全型信号可选。

IT9420

29

重锤原理的倾角位移变送器，典型应用如皮带秤等。

SK系列

32

重锤原理的倾角位移变送器，典型应用如皮带秤等。

PT1系列-拉绳位移传感器

CELESCO PT1系列高性价比拉绳位移传感器非常适用于安装空间狭小的场合

技术参数:

摘要
 满量程0-2 到 0-50 英寸
 输出信号分压器(电位计)
 精度 见订货信息
 重复性 $\pm 0.02\%$ 满量程
 分辨率 无限
 拉绳 直径0.019英寸尼龙涂层不锈钢
 壳体材料 ABS 塑料和黑色铸铝
 传感器 精密电位计
 电位计循环寿命 见订货信息
 最大拉绳加速度 见订货信息
 重量 1 磅, 最大

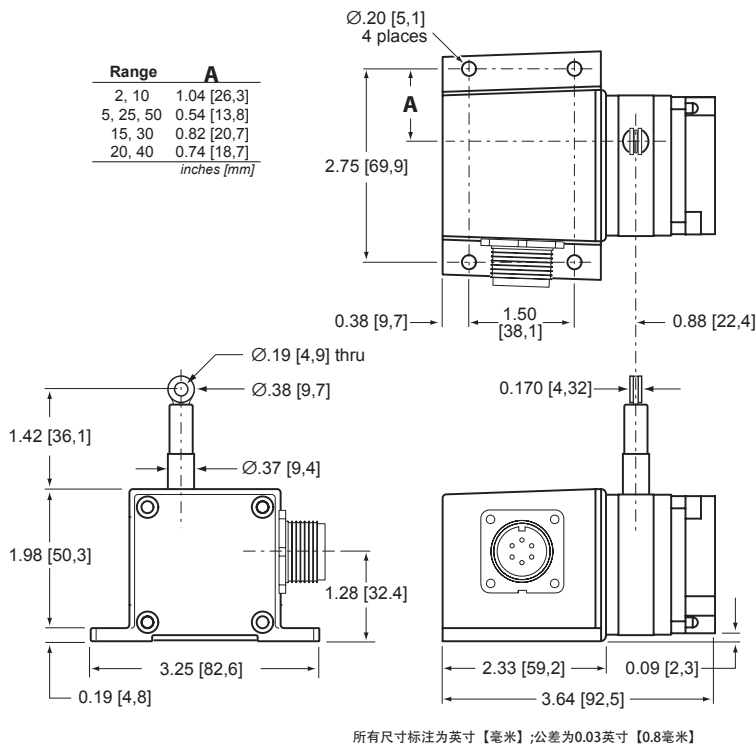
电气参数

输入电阻 见订货信息
 额定功率, 瓦 见订货信息
 推荐最大输入电压 见订货信息
 在测量范围内的可调输出信号 输入电压的 $94\% \pm 4\%$

环境

壳体设计 NEMA 4, IP 65
 操作温度 0° 到 200°F (-17° 到 90°C)
 震动 10 G's 到 2000 Hz, 最大值

传感器尺寸图



PT1系列



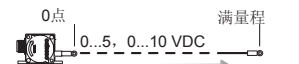
PT1系列是Celesco结构紧凑型的拉绳位移传感器, 有较小的安装体积和较高的性价比。其使用长寿命电位计作位置反馈, 可满足2-50英寸的位移测量。PT1系列还提供多种信号选择, 如电位器、电压、电流、增量编码器、232输出, 以及不同的出口方向和多种电气连接方式等可供选择。

输出信号

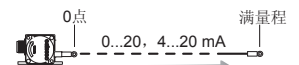
PT1A型
(电位计/可调电桥)



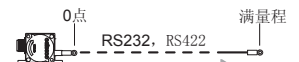
PT1DC型
(0-5;0-10VDC或反向对称)



PT1MA型
(0-20;4-20mA或反向)



PT1 232型
(RS232;RS422)



更多输出类型可定制, 请联系我们!

订货信息及代码

订货型号:

PT1 **A** 输出信号 - **B** 量程 - **C** 出绳方向 - **D** 信号类型 - **E** 电气连接 - **F** 拉绳导向

选型实例:

PT1A - 30 - UP - 500 - MC4 - SG

- A** 输出信号 电位计/可调电桥
- B** 量程 30英寸【762mm】
- C** 出绳方向 向上
- D** 信号类型 500ohm
- E** 电气连接 4针接头(含3.7米导线)
- F** 拉绳导向 标准,不带回绳保护

输出信号:

A 订货代码:	A	DC	MA	1232
输出信号:	电位计/可调电桥	0...5,0...10VDC	0...20,4...20 mA	RS232,RS422

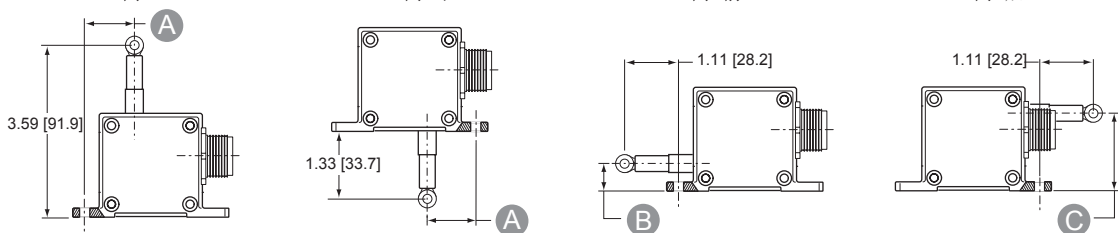
量 程:

B 订货代码:	2	5	10	15	20	25	30	40	50
量 程:	2 英寸	5 英寸	10 英寸	15 英寸	20 英寸	25 英寸	30 英寸	40 英寸	50 英寸
精 (PT1A&PT1232):	0.25%		0.15%			0.10%			
度 (PT1DC&PTMA):	0.28%		0.18%			0.15%			
使用寿命:	2,500,000 cycles		500,000 cycles			250,000 cycles			
拉绳张力:	12 oz.	5 oz.	12 oz.	9 oz.	6 oz.	5 oz.	9 oz.	6 oz.	5 oz.
拉绳最大加速度:	11 G's	3 G's	11 G's	5 G's	4 G's	3 G's	5 G's	4 G's	3 G's

向上

出绳方向:

C 订货代码:	UP	DN	FR	BK
方 向:	向上	向下	向前	向后



测量行程	2	5	10	15	20	25	30	40	50
A	1.04 in. 26,3 mm	0.54 in. 13,8 mm	1.04 in. 26,3 mm	0.82 in. 20,7 mm	0.74 in. 18,7 mm	0.54 in. 13,8 mm	0.82 in. 20,7 mm	0.74 in. 18,7 mm	0.54 in. 13,8 mm
B	0.75 in. 19,1 mm	0.29 in. 6,1 mm	0.75 in. 19,1 mm	0.53 in. 13,5 mm	0.45 in. 11,5 mm	0.29 in. 6,1 mm	0.53 in. 13,5 mm	0.45 in. 11,5 mm	0.29 in. 6,1 mm
C	1.43 in. 36,3 mm	1.89 in. 48,0 mm	1.43 in. 36,3 mm	1.65 in. 41,9 mm	1.73 in. 43,7 mm	1.89 in. 48,0 mm	1.65 in. 41,9 mm	1.73 in. 43,7 mm	1.89 in. 48,0 mm

☐ 信号类型: * 请按照 A 输出信号选择信号类型

PT1A 订货代码:	500	1K	5K	10K	AB
	500 ohm*	1000 ohm*	5000 ohm*	10,000 ohm*	可调电桥(0...30mV/V)

PT1DC 订货代码:	Z10	10Z	Z5	5Z	M0P0	P0M0	M5P5	P5M5
	0...10VDC	10...0VDC	0...5VDC	5...0VDC	-10...+10VDC	+10...-10VDC	-5...+5VDC	+5...-5VDC

PT1MA 订货代码:	420E	420R	020E	020R
	4...20mA	20...4mA	0...20mA	20...0mA

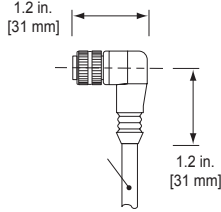
PT1232 订货代码:	232	485
	输入、输出 RS232	输入、输出 RS485

订货信息及代码

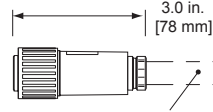
电气连接:

订货代码:

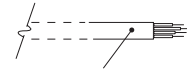
MC4
4针接头
含12英寸【3.5米】导线



M6
6针热塑接头



C25
25英寸. 电缆
24 AWG, shielded



PT1A型电气接线:

4针接头:

针	电缆颜色	电位计型	电桥型
1	红+黑	+IN	+IN
2	红+白	COMMON	-IN
3	红	+OUT	+OUT
4	绿	-	-OUT

6针热塑接头:

针	电位计型	电桥型
A	+IN	+IN
B	COMMON	-IN
C	+OUT	-OUT
D	-	+OUT

25英寸电缆:

电缆颜色	电位计型	电桥型
红	+IN	+IN
黑	COMMON	-IN
绿	+OUT	+OUT
白	-	-OUT

PT1DC型电气接线:

4针接头:

针	电缆颜色	信号
1	红+黑	供电+ (14.5...40 VDC)
2	红+白	输出+
3	红	输出+

6针热塑接头:

针	信号
A	供电+ (14.5...40 VDC)
B	输出+
C	输出+

25英寸电缆:

电缆颜色	信号
红	供电+ (14.5...40 VDC)
黑	输出+
绿	输出+

PT1MA型电气接线:

4针接头:

针	电缆颜色	2线制	3线制
1	红+黑	8...40VDV	14...40VDC
2	红+白	4...20mA	0...20mA
3	红	-	COMMON

6针热塑接头:

针	2线制	3线制
A	8...40VDV	14...40VDC
B	4...20mA	0...20mA
C	-	COMMON

25英寸电缆:

电缆颜色	2线制	3线制
红	8...40VDV	14...40VDC
黑	4...20mA	COMMON
白	-	-
绿	-	0...20mA

PT1 232型电气接线:

6针热塑接头:

针	信号
A	9...22VDC
B	COMMON
C	-
D	-
E	数据发送
F	数据接收

25英寸电缆:

电缆颜色	信号
红	9...22VDC
黑	COMMON
绿	-
白	-
蓝	数据发送
棕	数据接收

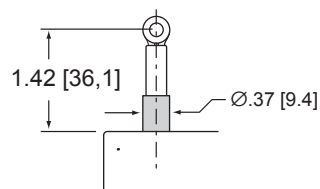
拉绳导向:

订货代码:

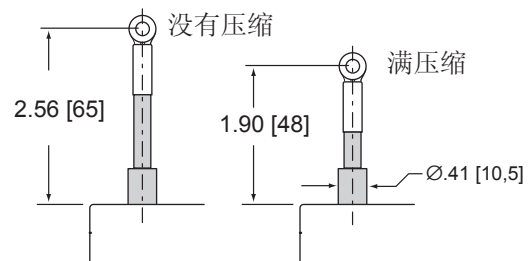
blank

SG

标准拉绳导向



弹性拉绳导向
(具有一定自由回绳保护)



PT5系列-拉绳位移传感器

CELESCO PT5系列经济型拉绳位移传感器功能多样、安装方便、易于使用。

测量范围：10英寸【254mm】到250英寸【6350mm】



PT5系列

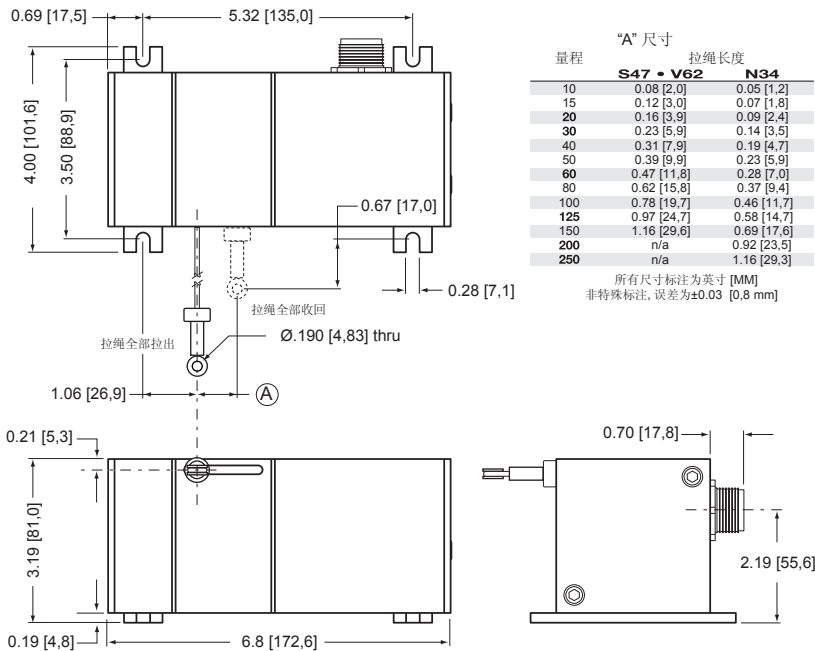
技术参数:

摘要
 测量范围 0-10 到0-250 英寸
 输出信号 见订货信息
 精度 见订货信息
 重复性 见订货信息
 分辨率 无限
 拉绳 拉绳或不锈钢
 壳体材料 硬质阳极化铝
 传感器 精密电位计
 电位计循环寿命 见订货信息
 最大拉绳速度 见订货信息
 最大拉绳加速度 见订货信息
 重量 5磅, 最大

电气参数
 输入电阻 见订货信息
 额定功率, 瓦 见订货信息
 推荐最大输入电压 见订货信息
 在测量范围内的可调输出信号 输入电压的94% ±4%

环境
 壳体设计 NEMA 4/6, IP 65/67
 操作温度 -40° 到200°F (-40° 到90°C)
 震动 10 G's 到 2000 Hz, 最大值

外型尺寸



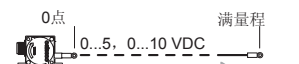
PT5系列拉绳位移传感器从量程上对PT1系列进行了延伸, 同时功能上也更加强大, 选择性更强。还有位移速度双输出的型号PT5AV, 以及能用于强电磁环境热塑料拉绳等。

输出信号

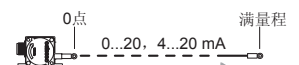
PT5A型
(电位计/可调电桥)



PT5DC型
(0-5;0-10VDC或反向对称)



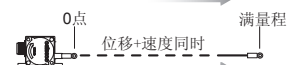
PT5MA型
(0-20;4-20mA或反向)



PT5 232型
(RS232;RS422)



PT5 AV型
(RS232;RS422)



更多输出类型可定制, 请您毫不犹豫的联系我们!

订货信息及代码

订货型号:

PT5 **A** 输出信号 - **B** 量程 - **C** 拉绳材质 - **D** 出绳方向 - **E** 信号类型 - **F** 电气连接

选型实例:

PT5A - 100 - N34 - FR - 500 - M6

- A** 输出信号 电位计/可调电桥
- B** 量程 100英寸【2540mm】
- C** 出绳方向 向前
- D** 信号类型 500ohm
- E** 电气连接 6针热塑接头

输出信号:

A 订货代码:	A	AV	DC	MA	1232
输出信号:	电位计/可调电桥	位置和速度	0...5,0...10VDC	0...20,4...20 mA	RS232,RS422

量程:

B 订货代码:	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	150	200	250
量程[单位英寸]:	10 in.	15 in.	20 in.	25 in.	30 in.	40 in.	50 in.	60 in.	80 in.	100 in.	125 in.	150 in.	200 in.	250 in.
精度(±% f.s.):	.75%	.6%	.5%	.5%	.5%	.3%	.3%	.25%	.25%	.25%	.25%	.18%	.18%	.18%
重复性(±% of f.s.):	.1%	.1%	.05%	.05%	.05%	.05%	.05%	.02%	.02%	.02%	.02%	.02%	.02%	.02%
电位计循环寿命:	2,500,000 周期						500,000 周期			250,000 周期				
拉绳张力(20%):	41 OZ.											21 OZ.		
电缆速度/加速度,最大:	300 in./sec ~ 5°G											300 in./sec ~ 5°G		

拉绳材料:

C 订货代码:	N34	S47	V62
方向:	.034 尼龙涂层不锈钢 适用于所有量程 Ø.190 in. (4.83 mm) thru 0.034 in. (0.86 mm) da. 0.170 in. (4.32 mm)	.047 不锈钢 小于150英寸的所有量程 Ø.190 in. (4.83 mm) thru 0.047 in. (1.19 mm) da. 0.170 in. (4.32 mm)	.062 热塑 小于150英寸的所有量程 Ø.190 in. (4.83 mm) thru 0.062 in. (1.57 mm) da. 0.170 in. (4.32 mm)

出绳方向:

D 订货代码:	UP	DN	FR	BK
方向:	向上 46 [11,7] 4.23 [107,4]	向下 .85 [21,6] 46 [11,7]	向前 2.98 [75,7] 0.79 [20,1]	向后 .40 [10,2] .79 [20,1]

inches [mm]

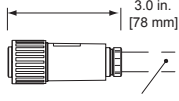
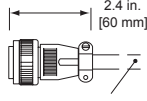
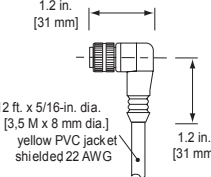
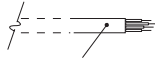
D信号类型:* 请按照 A 输出信号选择信号类型

PT5A 订货代码:	500	1K	5K	10K	AB			
	500 ohm*	1000 ohm*	5000 ohm*	10,000 ohm*	可调电桥(0...30mV/V)			
PT5AV 订货代码:	500	1K	5K	10K				
速度输出为:345mV@100IPM	500 ohm*	1000 ohm*	5000 ohm*	10,000 ohm*				
PT5DC 订货代码:	Z10	10Z	Z5	5Z	M0P0	P0M0	M5P5	P5M5
	0...10VDC	10...0VDC	0...5VDC	5...0VDC	-10...+10VDC	+10...-10VDC	-5...+5VDC	+5...-5VDC
PT5MA 订货代码:	420E	420R	020E	020R				
	4...20mA	20...4mA	0...20mA	20...0mA				
PT5 232 订货代码:	232			485				
	输入、输出 RS232			输入、输出 RS485				

订货信息及代码

电气连接:

☒ 订货代码:

M6	M6M	MC4	C25
6-pin 塑料连接头 带安装插头 IP 67, NEMA 6	6-pin 金属连接头 带安装插头 IP 65, NEMA 4	4-pin 小型插头 带12 ft [3.5 M] 导线 IP 67, NEMA 6	25-ft. 仪表电缆 24 AWG,屏蔽 IP 67, NEMA6
			
.30 - .39 in. [8 - 10 mm] cable dia. 16 AWG max conductor size connector: MS3102E-14S-6P mating plug: MS3106E-14S-6S	.375 in. [9 mm] max cable dia. 16 AWG max conductor size connector: MS3102E-14S-6P mating plug: MS3106E-14S-6S		

PT5A型电气接线:

4针连接头:				6针热塑连接头:				25英寸电缆:					
针	电缆颜色	电位计型	电桥型	针	电位计型	电桥型	电缆颜色	电位计型	电桥型	针	电位计型	电桥型	
1	红+黑	+IN	+IN	A	+IN	+IN	红	+IN	+IN	1	红+黑	+IN	+IN
2	红+白	COMMON	-IN	B	COMMON	-IN	黑	COMMON	-IN	2	红+白	COMMON	-IN
3	红	+OUT	+OUT	C	+OUT	-OUT	绿	+OUT	+OUT	3	红	+OUT	+OUT
4	绿	-	-OUT	D	-	+OUT	白	-	-OUT	4	绿	-	-OUT

PT5DC型电气接线:

4针连接头:				6针热塑连接头:				25英寸电缆:					
针	电缆颜色	电位计型	电桥型	针	电位计型	电桥型	电缆颜色	电位计型	电桥型	针	电位计型	电桥型	
1	红+黑	+IN	+IN	A	+IN	+IN	红	+IN	+IN	1	红+黑	+IN	+IN
2	红+白	COMMON	-IN	B	COMMON	-IN	黑	COMMON	-IN	2	红+白	COMMON	-IN
3	红	+OUT	+OUT	C	+OUT	-OUT	绿	+OUT	+OUT	3	红	+OUT	+OUT
4	绿	-	-OUT	D	-	+OUT	白	-	-OUT	4	绿	-	-OUT

PT5MA型电气接线:

4针连接头:				6针热塑连接头:				25英寸电缆:					
针	电缆颜色	电位计型	电桥型	针	电位计型	电桥型	电缆颜色	电位计型	电桥型	针	电位计型	电桥型	
1	红+黑	+IN	+IN	A	+IN	+IN	红	+IN	+IN	1	红+黑	+IN	+IN
2	红+白	COMMON	-IN	B	COMMON	-IN	黑	COMMON	-IN	2	红+白	COMMON	-IN
3	红	+OUT	+OUT	C	+OUT	-OUT	绿	+OUT	+OUT	3	红	+OUT	+OUT
4	绿	-	-OUT	D	-	+OUT	白	-	-OUT	4	绿	-	-OUT

PT5 232型电气接线:

4针连接头:				6针热塑连接头:				25英寸电缆:					
针	电缆颜色	电位计型	电桥型	针	电位计型	电桥型	电缆颜色	电位计型	电桥型	针	电位计型	电桥型	
1	红+黑	+IN	+IN	A	+IN	+IN	红	+IN	+IN	1	红+黑	+IN	+IN
2	红+白	COMMON	-IN	B	COMMON	-IN	黑	COMMON	-IN	2	红+白	COMMON	-IN
3	红	+OUT	+OUT	C	+OUT	-OUT	绿	+OUT	+OUT	3	红	+OUT	+OUT
4	绿	-	-OUT	D	-	+OUT	白	-	-OUT	4	绿	-	-OUT

PT5 AV型电气接线:

6针连接头:				25英寸电缆:			
针	signal	位移	速度	color	signal	位移	速度
A	+ in	} 位移	} 速度	red	+ in	} 位移	} 速度
B	common			black	common		
C	+ out			green	+ out		
D	-						
E	+ out			white	+ out		
F	- out			brown	- out		

PT8系列-拉绳位移传感器

CELESCO PT8系列——优异的环境适应性

测量范围：2英寸【50.8mm】到60英寸【1524mm】



技术参数:

摘要
 量程范围 0-2 to 0-60 英寸
 输出信号 见订货信息
 精度 见订货信息
 重复性 ±0.05% 满量程
 分辨率 无限
 拉绳 尼龙涂层不锈钢或热塑
 壳体材料 强化硬质铝或不锈钢
 传感器 精密电位计
 电位计循环寿命 见订货信息
 最大拉绳加速度 见订货信息
 重量铝(不锈钢) 3磅(6磅), 最大

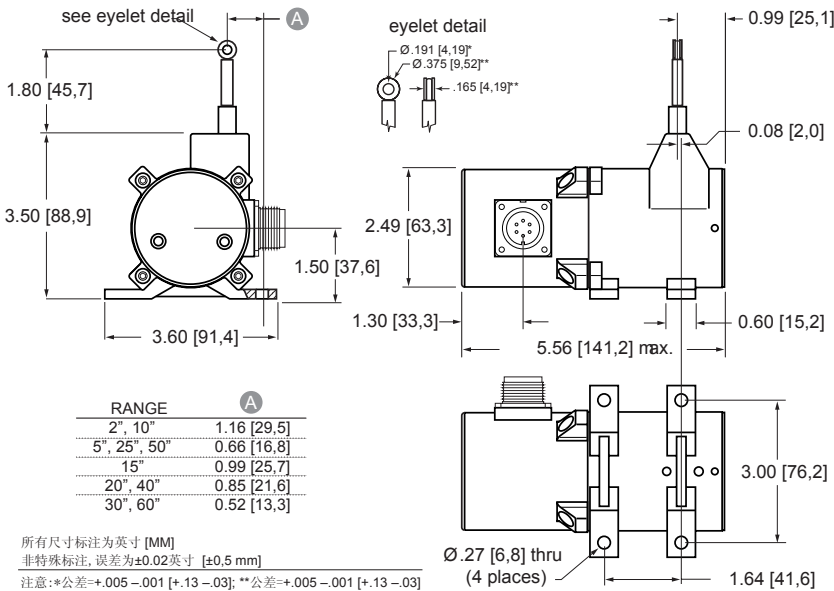
电气参数
 输入电压 见订货信息
 输入电流 见订货信息
 回路电阻(负载) (回路供电-8V)/0.020
 电路保护 38 mA, 最大
 阻抗 100 M ohms @ 100 VDC, 最小
 输出信号调整
 零点调整 出厂设置0- 50%满量程
 量程调整 出厂设置为50%
热效应
 零 0.01% fs./°F, 最大
 跨度 0.01% fs./°F, 最大

环境
 壳体设计 NEMA 4/4X/6, IP 65/67
 危险认证 见订货信息
 操作温度 -40° 到 200°F (-40° 到 90°C)
 震动 10 G's 到 2000 Hz, 最大值

EMC 认证 89/336/EEC

辐射/抗干扰 EN50081-2 / EN50082-2

外型尺寸

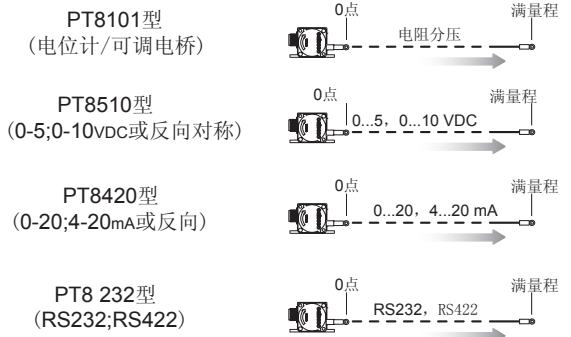


PT8系列



PT8系列量程为0-60英寸，原为炼钢厂制造，常规产品为铸铝外壳，也可按要求订制不锈钢外壳。防护等级高，坚固耐用。同样提供电位计电流电压编码器等多种输出方式。

输出信号



更多输出类型可定制, 请您毫不犹豫的联系我们!

订货信息及代码

订货型号:

PT8 **A** 输出信号 - **B** 量程 - **C** 壳体材料 - **D** 拉绳类型 - **E** 1 - **F** 信号类型 - **G** 信号类型 - **H** 电气接头 - **I** 拉绳导向

选型实例:

PT8101 - 0030 - 111 - 1110

- A** 输出信号 电位计/可调电桥
- B** 量程 30英寸【762mm】
- C** 壳体材料及张力 铸铝/13盎司
- D** 拉绳类型 0.034英寸不锈钢绳带尼龙涂层
- F** 信号类型 500ohm电位计
- H** 电气接头 6针塑料接头
- I** 拉绳导向 标准, 不带回绳保护

输出信号:

A 输出信号:	101	510	420
输出信号:	电位计/可调电桥	0...5,0...10VDC	0...20,4...20 mA

量程:

B 量程:	0002	0005	0010	0015	0020	0025	0030	0040	0050	0060
量程:	2 in.	5 in.	10 in.	15 in.	20 in.	25 in.	30 in.	40 in.	50 in.	60 in.
精度 PT8101:	0.25%	0.25%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.10%	0.10%	0.10%
PT8510&PT8420:	0.28%	0.28%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.15%	0.15%	0.15%
使用寿命:	2.5 x 10 ⁶	2.5 x 10 ⁶	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵

壳体材料及拉张力:

C 订货代码:	1	5	2	3	6	4	8	7	9
	阳极化铝			303 不锈钢			316 不锈钢		
	标准	中等	加强	标准	中等	加强	标准	中等	加强
	15 G	25 G	40 G	6 G	12 G	18 G	6 G	12 G	18 G

拉绳张力参数	量程:	2 in.	5 in.	10 in.	15 in.	20 in.	25 in.	30 in.	40 in.	50 in.	60 in.
	标准:	39 oz.	16 oz.	39 oz.	26 oz.	20 oz.	16 oz.	13 oz.	20 oz.	16 oz.	13 oz.
	中等:	65 oz.	26 oz.	65 oz.	43 oz.	33 oz.	26 oz.	22 oz.	33 oz.	26 oz.	22 oz.
	加强:	116 oz.	47 oz.	116 oz.	77 oz.	60 oz.	47 oz.	40 oz.	60 oz.	47 oz.	40 oz.

张力误差: ±30%

拉绳类型:

D 订货代码:	1	2	3
	Ø.034-英寸不锈钢带尼龙涂层 全部量程可用	Ø.047-英寸纯不锈钢 5, 15, 20, 25, 30英寸量程可用	Ø.062-英寸热塑 大于30英寸可用

F 信号类型: * F选项仅对于PT8101型可选, 对于PT8420和PT8510型默认参数为**1**

PT8101 订货代码:	1	2	3	4	5	6
	500 ohm*	1000 ohm*	5000 ohm*	10,000 ohm*	(2 mV/V)电桥	可调电桥(0...30mV/V)


G 信号类型: * G选项仅对于PT8420和PT8510型可选, 对于PT8101型默认参数为**1**

PT8510 订货代码:	1	2	3	4	5	6	7	8
	0...10 VDC	10...0 VDC	0...5 VDC	5...0 VDC	-10...+10 VDC	+10...-10 VDC	-5...+5 VDC	+5...-5 VDC

PT8420 订货代码:	1	2	3	4	5*	6*
	4...20mA	20...4mA	4...20mA	20...4mA	4...20mA	20...4mA

16 mA/full stroke ±0.25%
2-线制
8-40 vdc

20 mA/full stroke ±0.25%
3-线制
14-40 vdc

 CSA Standard 222
Class I
Groups A, B, C and D

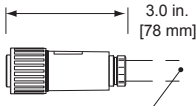
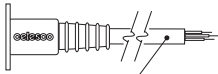
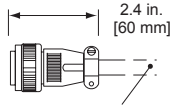
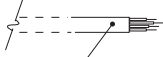
 Ceolec
LCIE EEx
ia II c T4

PT8系列 ☒ 拉绳位移传感器订货选型指南

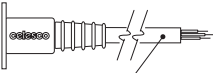
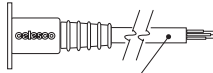
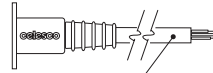
订货信息及代码

电气连接:

■ 订货代码:

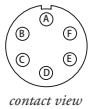
1	2	3	4
6-针热塑接头	10-尺防水电缆[3 M]	6-针金属接头	25-尺标准电缆[7.5 M] instrumentation cable
IP 67, NEMA 4X**,6	IP 67, NEMA 4X**, 6	IP 65, NEMA 4	IP 67, NEMA 6
			
1/2 - 5/16" [14 - 8 mm] cable dia. 16 AWG max conductor size connector: M S3102E-14S-6P mating plug: M S3106E-14S-6S	10 ft. x 0.4-in. di. a. [3 M x 10 mm dia.] 18 AWG, type SJTW	3/8-in. [9 mm] max cable dia. 16 AWG max conductor size connector: M S3102E-14S-6P mating plug: M S3106E-14S-6S	25 ft. x 0.2-in. di. a. [7.5 M x 5 mm dia.] 24 AWG, shielded

订货代码:

5	6	7
100-尺防水电缆[30 M]	10-尺防水压力电缆[3 M]	100-尺防水压力电缆[30 M]
IP 67, NEMA 4X**,6	IP 68, NEMA 4X**, 6P	IP 68, NEMA 4X**, 6P
		

PT8101型电气接线:

6针热塑接头:



针	电位计型	电桥型
A	+IN	+IN
B	COMMON	-IN
C	+OUT	-OUT
D	-	+OUT

防水电缆:

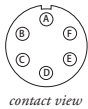
电缆颜色	电位计型	电桥型
白	+IN	n/a
黑	COMMON	n/a
绿	+OUT	n/a

标准电缆:

电缆颜色	电位计型	电桥型
红	+IN	+IN
黑	COMMON	-IN
绿	+OUT	+OUT
白	-	-OUT

PT8510型电气接线:

6针热塑接头:



针	PT8510电压型
A	+IN
B	+OUT
C	COMMON

防水电缆:

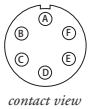
电缆颜色	PT8510电压型
白	+IN
绿	+OUT
黑	COMMON

标准电缆:

电缆颜色	PT8510电压型
红	+IN
绿	+OUT
黑	COMMON

PT8420型电气接线:

6针热塑接头:



针	2线制	3线制
A	8...40VDV	14...40VDC
B	4...20mA	COMMON
C	-	0...20mA

防水电缆:

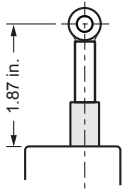
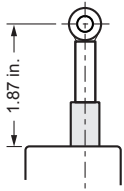
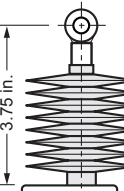
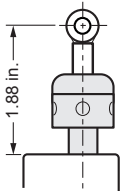
电缆颜色	2线制	3线制
白	8...40VDV	14...40VDC
绿	4...20mA	COMMON
黑	-	0...20mA

25英寸电缆:

电缆颜色	2线制	3线制
红	8...40VDV	14...40VDC
黑	4...20mA	COMMON
白	n/a	n/a
绿	-	0...20mA

拉绳导向:

■ 订货代码:

0	1	2*	3
标准尼龙拉绳导向	不锈钢拉绳导向	聚亚胺脂拉绳风箱	整体拉绳刷
			

* 仅限于测量范围为25英寸

PT9系列-拉绳位移传感器

CELESCO PT9系列：大量程与优良环境适应性的结合

测量范围：75英寸【1905mm】到550英寸【13970mm】 

技术参数:

摘要

测量范围	0-75到0-550英寸
输出信号	见订货信息
精度	见订货信息
重复性	±0.02%, 满量程
分辨率	无限
拉绳	尼龙涂层不锈钢, 或热塑
壳体材料	强化硬质铝或不锈钢
传感器	精密电位计
电位计循环寿命	2.5X10 ⁵
最大拉绳加速度	见订货信息
最大拉绳速度	见订货信息
重量, 铝合金(不锈钢) .....	.8磅(16磅), 最大

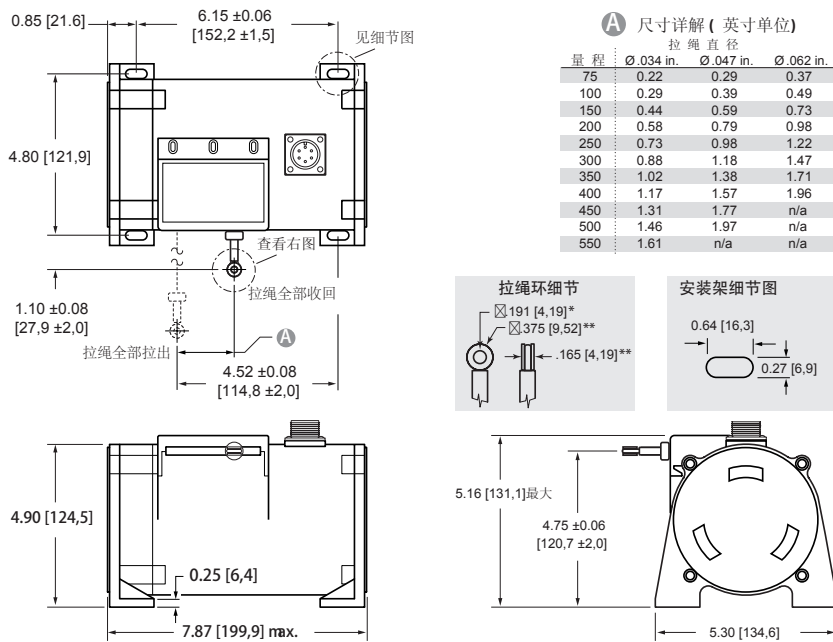
电气参数

输入电阻	见订货信息
额定功率, 瓦	2.0 at 70°F derated to 0 at 250° F
推荐最大输入电压	30V(AC/DC)
在测量范围内的可调输出信号	见订货信息

环境

壳体设计	NEMA 4/4X/6, IP 67/68
操作温度	-40° 到200°F (-40° 到90°C)
震动	10 G's 到 2000 Hz, 最大值

图. 1 - 外形尺寸图



PT9系列



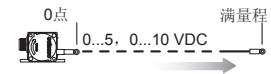
PT9系列(非增程)量程可达550英寸(13.97米)。铸铝外壳(可定制不锈钢外壳), IP防护等级高, 输出信号多样。是大量程位移测量的首选, 在水力水电、工程机械等领域有着广泛的应用。

输出信号

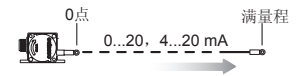
PT9101型
(电位计/可调电桥)



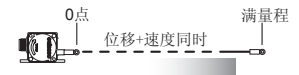
PT9510型
(0-5;0-10VDC或反向对称)



PT9420型
(0-20;4-20mA或反向)



PT9301型
(位移+速度双输出)



更多输出类型可定制, 请您毫不犹豫的联系我们!

订货信息及代码

订货型号:

PT9 **A** 输出信号 - **B** 量程 - **C** 壳体材料及张力 - **D** 测量拉绳 - **E** 1 - **F** 出绳方向 - **G** 信号类型 - **H** 电气连接

选型实例:

PT9101 - 0100 - 111 - 1110

- A** 输出信号 电位计/可调电桥
- B** 量程 100英寸【2540mm】
- C** 壳体材料及张力 铸铝/26盎司
- D** 拉绳类型 0.034不锈钢绳带尼龙涂层
- F** 出绳方向 向前
- G** 信号类型 500ohm电位计
- H** 电气连接 6针塑料航空插头

输出信号:

A 订货代码:	101	301	510	420
输出信号:	电位计/可调电桥	位置+速度	0...5,0...10VDC	0...20,4...20 mA

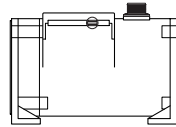
量程:

B 订货代码:	0075	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450*	0500*	0550*
	75 in.	100 in.	150 in.	200 in.	250 in.	300 in.	350 in.	400 in.	450 in.	500 in.	550 in.

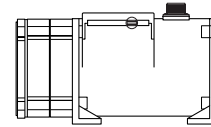
* - 52 oz. 强烈推荐使用该张力

壳体材料及拉张力:

C 订货代码:	1	3	2	4
on (±30%):	26 oz.		52 oz.	
al:	阳极化铝	303 纯不锈钢	阳极化铝	303 纯不锈钢
on:	1 G	.33 G	5 G	2 G
ax. velocity:	60英寸/秒	20英寸/秒	200英寸/秒	80英寸/秒



标准型
见图 fig 1.



加强型
见图 fig 2.

tension tolerance: ± 30%

测量拉绳:

D 订货代码:	1	2	3
	Ø .034-英寸不锈钢带尼龙涂层 全部量程可用	Ø.047-英寸纯不锈钢 500英寸以下可用	Ø.062-英寸热塑 400英寸以下可用

出绳方向:

F 订货代码:	1	2	3	4
	front	top	back	down

G 信号类型: * F选项仅对于PT8101型可选, 对于PT8420和PT8510型默认参数为**1**

PT9101 订货代码:	1	2	3	4	5	6
	500 ohm*	1000 ohm*	5000 ohm*	10,000 ohm*	(2 mV/V)电桥	可调电桥(0...30mV/V)

G 信号类型: * F选项仅对于PT8420和PT8510型可选, 对于PT8101型默认参数为**1**

PT9510 订货代码:	1	2	3	4	5	6	7	8
	0...10 VDC	10...0 VDC	0...5 VDC	5...0 VDC	-10...+10 VDC	+10...-10 VDC	-5...+5 VDC	+5...-5 VDC

PT9420 订货代码:	1	2	3	4	5*	6*
	4...20mA	20...4mA	4...20mA	20...4mA	4...20mA	20...4mA

16 mA/full stroke ±0.25%
2 - 线制
8 - 40 vdc

20 mA/full stroke ±0.25%
3 - 线制
14 - 40 vdc

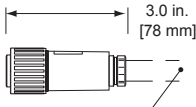
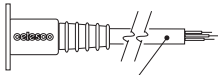
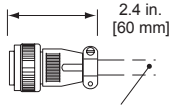
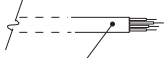
CSA Standard 222
Class I
Groups A, B, C and D

Ceatelec
LCIE EEx
ia II c T4

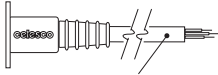
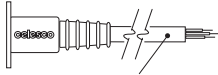
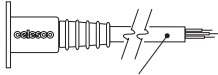
订货信息及代码

电气连接:

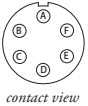
订货代码:

<p>1</p> <p>6-针热塑接头</p> <p>IP 67, NEMA 4X**,6</p>  <p>1/2 - 5/16" [14 - 8 mm] cable dia. 16 AWG max conductor size connector: M S3102E-14S-6P mating plug: M S3106E-14S-6S</p>	<p>2</p> <p>10-尺防水电缆[3 M]</p> <p>IP 67, NEMA 4X**, 6</p>  <p>10 ft. x 0.4-in. dia. [3 M x 10 mm dia.] 18 AWG, type SJTW</p>	<p>3</p> <p>6-针金属接头</p> <p>IP 65, NEMA 4</p>  <p>3/8-in. [9 mm] max cable dia. 16 AWG max conductor size connector: M S3102E-14S-6P mating plug: M S3106E-14S-6S</p>	<p>4</p> <p>25-尺标准电缆[7.5 M] instrumentation cable</p> <p>IP 67, NEMA 6</p>  <p>25 ft. x 0.2-in. dia. [7.5 M x 5 mm dia.] 24 AWG, shielded</p>
--	---	---	---

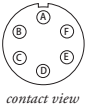
订货代码:

<p>5</p> <p>100-尺防水电缆[30 M]</p> <p>IP 67, NEMA 4X**,6</p>  <p>100 ft. x 0.4-in. dia. [30 M x 10 mm dia.] 18 AWG, type SJTW</p>	<p>6</p> <p>10-尺防水压力电缆[3 M]</p> <p>IP 68, NEMA 4X**, 6P</p>  <p>10 ft. x 0.4-in. dia. [3 M x 10 mm dia.] 18 AWG, type SJTW</p>	<p>7</p> <p>100-尺防水压力电缆[30 M]</p> <p>IP 68, NEMA 4X**, 6P</p>  <p>100 ft. x 0.4-in. dia. [30 M x 10 mm dia.] 18 AWG, type SJTW</p>
--	--	---

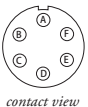
PT9101型电气接线:

6针热塑接头:			防水电缆:			标准电缆:			
	针	电位计型	电桥型	电缆颜色	电位计型	电桥型	电缆颜色	电位计型	电桥型
A	+IN	+IN	白	+IN	n/a	红	+IN	+IN	
B	COMMON	-IN	黑	COMMON	n/a	黑	COMMON	-IN	
C	+OUT	-OUT	绿	+OUT	n/a	绿	+OUT	+OUT	
D	-	+OUT				白	-	-OUT	

PT9510型电气接线:

6针热塑接头:			防水电缆:			标准电缆:		
	针	PT8510电压型	电缆颜色	PT8510电压型	电缆颜色	PT8510电压型		
A	+IN	白	+IN	红	+IN			
B	+OUT	绿	+OUT	绿	+OUT			
C	COMMON	黑	COMMON	黑	COMMON			

PT9420型电气接线:

6针热塑接头:			防水电缆:			25英寸电缆:			
	针	2线制	3线制	电缆颜色	2线制	3线制	电缆颜色	2线制	3线制
A	8...40VDV	14...40VDC	白	8...40VDV	14...40VDC	红	8...40VDV	14...40VDC	
B	4...20mA	COMMON	绿	4...20mA	COMMON	黑	4...20mA	COMMON	
C		0...20mA	黑		0...20mA	白	n/a	n/a	
						绿	-	0...20mA	

SP 系列-拉绳位移传感器

CELESCO SP系列:低成本测试用OEM产品

SP系列

技术参数:

摘要

满量程	.....0-4.75, 0-12.5, 0-25, 0-50 英寸
输出信号	.....见订货信息
精度	..... ±0.25 to ±1.00% 见订货信息
重复性	..... ±0.05% 满量程
分辨率	..... 无限
拉绳	..... 直径0.019英寸尼龙涂层不锈钢
壳体材料	..... 树脂
传感器	..... 精密电位器
重量	..... 3 oz. (w/o 装置支架) 最大.

电气参数

输入电阻	..... 10K ohms, ±10%
额定功率, 瓦	..... 2.0 at 70°F derated to 0 at 250°
推荐最大输入电压	..... 30 V (AC/DC)
在测定范围内的可调输出信号	..... 94% ±4% 输入电压

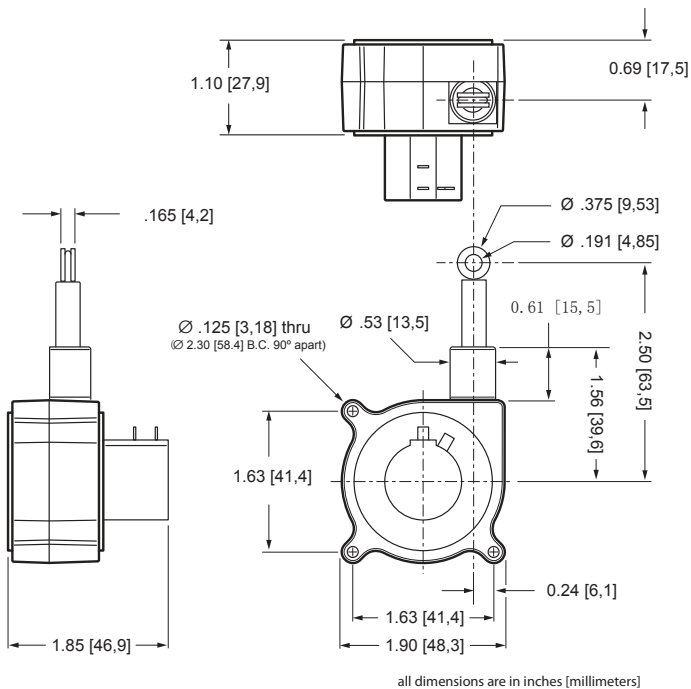
环境

壳体设计	..... IP 50
操作温度	..... 0° to 160°F (-18° to 71°C)
震动	..... up to 10 G's to 2000 Hz 最大



SP为小量程 (50英寸以下) OEM 产品。输出类型有电位计(SP1/SP2)、标准电信号(SP3)、增量编码器(SE1)等。体积小输出多样, 并配有一个安装支架, 方便用户的使用。

传感器尺寸图 (SP1)



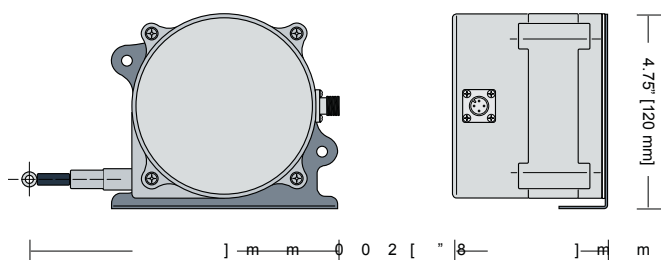
订货信息:

	SPX-4	SPX-12	SPX-25	SPX-50
满量程:	4.75 in.	12.5 in.	25 in.	50 in.
精确度 (% of f.s.):	1.00%	0.25%	0.25%	0.25%
拉绳拉力 (±25%):	7 oz.	7 oz.	7 oz.	7 oz.
电位器循环寿命:	2.5M cycles	500K cycles	500K cycles	250K cycles
最大拉绳速度:	30 G	30 G	30G	30G

SR1 系列

工业用低成本传感器

4-20 mA、0-10V、电位计信号可选
直线位移测量 175 英寸(4 米)以上
为户外/潮湿环境设计



最大滑动量程	175英寸(4445 mm)
最小滑动量程	62英寸(1575 mm)
输出信号位置	M为4-20mA,V为0-10V,A为电位计
适合环境	NEMA 6, IP67
操作温度	-40° to 185° F (-40° to 85° C)

SR1系列是坚固的,低成本,高性能的传感器用于潮湿环境和户外应用。同时也为精密户外设备或者工厂需求所设计是OEM客户和经销商的优良选择。

说明

输入电压	10-30 VDC
精确度,	0.5% FS.
重复性	.1% FS.
分辨率	.0015% FS.
输出信号更新率	1毫秒
最大速率	80 英寸 (2米) /秒
最大加速度	10 G (retraction)
测量弹簧拉力	23 oz. (6,4 N) ±30%
传感元件	精密电位计
循环寿命	250,000 (potentiometer)
壳体材料	塑料
测量拉绳	0.034英寸不锈钢丝覆尼龙涂层
电气连接	M12 连接 (包括接头)
重量	2.5 lbs. (1.3 Kg)

订货须知

型 号 描 述

	SR1M-125	SR1M 传感器 出厂值校验到0-125英寸对应 4-20mA 含4-pin M12接头
	9036810-0040	13 ft (4 m) 可选M12接头+4米电缆 单独收费

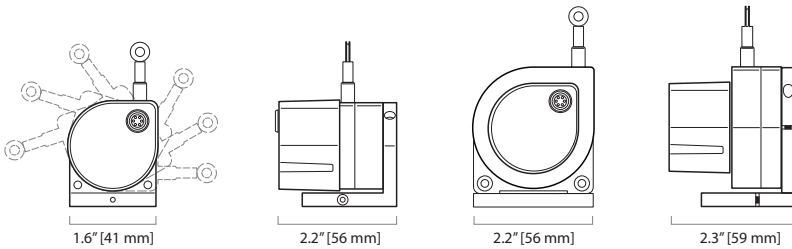
MT2A

测试领域 • 电位计输出

体积小巧 • 飞行/碰撞测试

两轴360°安装支架

3, 9, 15, 30 和 50英寸可选



一般指标

量程	0-3, 0-9, 0-15, 0-30, 0-50 英寸
输出信号	电位计 (分压器)
精度	± 1.1% 至 0.15% 满量程(详见选型单)
重复性	± 0.02% 满量程
分辨率	理论上无限
拉绳	Ø.019英寸不锈钢拉绳覆尼龙涂层
外壳材质	铸铝
电位计端外壳材质	铸铝或塑料
传感元件	精密电位计
重量	小于0.5磅

电气

输入阻抗	10K ohms (± 10%)
功率	依电源而定
推荐最高输入电压	30V (交直流均可)
输出	输入电压的94% ±4%
接头	LEMO FGG.OB.304.CLAD52

机械

拉绳张力	见订货信息
允许最大加速度	136 g

环境适应性

工作温度	-65° to 255° F (-55° to 125°C)
------	--------------------------------

GAM EG 13 认证

说明

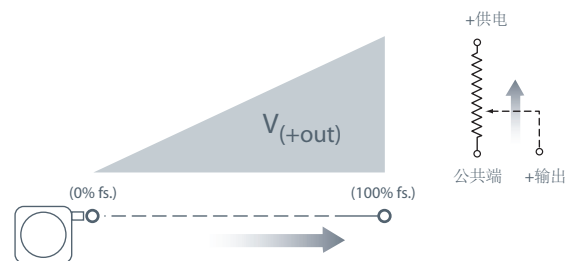
见后



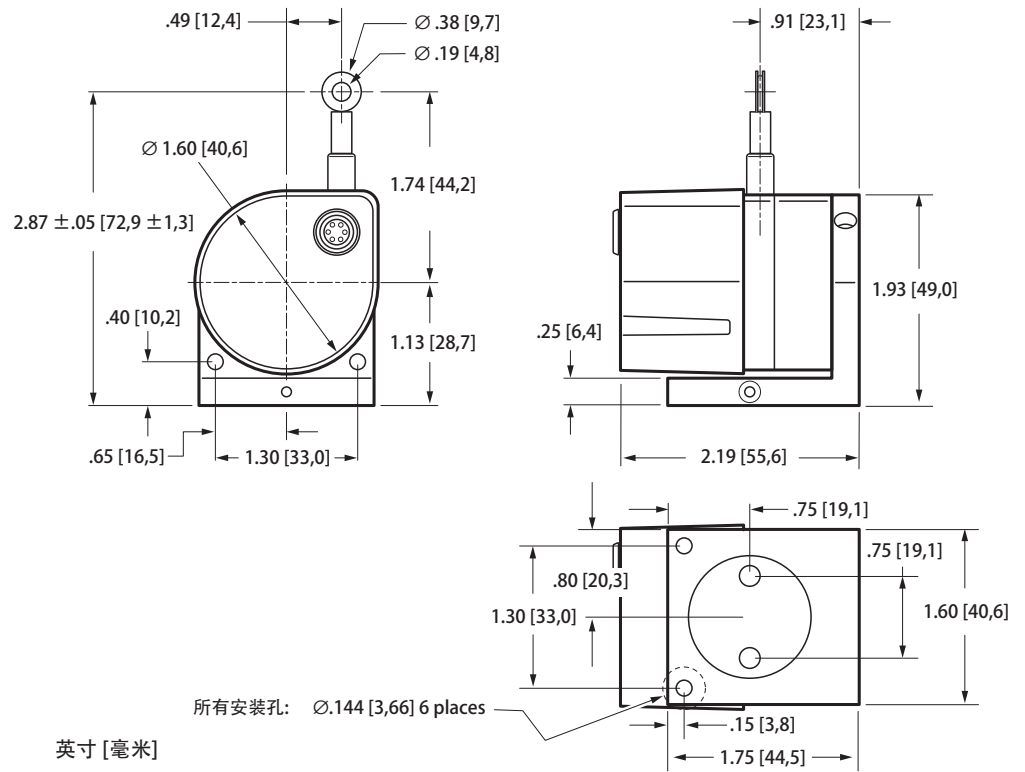
MT2A 环境适应性强, 外形小巧, 主要应用于测试测量领域。通过高张力设计, 其最高能应用于136G的工程应用, 如飞机测试、汽车碰撞测试等。

针对某些极端环境, 现已推出铝合金外壳可供选择。

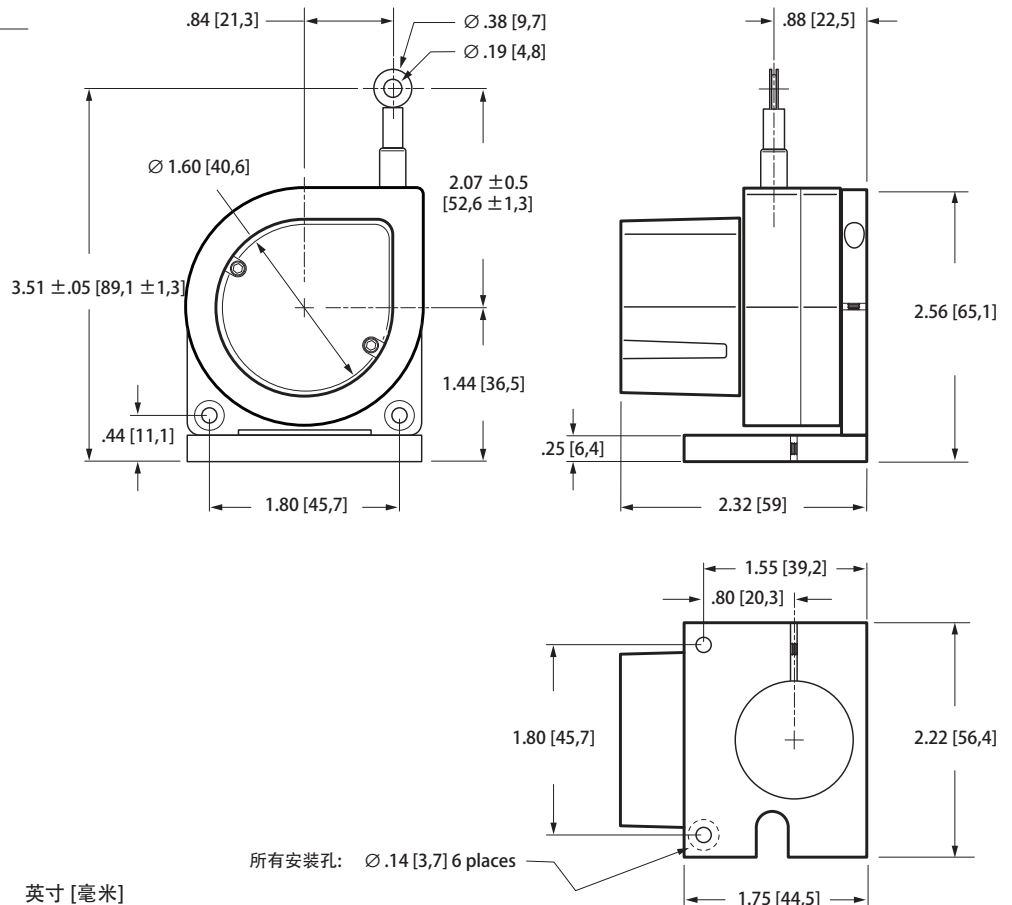
输出信号



外形尺寸图 (0-3 至 0-30-英寸量程):



外形尺寸图 (0-50-英寸量程):



订货信息: _____

型号:

MT2A - _____ - _____ - **10K** - _____
 订货代码: **B** **A** **B** **C**

型号举例:

MT2A - 9E - 33 - 10K - M1A

- B** 量程:
- A** 拉绳头:
- B** 收绳力:
- C** 电气连接:

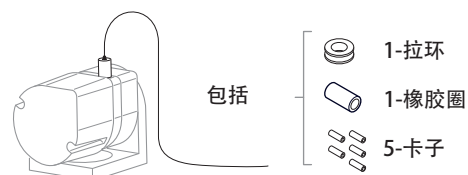
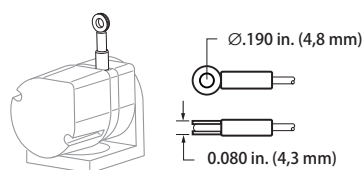
- 9英寸
- 拉环
- 33盎司.(±6盎司)
- 接头接口/铝合金外壳

最大量程:

B 订货代码:	3	9	15	30	50
满量程:	3英寸	9英寸	15英寸	30英寸	50英寸
电位计寿命:	2.5 x 10 ⁶	8.3 x 10 ⁵	5.0 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵
满量程精度:	1.1%	.25%	.20%	.15%	.15%

拉绳头:

A 订货代码:	E	L
	拉环	拉线(24英寸)



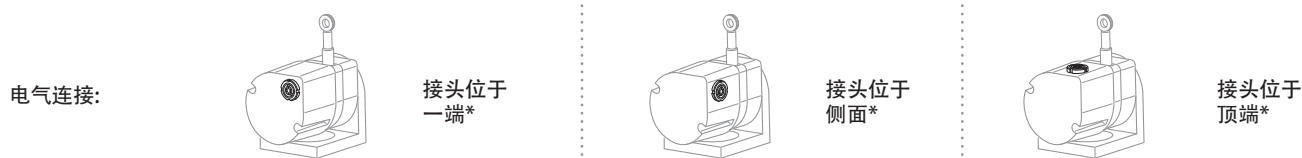
收绳力:

B 订货代码:	9	14	33
3, 9, 15, 30-英寸选项:	9 (±2) 盎司.	14 (±4) 盎司.	33 (±6) 盎司.
最大加速度:	99 g	136 g	136 g

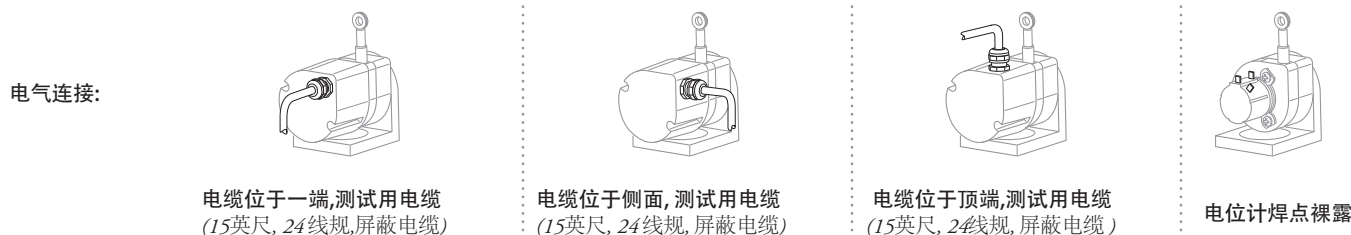
B 订货代码:	9	22
50-in. 英寸选项:	9 (±2) 盎司.	22 (±6) 盎司.
最大加速度:	46 g	68 g

电气连接/ 电位计端盖:

C 订货代码:	M1	M1A	M2	M2A	M3	M3A
电位计端盖:	塑料	铝合金	塑料	铝合金	塑料	铝合金



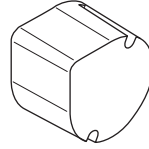
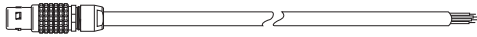
C 订货代码:	C1	C1A	C2	C2A	C3	C3A	S
电位计端盖:	塑料	铝合金	塑料	铝合金	塑料	铝合金	无**



4-针接头		测试用电缆		焊点	
	Leno FGG.CB304.CLAD52		24线规, 屏蔽电缆		
接头端面		颜色	定义	焊点	定义
		红	+供电	顺时针	+供电
		黑	公共端	逆时针	公共端
		绿	+输出	S	+输出

*包含配套接头 **包括空白外壳 配件见下页

配件: _____



额外空白外壳可单独订购，此外壳不含电缆出线孔-
客户可依据自己需求钻孔

配件号	描述
9603957-0015	15 英尺长机头配电缆.

配件号	描述
9604197-0000	铝制外壳
9603958-0000	塑料外壳

GAM EG 13 Certificat i on (0-3 to 0-30 inch ranges only)

QUALIFICATION LEVEL FOR CLIMATIC AND THERMAL ENVIRONMENT

External Overpressure, operating (GAM EG 13 Fasc.21)

- 5 cycles: 1...4.5 Bar in 3 min., 4.5 Bar for 12 hours, 4.5...1 Bar in 1 min.
- 1 cycle: 1...3.2 Bar in 7.5 min., 3.2 Bar for 2 min., 3.2...8 Bar in 5 sec., 8 Bar for 2 hours, 8...1 Bar in 2 Bar/sec.
- 1 cycle: 1...4.5 Bar in 20 msec., 4.5 Bar for 5 sec, 4.5...1 Bar in 20 msec.

Thermal Vacuum Transitory, operating (GAM EG 13 Fasc.10)

- Room pressure and temperature (1 Bar A; 20°C ±2°C)
- 1...10-3 mBar in 100 seconds
- Vacuum (10-3 mBar) for 10 min.

Climatic Cycles (GAM EG 13 Fasc.8)

- Dry heat: 24 hours @ 70°C ±2°C Relative Humidity < 50%
- Wet heat: 24 hours @ 70°C ±2°C Relative Humidity = 50%
- Cold: 24 hours @ -10°C ±2°C Relative Humidity < 50%
- Wet heat: 24 hours @ 70°C ±2°C Relative Humidity = 100%

Dry Heat (Relative Humidity <50%)

- Room temperature to 70°C in 30 mins
- 70°C for 5 hours, non operating
- 70°C for 5 hours, operating
- 70°C to room temperature in 20 minutes

QUALIFICATION LEVEL FOR MECHANICAL ENVIRONMENT

Random Vibrations (GAM EG 13 Fasc.42 mod. Op1)

- 20...2000 Hz, 3 min. per axis, operating, 34 g.
- 20...2000 Hz, 20 sec. per axis, operating, 45 g.

Random Vibrations (GAM EG 13 Fasc.41 mod. Op3)

- Compensated Levels, short duration
- 3...300 Hz @ .2 - .002 g²/ Hz.

Research Critical Frequency

- Logarithmic Run, 1 octave / min., 1...2000 Hz.

Steady Acceleration, operating (GAM EG 13 Fas.45)

- 37 g, 3 min. per direction (2 directions per axis)

Sinusoidal Vibrations, operating (Gam EG 13 Fasc.41 mod. Op3)

- Logarithmic run, 1 octave/min. on 3 axis
- 3...50 Hz., 9 hours per axis @0.6...1.25 g

Sinusoidal Vibrations, operating (Gam EG 13 Fasc.41 mod. Op3)

- Logarithmic run, 1 octave/min. on 3 axis
- 5...2 KHz., 3 axis @12...25 g.

Average Shock (GAM EG 13 Fasc.43 Mode Op1)

- 1 shock, 1/2 sinusoidal, 100g., 6 msec. operating, wlongitudinal and back direction

Free Fall (GAM EG 13 Fasc.43 Mode Op4)

- 6 consecutive drops on wood table, height = 100mm

version: 8.0 last updated: November 16, 2015

PT101

仪器级 • 分压器

绝对位移 • 经典设计
 量程: 0-2 至 0-100 英寸
 粉末冶金 & 铸铝外壳
 工业自动化 & 测试测量

一般指标

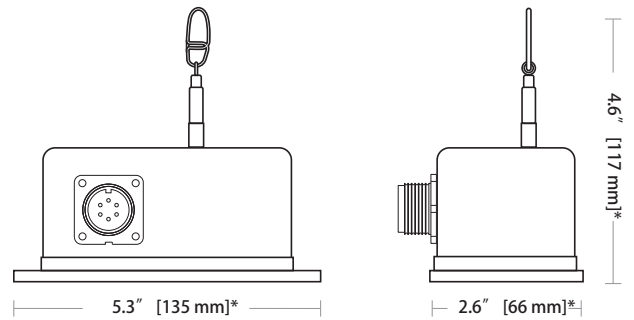
量程	0-2 至 0-100 英寸
输出信号	分压器 (电位计)
精度	见订货信息
重复性	± 0.02% 满量程
分辨率	理论上无限
拉绳	.019英寸直径的不锈钢钢丝绳覆尼龙涂层
外壳材质	粉末冶金及铸铝
传感元件	精密电位计
电位计寿命	见订货信息
最大收绳加速度	见订货信息
重量	小于2磅

电气

输入阻抗	500, 1K, 5K, 10K 或桥路输出
最大输入电压	见订货信息
功率	见订货信息
输出	输入电压的 4% -94%

环境适应性

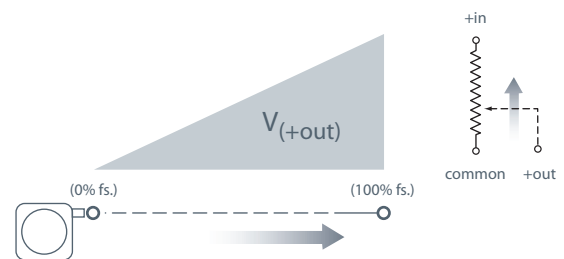
防护等级	IP50, NEMA 1
温度敏感度系数	88 PPM/°F
湿度	100% RH @ 90°F (32° C)
工作温度	-40°至200°F (-40°至90°C)
振动	不超过10 g, 2000 Hz



*上图为50英寸量程的外形图，量程不同可能会导致外形不同

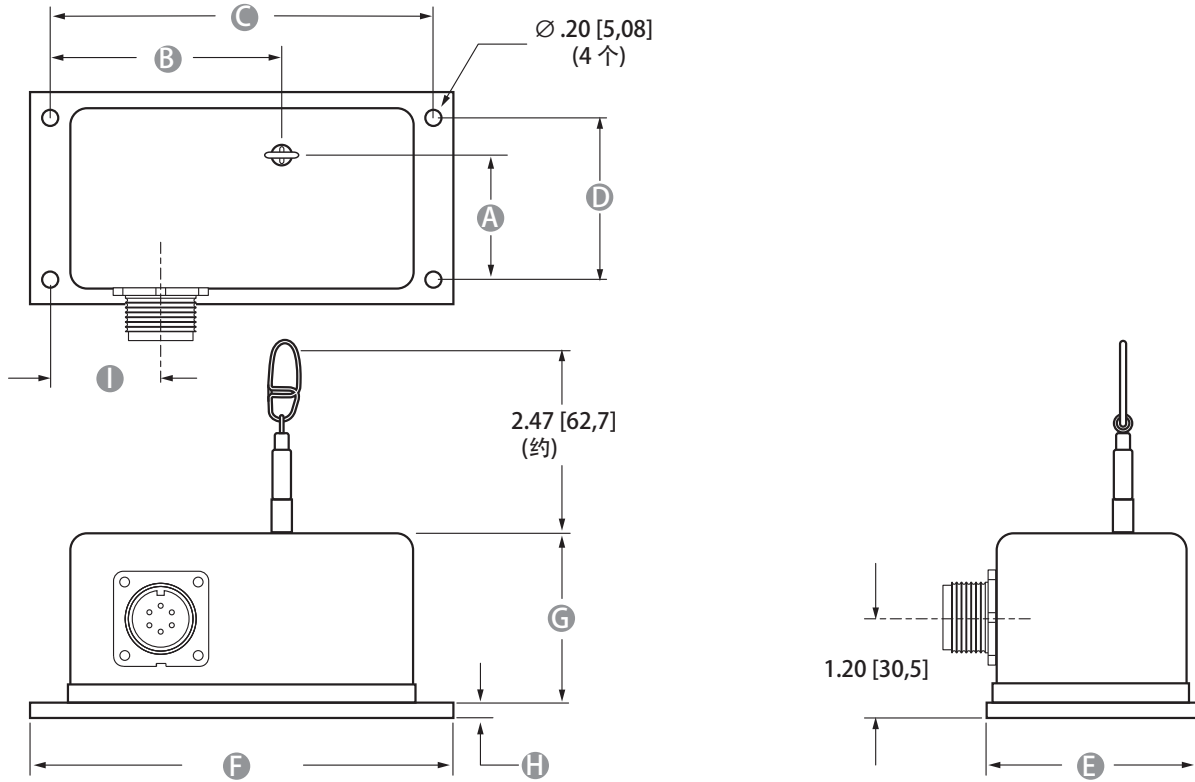
基于Celesco 1960年代的经典设计，PT101已经成为几十年位移测量的标准。其成功运用于数以千计的飞机结构测试、液压缸控制，阀位控制以及工厂自动化等。PT101 安装简便，能在数分钟内向您提供位移的线性反馈，并且安装的平行度要求也较低。

输出信号



-- 桥路输出可选，见订货信息

图.1, 顶部出绳:



所有尺寸以英寸[毫米]计·误差 ±0.02 英寸.[±0,5毫米]

量程	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2", 10", 20"	1.34 [34,0]	2.88 [73,1]	4.75 [120,6]	2.00 [50,8]	2.63 [66,8]	5.25 [133,4]	2.10 [53,3]	.16 [4,1]	.16 [4,1]
5", 25", 50"	1.83 [46,5]	2.88 [73,1]	4.75 [120,6]	2.00 [50,8]	2.63 [66,8]	5.25 [133,4]	2.10 [53,3]	.16 [4,1]	.16 [4,1]
15", 30"	1.56 [39,6]	2.88 [73,1]	4.75 [120,6]	2.00 [50,8]	2.63 [66,8]	5.25 [133,4]	2.10 [53,3]	.16 [4,1]	.16 [4,1]
40"	1.64 [41,6]	2.88 [73,1]	4.75 [120,6]	2.00 [50,8]	2.63 [66,8]	5.25 [133,4]	2.10 [53,3]	.16 [4,1]	.16 [4,1]
60"	2.16 [54,9]	2.88 [73,1]	6.75 [171,4]	2.37 [60,2]	3.25 [82,5]	7.50 [190,5]	2.60 [66,0]	.19 [4,8]	.19 [4,8]
75"	2.45 [62,2]	2.38 [60,4]	6.75 [171,4]	2.50 [63,5]	3.63 [92,2]	7.50 [190,5]	2.86 [72,6]	.19 [4,8]	.19 [4,8]
100"	3.10 [78,7]	2.47 [62,8]	7.38 [187,5]	3.00 [76,2]	4.25 [108,0]	8.00 [203,2]	3.79 [96,3]	.19 [4,8]	.19 [4,8]

订货信息:

型号:

PT 101 - - 1 - 1 - 0
 订货代码: B A C D E F G

型号举例:

PT101 - 0025 - 111 - 1110

- B 量程: 25 英寸
- A 收绳力: 标准 - 5 盎司
- C 出绳方向: 顶端
- D 传感器: 500 ohms
- F 电气连接: 6-针塑料接头

量程:

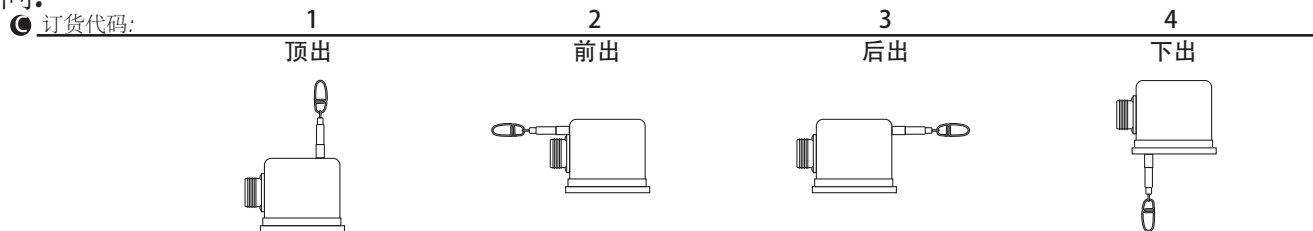
B 订货代码:	0002	0005	0010	0015	0020	0025	0030	0040	0050	0060	0075	0100
量程	2 in.	5 in.	10 in.	15 in.	20 in.	25 in.	30 in.	40 in.	50 in.	60 in.	75 in.	100 in.
满量程精度:	0.25%		0.15%		0.10%		0.15%		0.10%			
电势器寿命*:	2.5 x 10 ⁶		5 x 10 ⁵		2.5 x 10 ⁵		5 x 10 ⁵		2.5 x 10 ⁵			

订货信息:

收绳力:

	1				H			
	标准张力		高张力		标准张力		高张力	
	张力, ±20%	最大加速度	张力, ±40%	最大加速度	张力, ±20%	最大加速度	张力, ±40%	最大加速度
2, 10, 20 英寸 量程:	12 oz.	☒	11 g	☒	65 oz.	☒	53 g	☒
5, 25, 50 英寸 量程:	5 oz.	☒	2 g	☒	26 oz.	☒	11 g	☒
15, 30 英寸 量程:	8 oz.	☒	3 g	☒	43 oz.	☒	23 g	☒
40 英寸 量程:	6 oz.	☒	4 g	☒	33 oz.	☒	16 g	☒
60 英寸 量程:	13 oz.	☒	4 g	☒	22 oz.	☒	8 g	☒
75 英寸 量程:	10 oz.	☒	3 g	☒	31 oz.	☒	12 g	☒
100 英寸 量程:	13 oz.	☒	5 g	☒	52 oz.	☒	20 g	☒

出绳方向:



传感单元:

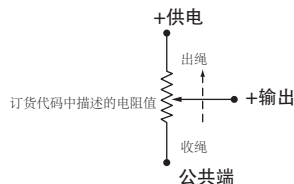
订货代码:

1	2	3	4	5	6
500 ohm*	1000 ohm*	5000 ohm*	10,000 ohm*	固定桥路 (2 mV/V)	可调桥路 (0...30 mV/V)
				* 误差±10%	

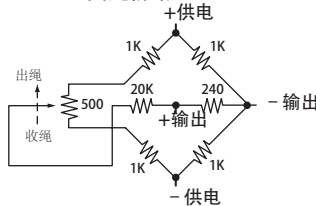
最大供电电压及功率

	2-英寸, 5-英寸 量程	10-英寸 到 100-英寸 量程
500-ohms:	20 V AC/DC (1 W)	30 V AC/DC (2 W)
1K to 10 K-ohms:	30 V AC/DC (1 W)	30 V AC/DC (2 W)

电路选项1-4接线图

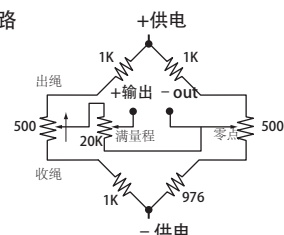


固定桥路



满量程输出 2 mV/V
零点不可调

可调桥路



满量程输出在0-30mV/V之间可调
零点可调至满量程的50%

电气连接:

订货代码:

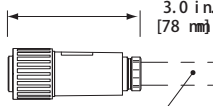
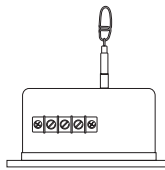
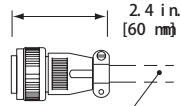

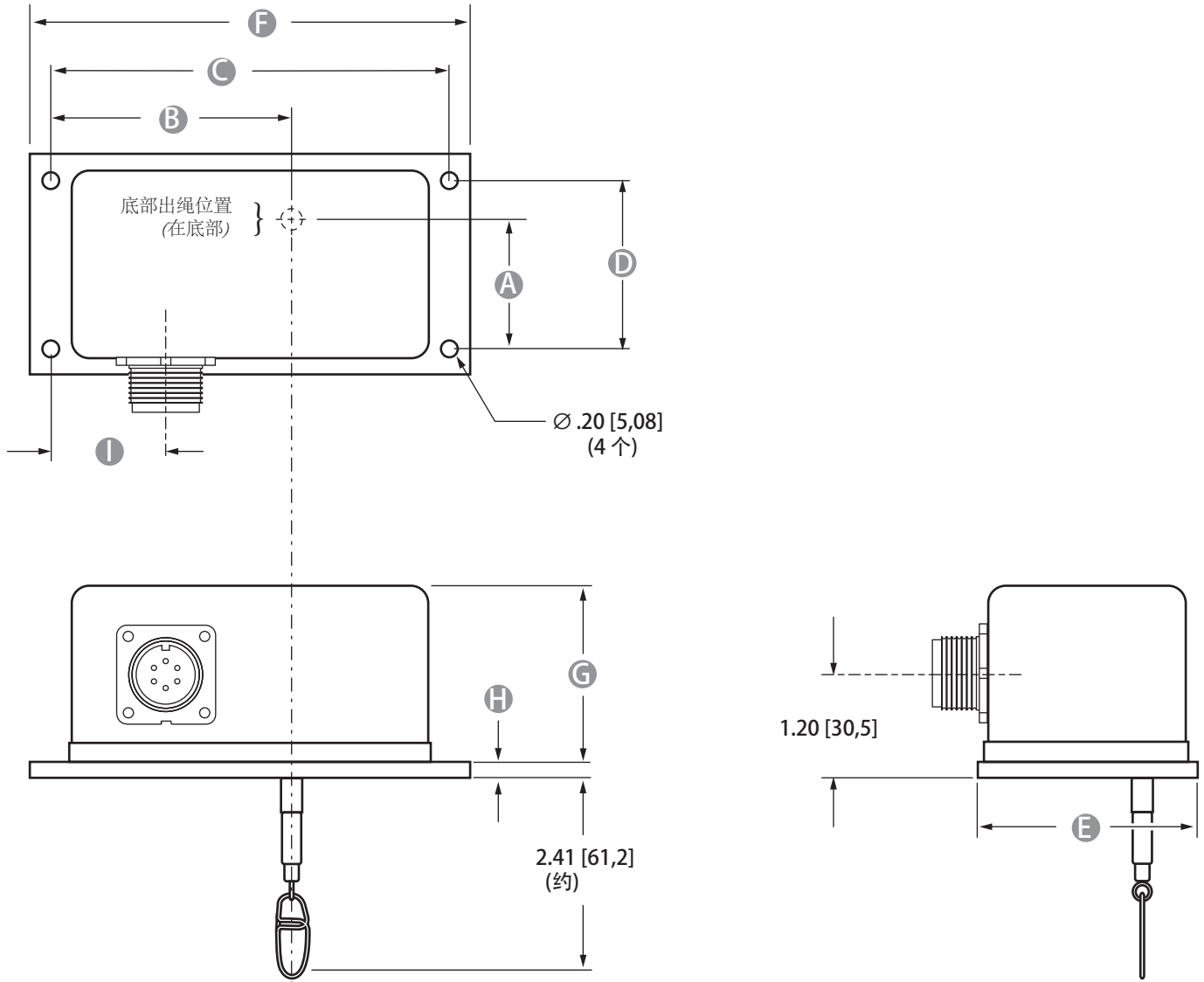
1	2	3	4
6-针塑料接头 带配套母接头	端子排	6-针金属接头 带配套母接头	25-英尺 (8米) 屏蔽电缆 24 AWG
 3.0 in. [78 mm] 所用电缆直径在1/2 - 5/16" [14 - 8 mm]之间 接头: M S3102E-14S-6P 母接头: M S3106E-14S-6S		 2.4 in. [60 mm] 3/8-in. [9 mm]直径的电缆可用 接头: M S3102E-14S-6P 母接头: M S3106E-14S-6S	 25 英尺, x 0.2-英寸直径 [7.5 M x 5 mm 直径]
6-针母接头: 针 A 电位计输出 针 B + 供电 针 C 公共端 针 D + 输出	端子排: 1 2 3	6-针公接头: 针号 1 2 3 信号定义 + 供电 公共端 + 输出	25-英尺仪器电缆: 颜色 红 黑 绿 白 电位计输出 + 供电 公共端 + 输出 -
桥路输出 + 供电 - 供电 - 输出 + 输出	接头接触面		桥路 + 供电 - 供电 + 输出 - 输出

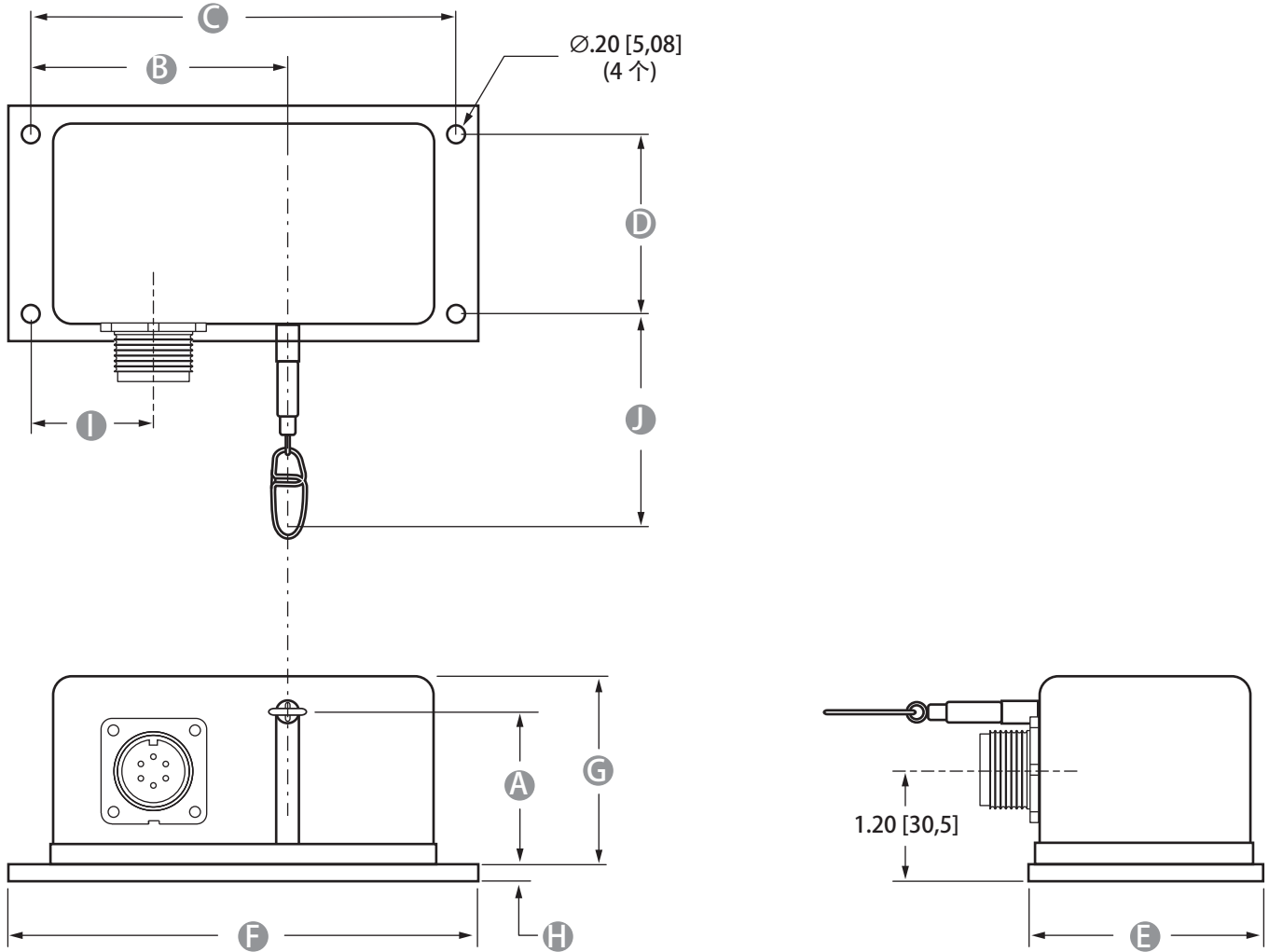
图2, 底部出绳:



所有尺寸单位为 英寸 [毫米]。误差±0.02 英寸.[±0,5毫米]

Range	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2" , 10" , 20"	1.34[34,0]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,5]
5" , 25" , 50"	1.83[46,5]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,5]
15" , 30"	1.56[39,6]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,5]
40"	1.64[41,6]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,5]
60"	2.16[54,9]	2.88[73,1]	6.75[171,4]	2.37[60,2]	3.25[82,5]	7.50[190,5]	2.60[66,0]	.19[4,8]	1.37[34,8]	2.63[66,8]
75"	2.45[62,2]	2.38[60,4]	6.75[171,4]	2.50[63,5]	3.63[92,2]	7.50[190,5]	2.86[72,6]	.19[4,8]	1.37[34,8]	2.69[68,3]
100"	3.10[78,7]	2.47[62,8]	7.38[187,5]	3.00[76,2]	4.25[108,0]	8.00[203,2]	3.79[96,3]	.19[4,8]	3.69[93,5]	2.69[68,3]

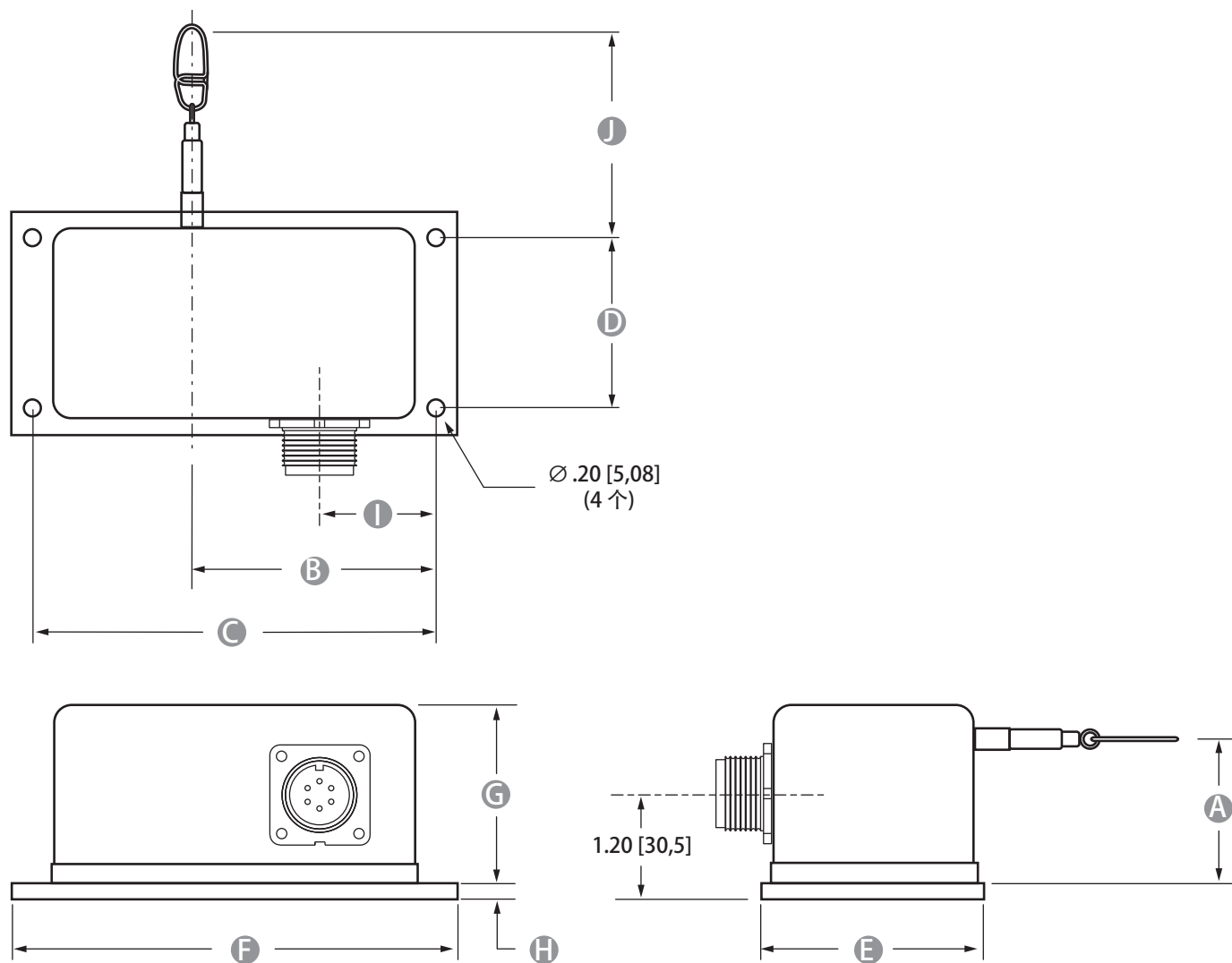
图. 3, 前部出绳:



所有外形尺寸单位为 英寸 [毫米]，误差 ±0.02 in. [±0.5毫米]

量程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2", 10", 20"	1.34[34,0]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,3]
5", 25", 50"	1.83[46,5]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,3]
15", 30"	1.56[39,6]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,3]
40"	1.64[41,6]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,3]
60"	2.16[54,9]	2.88[73,1]	6.75[171,4]	2.37[60,2]	3.25[82,5]	7.50[190,5]	2.60[66,0]	.19[4,8]	1.37[34,8]	2.63[66,8]
75"	2.45[62,2]	2.38[60,4]	6.75[171,4]	2.50[63,5]	3.63[92,2]	7.50[190,5]	2.86[72,6]	.19[4,8]	1.37[34,8]	2.69[68,3]
100"	3.10[78,7]	2.47[62,8]	7.38[187,5]	3.00[76,2]	4.25[108,0]	8.00[203,2]	3.79[96,3]	.19[4,8]	3.69[93,8]	

图.4, 后部:



所有尺寸单位为 英寸[毫米]· 误差 ±0.02 英寸 [±0,5毫米]

量程	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2", 10", 20"	1.34[34,0]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,3]
5", 25", 50"	1.83[46,5]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,3]
15", 30"	1.56[39,6]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,3]
40"	1.64[41,6]	2.88[73,1]	4.75[120,6]	2.00[50,8]	2.63[66,8]	5.25[133,4]	2.10[53,3]	.16[4,1]	1.37[34,8]	2.57[65,3]
60"	2.16[54,9]	2.88[73,1]	6.75[171,4]	2.37[60,2]	3.25[82,5]	7.50[190,5]	2.60[66,0]	.19[4,8]	5.38[136,7]	2.63[66,8]
75"	2.45[62,2]	2.38[60,4]	6.75[171,4]	2.50[63,5]	3.63[92,2]	7.50[190,5]	2.86[72,6]	.19[4,8]	5.38[136,7]	2.69[68,3]
100"	3.10[78,7]	2.47[62,8]	7.38[187,5]	3.00[76,2]	4.25[108,0]	8.00[203,2]	3.79[96,3]	.19[4,8]	3.69[93,7]	2.90[73,6]

RT9420

0-90° 至 0-50 圈 • 0..20mA • 4..20mA

工业级旋转位移变送器
绝对位移测量，最高达50圈
铸铝或不锈钢外壳可选
IP68 / NEMA 6



GENERAL

量程	0-0.25 至 0-50 圈
输出	4...20 mA (2-线制) 或 0...20 mA (3-线制)
精度	见订货信息
重复性	± 0.05% 满量程
分辨率	理论上无限
外壳材质	铸铝或不锈钢
传感元件	精密电位计
电位计寿命	见订货信息
轴带载能力	径向35磅轴向5磅
重量, 铝(不锈钢)制外壳	5 磅 (10 磅) 最大

电气

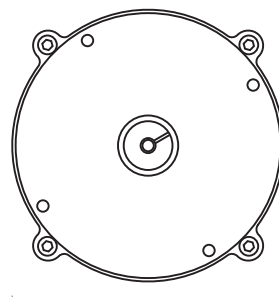
输入电压	见订货信息
输入电流	最高20 mA
最大环路阻抗 (负载)	(电流环路电压-8)/0.020
电路保护	最高38 mA
阻抗	100M ohms@100 VDC, min.
输出信号调整	
零点	从出厂值到满量程的50%可调
满量程	到满量程的50%可调
温度对零点的影响率	最高不超过0.01%满量程/°F
温度对满量程的影响率	最高不超过0.01%满量程/°F

电磁兼容性

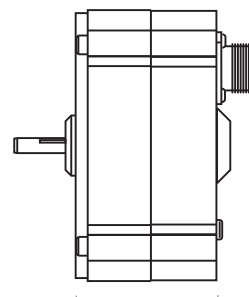
辐射/ 抵抗	EN50081-2/EN50082-2
--------	---------------------

环境适应性

外壳IP等级	NEMA 4/4X/6, IP 67/68
操作温度	-40° to 200°F (-40° to 90°C)
振动	10 g, 2000 Hz以下



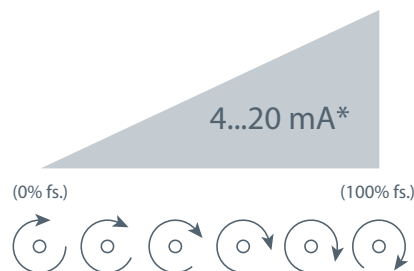
4.5" [114 mm]



2.4" [59 mm]

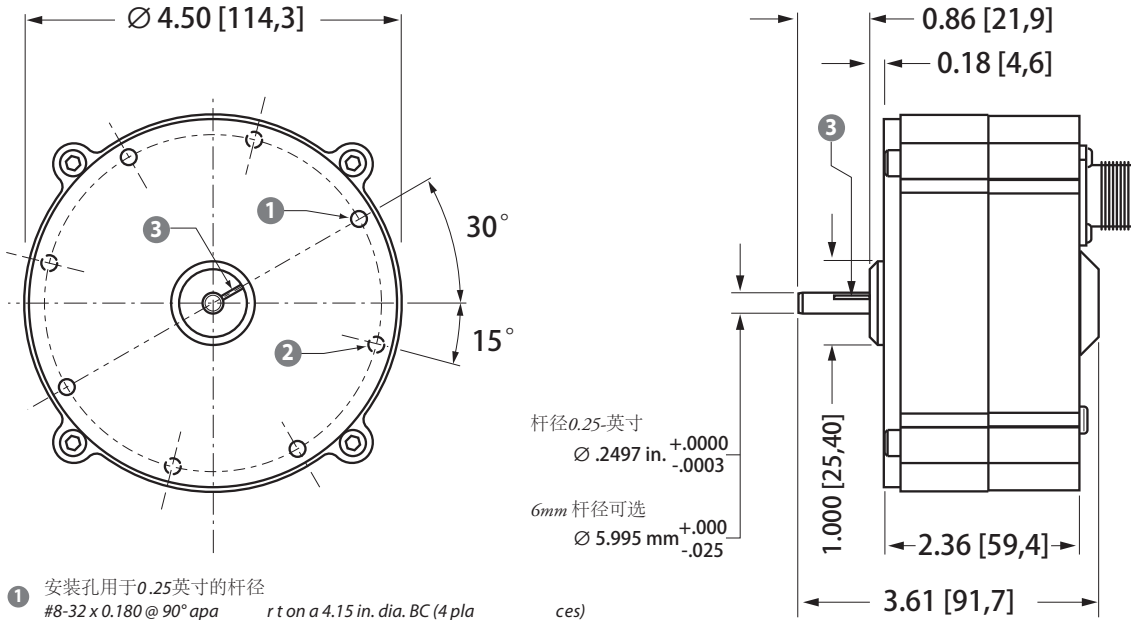
RT9420提供关于旋转位移的4-20毫安电流环反馈。得益于精密电位器的应用，RT9420成为高线性与高分辨率的绝佳组合。另外本产品符合NEMA-4和IP67标准，已成功应用于国内的钢铁、化工等行业

输出信号:



*0...20mA 可选

外形尺寸:



- ① 安装孔用于0.25英寸的杆径
 #8-32 x 0.180 @ 90° apa r t on a 4.15 in. dia. BC (4 pla ces)
- ② 用于6-mm轴径传感器的安装孔
 M4 x 4,5 mm @ 90° apa r t on a 105,4 mm dia. BC (4 pla ces)
- ③ 参考零位标记
 逆时针方向到头, 轴上的刻线与传感器表面的刻线重合

尺寸单位为英寸 [毫米]
 除特别声明外, 公差为 $\pm 0.02 \text{ in. } [\pm 0,5 \text{ mm}]$

订货信息:

型号:

RT9420-
 订货代码

示例型号

RT9420-0005-111-1110

- Ⓡ 量程: 5 圈 (顺时针方向旋转)
- Ⓐ 外壳材质: 铸铝
- Ⓑ 杆径: 0.25 英寸
- Ⓔ 输出信号: 4...20 mA
- Ⓕ 电气连接: 6-针塑料连接头

量程:

Ⓡ 订货代码:	R125	0R25	0R50	0001	0002	0003	0005	0010	0020	0030	0050
顺时针方向旋转, 最小:	0.125	0.25	0.50	1	2	3	5	10	20	30	50
精度 (% 满量程):	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
电位计寿命:	2.5×10^6	2.5×10^6	2.5×10^6	2.5×10^6	2.5×10^6	2.5×10^6	5×10^6	2.5×10^6	2.5×10^6	2.5×10^6	2.5×10^6

外壳材质:

Ⓐ 订货代码:	1	2
	铸铝	303 不锈钢

杆径:

Ⓑ 订货代码:	1	2	3	4
	0.25-英寸	6 mm	0.25-英寸带平面	6 mm 直径带平面
	$.2497 \text{ 英寸. } \begin{matrix} (+.0000 \\ -.0003) \end{matrix}$	$5.995 \text{ mm } \begin{matrix} (+.000 \\ -.025) \end{matrix}$	$0.33 \text{ 英寸 } \begin{matrix} \leftarrow \rightarrow \\ \uparrow \downarrow \end{matrix} \begin{matrix} 0.025 \text{ 英寸} \end{matrix}$	$8.4 \text{ mm } \begin{matrix} \leftarrow \rightarrow \\ \uparrow \downarrow \end{matrix} \begin{matrix} 0.64 \text{ mm} \end{matrix}$

订货信息:

输出信号:

订货代码:	1	2	3	4	5*	6*
输出信号选项:	4...20 mA	20...4 mA	0...20 mA	20...0 mA	4...20 mA	20...4 mA
灵敏度系数:	16 mA/满量程 ±0.25%		20 mA/满量程 ±0.25%		16 mA/满量程 ±0.25%	
接线:	2 - 线制		3 - 线制		2 - 线制	
供电电压:	8 - 34VDC		14 - 29 VDC		14 - 32 VDC	
防爆认证:	未认证		未认证		CSA 认证已通过	

示例:	最大逆时针	最大顺时针	防爆认证
订货代码 1 = 4...20 mA	= 4 mA	= 20 mA	CSA Standard 222 Class1 Groups A, B, C and D Cenelec LCIE EE x ia l c T 4

*请注意: 本案型号的供电电压最高不能超过28 VDC以及110 mA, 具体请参照安装图#677984

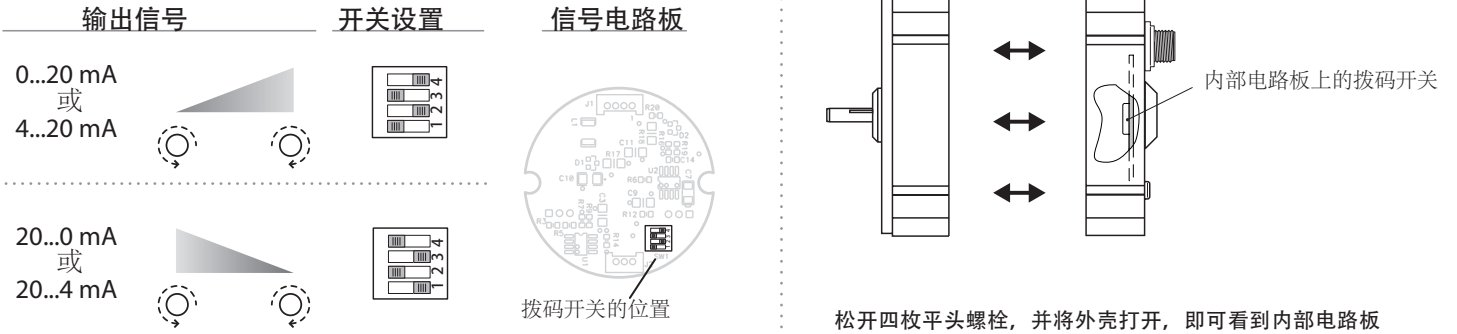
电气连接:

订货代码:	1	2	3	4
	6-针塑料连接头 带配套母接头 IP 67, NEMA 4X**,6	10-英尺. [3 M] 防水电缆 IP 67, NEMA 4X**, 6	6-针金属连接头 带配套母接头 IP 65, NEMA 4	25-英尺. [7.5 M] 仪器级电缆 IP 67, NEMA 6
	 3.0 英寸 [78 mm] 1/2 - 5/16" [14 - 8 mm] 直径的电缆 接头: M53102E-145-6P 母接头: M53106E-145-6S	 10英尺. x 0.4英寸 [3 M x 10 mm 直径] 18 AWG, type SJTW	 2.4英寸 [60 mm] 3/8-英寸. [9 mm] 直径 16 AWG最粗 接头: M53102E-145-6P 母接头: M53106E-145-6S	 25英尺. x 0.2-英寸直径 [7.5米 x 5 mm 直径] 24 AWG屏蔽电缆
订货代码:	5	6	7	
	100-英尺. [30 米] 防水电缆 IP 67, NEMA 4X**,6	10-英尺. [3 米] 已经过压力测试* 防水电缆 IP 68, NEMA 4X**, 6P	100-英尺. [30 米] 已经过压力测试* 防水电缆 IP 68, NEMA 4X**, 6P	
	 100英尺. x 0.4-英寸 [30米 x 10毫米]	 10英尺. x 0.4-英寸 [3米 x 10毫米]	 100英尺. x 0.4-英寸 [30米 x 10毫米]	
	6-针塑料接头	防水电缆	防水电缆	仪器级电缆
	针 A 2-线 8...34 v dc*** B 4...20 mA 输出 C 3-线 14...29 v dc 公共端 D 外壳接地 0...20 mA 输出	颜色 白 黑 绿	2-线制 8...34 v dc*** 4...20 mA 输出 外壳接地 3-线制 14...29 v dc 公共端 0...20 mA 输出	颜色 红 黑 白 绿 2-线制 8...34 v dc*** 4...20 mA 输出 未连接 外壳接地 3-线制 14...29 v dc 公共端 未连接 0...20 mA 输出

备注: { * 测试压力: 100英尺 [30米] 水 (40 PSI); 测试介质: 空气 测试时间: 2小时
** -NEMA 4X适用于不锈钢外壳
*** -14-32 VDC 防爆区域适用电压

输出信号选择:

输出信号的极性可以根据需求随时改变, 只要通过下图中的拨码开关即可, 例如有4-20毫安变为20-4毫安. 需要注意的是, 信号极性变送器的零点与满量程需要重新校验。



倾角仪

4-20mA输出, 可以用在防爆区域

量程范围: 0- 45 到 0-240

工业级传感器



IT9420



技术参数

可选量程	0-45 到 0-240 度
重量 (铝质外壳)	5 lb. 典型值 (铝质外壳)
外壳材料	铝 (可选不锈钢材料)
传感元件	精密电位器
电器接头	MS3102E-14S-6P
公插头 (included)	MS3106E-14S-6S

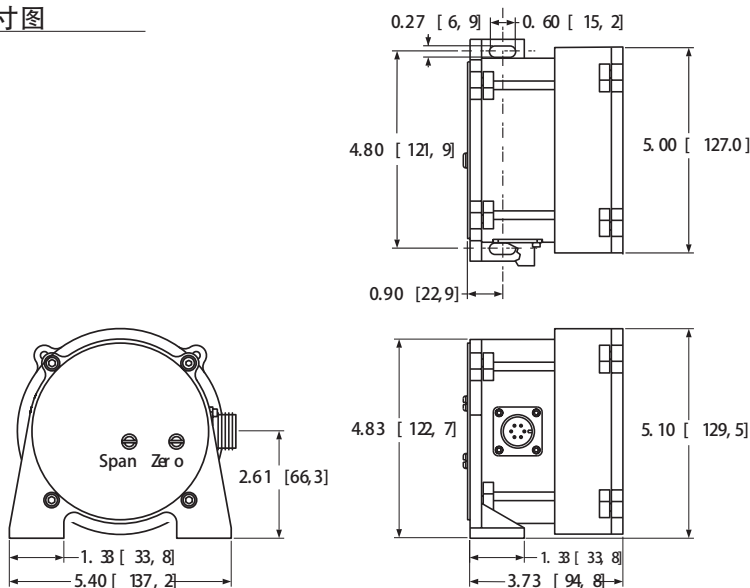
电气参数	
输出信号	4...20 mA
输入电压	见选型表中订货信息
输入电流	20 mA 最大
电路保护	38 mA 最大

灵敏度	16 mA/满量程, ±0.25%
精度*	±1% 满量程
可选精度	0.5% 满量程 — 需要和厂家联系
分辨率	可视无限
量程 45° - 105° 输出信号调整范围为:	
零点调整	工厂调整零点到满量程的20%
量程调整	工厂调整量程的20%
量程 120° - 240° 输出信号调整范围为:	
零点调整	工厂调整零点到满量程的40%
量程调整	工厂调整量程的40%
* - when plane of pendulum is in the plane of rotation within ± 3°	

使用环境	
外壳	NEMA 4/4X/6, IP 67/68
防爆证明	见订货信息
操作温度	-30° 到 200°F (-34° 到 90°C)
振动	10 G's 到 2000 Hz 最大

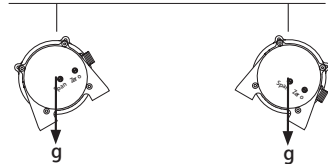
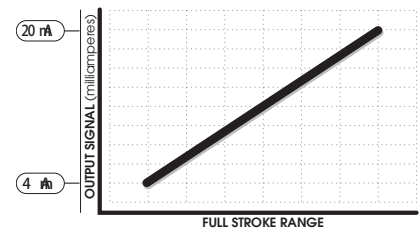
IT9420是为恶劣条件下倾角测量设计的简捷型传感器, 提供 4 to 20 mA 输出信号。IT9420的核心是一个磁阻尼摆锤连接一个精密电位器。传感器经过精心设计, 做到量程范围内的倾斜角度与 4-20mA精确对应。IT9420使用容易方便, 安装简便, 两线电流环设计。

尺寸图



DIMENSIONS ARE IN INCHES (MM) tolerances are ±0.02 in. [±0.5 mm] unless otherwise specified

输出信号



订货信息:

型号信息:

IT9420 - - - - - -

订货代码: CW CCW A B C D

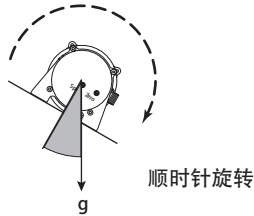
信号代码 举例:

IT9420 - 060 - 120 - 1110

CW 顺时针旋转角度: 60 } total rotation = 180
 CCW 逆时针旋转角度: 120 }
 A 外壳材料: 铝
 B 输出信号: 4 mA @ 120 CCW
 20 mA @ 60 CW
 C 磁摆锤: 6-针塑料接头
 D 有

顺时针旋转量程:

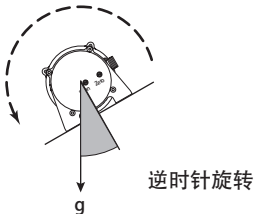
CW 订货代码:	000	015	030	045	060	075	090	105	120
	0 <input checked="" type="checkbox"/>	15 <input checked="" type="checkbox"/>	30 <input checked="" type="checkbox"/>	45 <input checked="" type="checkbox"/>	60 <input checked="" type="checkbox"/>	75 <input checked="" type="checkbox"/>	90 <input checked="" type="checkbox"/>	105 <input checked="" type="checkbox"/>	120 <input checked="" type="checkbox"/>



请特别注意
 选型时顺时针和逆时针旋转角度和
 必须在45°到240°之间

逆时针旋转量程:

CCW 订货代码:	000	015	030	045	060	075	090	105	120
	0 <input checked="" type="checkbox"/>	15 <input checked="" type="checkbox"/>	30 <input checked="" type="checkbox"/>	45 <input checked="" type="checkbox"/>	60 <input checked="" type="checkbox"/>	75 <input checked="" type="checkbox"/>	90 <input checked="" type="checkbox"/>	105 <input checked="" type="checkbox"/>	120 <input checked="" type="checkbox"/>



请特别注意
 选型时顺时针和逆时针旋转角度和
 必须在45°到240°之间

传感器壳体材料:

A 订货代码:	1	2
	阳极化铝	303 不锈钢

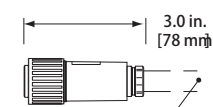
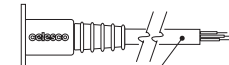
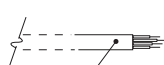



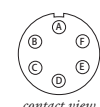
输出信号:

B 订货代码:	1	2	5	6
输出信号选择:	4...20 mA	20...4 mA	4...20 mA	20...4 mA
输入电压:	8 - 40 vdc		14 - 32 vdc	
防爆证明:	无		CSA Standard 22.2 Class 1 Groups A, B, C and D	Ceolec LCIE EEx ia I c T4

: intrinsically safe when powered from a CSA certified zener barrier rated 28 VDC max, 110 mA max per in

订货信息:

电器接头:

<p>① 订货代码: <u>1</u></p> <p>6针塑料插头 w/mating plug IP 67, NEMA 4X**, 6</p>  <p>3.0 in. [78 mm] 1/2 - 5/16" [14 - 8 mm] cable diameter 16 AWG maximum conductor size connector: 98102E-145-6P mating plug: 98106E-145-6S</p>	<p>② 10-ft. [3 M] 防水电缆 IP 67, NEMA 4X**, 6</p>  <p>10 ft. x 0.4 in. dia [3 M x 10 mm dia] 18 AWG, type SJTW</p>	<p>④ 25-ft. [7.5 M] 仪表电缆 IP 67, NEMA 6</p>  <p>25 ft. x 0.2 in. dia [7,5 M x 5 mm dia] 24 AWG, shielded</p>																												
<p>⑤ 100-ft. [30 M] 防水电缆 IP 67, NEMA 4X**, 6</p>  <p>100 ft. x 0.4 in. dia [30 M x 10 mm dia] 18 AWG, type SJTW</p>	<p>⑥ 10-ft. [3 M] 需压力测试* 防水电缆 IP 68, NEMA 4X**, 6P</p>  <p>10 ft. x 0.4 in. dia [3 M x 10 mm dia] 18 AWG, type SJTW</p>	<p>⑦ 100-ft. [30 M] 需压力测试* 防水电缆 IP 68, NEMA 4X**, 6P</p>  <p>100 ft. x 0.4 in. dia [30 M x 10 mm dia] 18 AWG, type SJTW</p>																												
<p>6针公插头</p> <table border="1"> <tr> <td>pin</td> <td>signal</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>8...40 mA out</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>4...20 mA out</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>case ground</td> </tr> </table>  <p>contact view</p>	pin	signal	A	8...40 mA out	B	4...20 mA out	C		D	case ground	<p>防水电缆</p> <table border="1"> <tr> <td>color code</td> <td>signal</td> </tr> <tr> <td>WHITE</td> <td>8...40 mA out</td> </tr> <tr> <td>BLACK</td> <td>4...20 mA out</td> </tr> <tr> <td>GREEN</td> <td>case ground</td> </tr> </table>	color code	signal	WHITE	8...40 mA out	BLACK	4...20 mA out	GREEN	case ground	<p>仪表电缆</p> <table border="1"> <tr> <td>color code</td> <td>2-wire</td> </tr> <tr> <td>RED</td> <td>8...40 mA out</td> </tr> <tr> <td>BLACK</td> <td>4...20 mA out</td> </tr> <tr> <td>WHITE</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>GREEN</td> <td>case ground</td> </tr> </table>	color code	2-wire	RED	8...40 mA out	BLACK	4...20 mA out	WHITE	n/a	GREEN	case ground
pin	signal																													
A	8...40 mA out																													
B	4...20 mA out																													
C																														
D	case ground																													
color code	signal																													
WHITE	8...40 mA out																													
BLACK	4...20 mA out																													
GREEN	case ground																													
color code	2-wire																													
RED	8...40 mA out																													
BLACK	4...20 mA out																													
WHITE	n/a																													
GREEN	case ground																													

*- Test pressure: 100 feet [30 meters] (40 PSID) Test Medium: Air; Duration: 2 hours. ** -applies to stainless steel enclosure

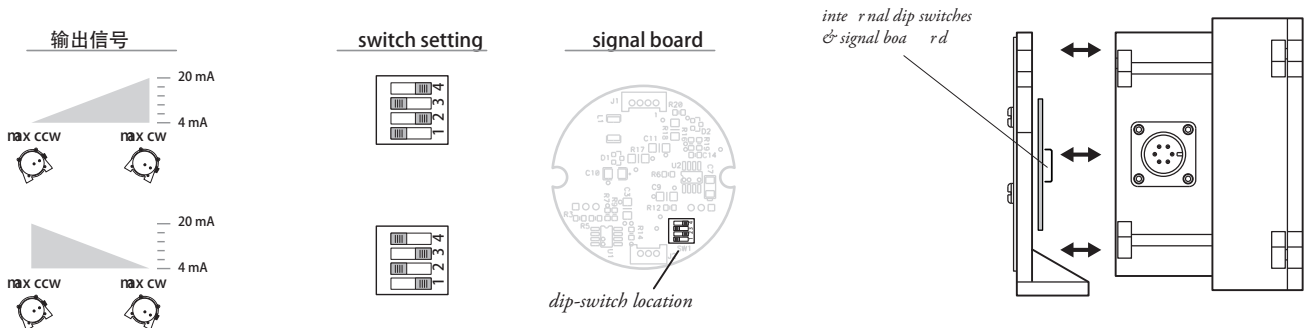
摆锤选择:

<p>① 订货代码: <u>0</u></p> <p>带磁摆锤</p>	<p><u>1</u></p> <p>不带磁摆锤</p>
-------------------------------------	------------------------------

输出信号选择:

输出信号方向可以通过变送器板上的跳线拨盘转换
如果调整了输出信号, 需要重新调整零点和量程。

去掉端盖螺丝, 打开端盖。可以看到变送器版、



SK系列

分压器、标准电信号、编码器等输出

线位移 400 英寸 (10 米)

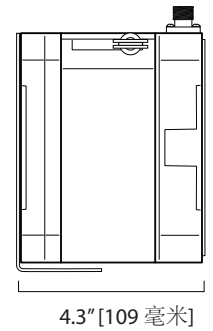
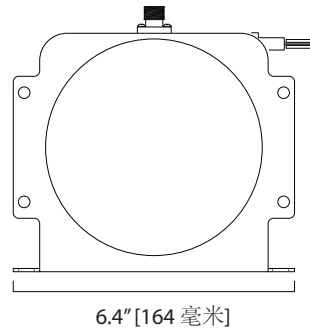
体积较小·易于安装

量程可调

厂家有库存

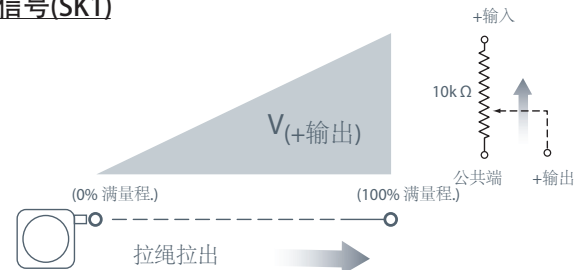
说明

量程	250 英寸(6.4 米), 400 英寸(10.2 米)
输出信号	分压器、4-20毫安、0-10伏、增量编码器
精度	.35%满量程
重复性	.05%满量程
分辨率	理论上无限 (模拟信号)
拉绳	直径.031-英寸钢丝绳
最大速度	60 英寸/秒
最大加速度	5 g
拉绳张力	23 盎司.(6.4 牛) ±40%
传感器	精密电位器/编码器
输入阻抗	10K ohms, ±10%
功率, 瓦	2.0 at 70°F
建议最大供电电压	30 V (AC/DC)
输出信号变化范围	94% ±4% of V(+in)
寿命	≥ 250,000
电气连接	4-针 M12 接头, (包含配套母接头)
外壳	塑料
防护等级	IP67
工作温度	-40° -185° F (-40° -85° C)

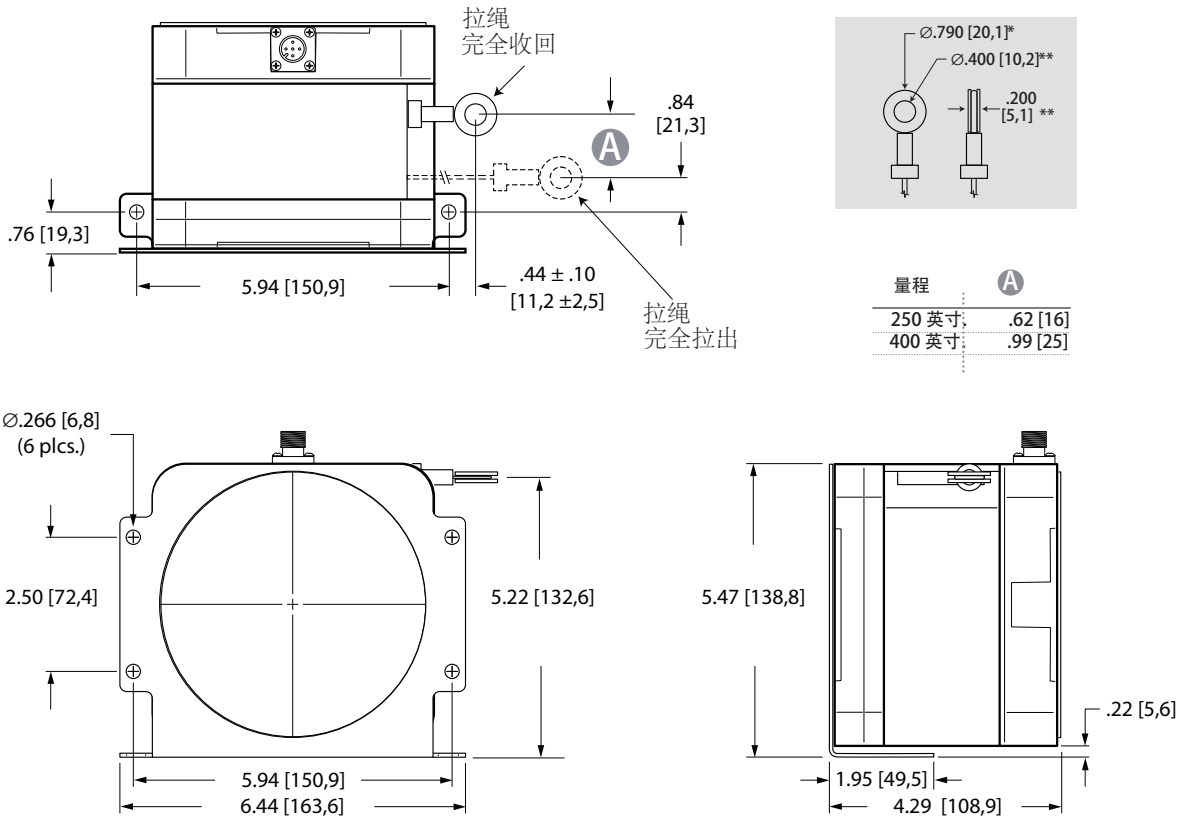


SK系列是可用于液压起重臂等运动部件测量的完美解决方案. 量程为250英寸和400英寸, 并且提供了无与伦比的易于安装、体积轻巧、出绳方向可调等特点。对于单品用户和OEM用户都很使用。

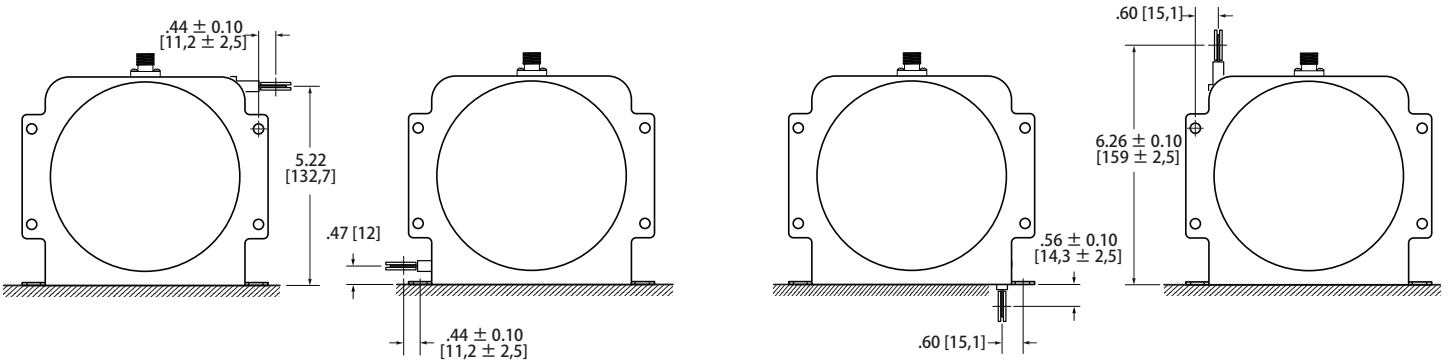
输出信号(SK1)



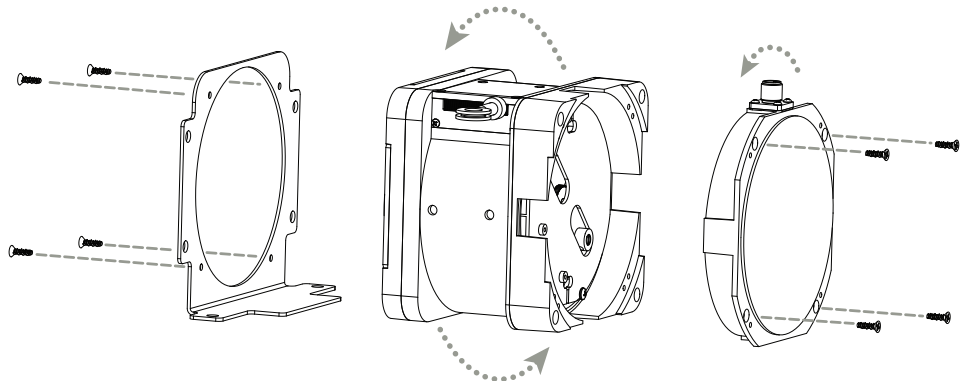
外形尺寸图 (以SK1为例) :



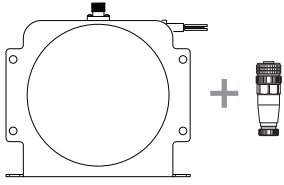
安装选项:



要改变出绳方向:
拧掉4个固定螺丝, 把出绳方向调到您想要的, 重新固定4个螺丝即可。



订货信息 (SK1为例) :



型号	量程	精度	最大加速度	收绳力 (± 40%)
SK1-250-3	250 in (6.4 m)	.35%	5 g	23 盎司. (6,4 N)
SK1-400-3	400 in (10.2 m)	.35%	5 g	23 盎司. (6,4N)

包含安装支架和配套母接头.

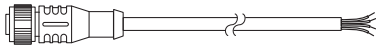
可选配件: 电缆

零件号

长度

线缆规格

接头

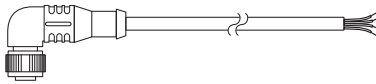


9036810-0040

13 英尺
(4 m)

22 AWG
(.34mm²)

直头
4-针
M12



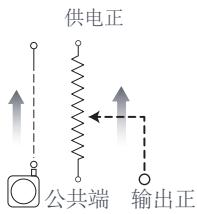
9036810-0041

13 英尺
(4 m)

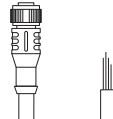
22 AWG
(.34mm²)

90°
4-针
M12

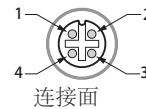
电气连接 (SK1为例) :



接头

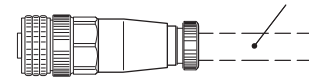


电缆 (可选)



连接面

用户自备电缆
(直径不超过.25 in [6 mm])



2.4" [60mm]

信号	针脚	针 - 颜色
供电正	1	1 - 棕
公共端	2	2 - 白
输出正	3	3 - 蓝
n/c	4	4 - 黑