

独特创新的 B G I 系列可满足各种拉压力 / 扭力的机动性测量需求。具备 B G 系列的所有功能，可更换以下所有拉压力 / 扭力传感器，完成各种拉压力 / 扭力测量。所有的传感器即插即用不需要额外的设置无需校准。

**STJ 系列**

通用扭力传感器，带卡盘

**STH 系列**

通用扭力传感器，可更换夹头

**STE 系列**

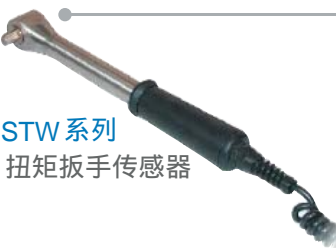
扭矩扳手传感器

**STC 系列**

静态扭矩传感器（扭矩工具校准）

**STW 系列**

扭矩扳手传感器

**SS 系列**

拉力 / 压力传感器

**SSM 系列**

内嵌式拉 / 压传感器

**SJR 系列**

微型拉 / 压传感器

**SBC 系列**

精巧型压力传感器

**SHP 系列**

人体机能拉 / 压力传感器

**STB 系列**瓶盖扭力传感器  
口红扭力传感器



## BGI 规格说明

精度	$\pm 0.1\%$ 满量程 $\pm 1$ (最小有效读数) + 传感器精度
取样速率	65/秒
显示速度	2.5/秒 测量模式 65/秒 峰值模式
电源	交流电或充电电池"LO BAT" 低电压提示
电池寿命	8-10小时连续使用
可选测量单位	lb, kg, g, N, ozin, lbFin, kgFmm, kgFm, Ncm, Nm (根据传感器)
数据输出	标准
RS-232	波特率可调300-9600
Mitutoyo	用于 Mitutoyo 输出
模拟输出	$\pm 1$ VCD, $\pm 0.25\%$ 满量程精度. + 表示压力, - 表示拉力
通用I/O设备	利用 Mitutoyo 线
断点输出	Mitutoyo 线, 配合 ESM 电动支架使用
可选设置	模拟滤波, 数字滤波, RS-232 输出等, 自动输出, 自动关机, 初始设置, 平均值模式, 校准校式.
重量	0.9 lb [0.4 kg]
环境要求	40° F - 100° F [5°C - 45°C], <96% 湿度 (无冷凝物)
外壳材质	6061高强度铝合金

## 性能特点

## 可更换拉 / 压力扭力传感器

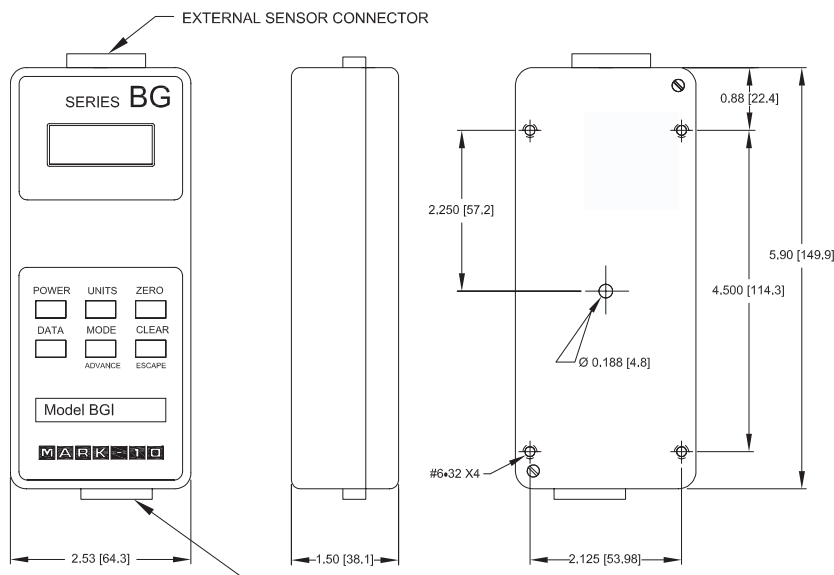
数据输出	RS-232, Mitutoyo 数字输出模拟输出
断点连线	当达到事先设定好的条件时电动支架自动停止加载
平均值模式	在设定的时间内计算加载力的平均值
外部触发	可使用外部触发器

## 可选设备

数据线	可选多种数据输出连线
上下限报警显示器 11-1022	可设置测量条件 - 显示器红灯亮表示过高或过低 绿灯亮时表示通过
过载保护器 11-1042	在使用电动支架加载时可测力计, 可在测力计满量程的 10%-150%之间任意设置, 当使用电动支架时可使用此保护设备
断点连线 09-1090	当达到事先设定好的条件时电动支架自动停止加载 当使用电动支架时可使用此保护设备
桌面托架 AC-1008	可将显示表装配到桌面托架固定于所需位置 调整合适的角度进行测量

## 外型尺寸

in [mm]



## 订购信息

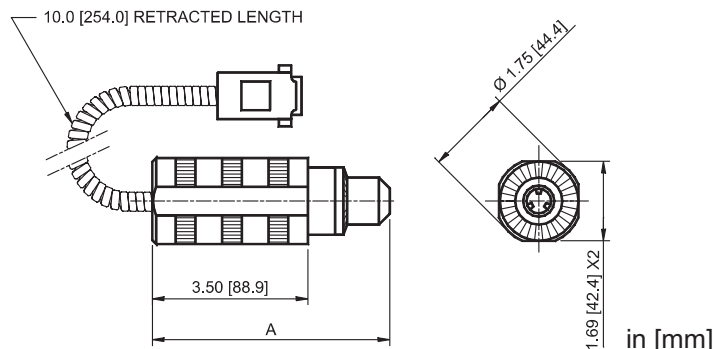
型号	描述
BGI	通用拉 / 压力扭力显示器 110V
BGIE	通用拉 / 压力扭力显示器 220V

The BGI and all sensors are supplied with an NIST-traceable certificate of calibration

## 通用扭力传感器 S T J 系列



可测量双向的扭力具有宽广多样的应用，  
夹盘开口直径可达到1/2" 传感器可手持操作也可配合测量支架进行测量。  
测量量程 7kgFmm-1150kgFmm



型号	A
STJ10Z - STJ50Z	4.82 [122.4]
STJ12 - STJ100	5.19 [131.8]

## 规格说明

夹口尺寸	STJ10Z - STJ50Z: 0.38 in [9.5 mm] STJ12 - STJ100: 0.5 in [12.7 mm]
精度	±0.35% 满量程 + BGI
安全超载	STJ10Z - STJ50Z: 300% 满量程 STJ12 - STJ50: 150% 满量程
重量	1.4 lb [0.6 kg]

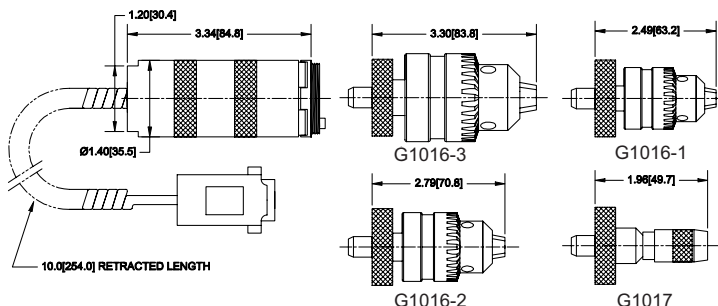
## 订购信息

型号	量程 X 分辨率
STJ10Z	10 x 0.01 ozFin, 7 x 0.005 kgFmm, 7 x 0.005 Ncm
STJ20Z	20 x 0.02 ozFin, 14 x 0.01 kgFmm, 14 x 0.01 Ncm
STJ50Z	50 x 0.05 ozFin, 36 x 0.05 kgFmm, 35 x 0.05 Ncm
STJ12	12 x 0.01 lbFin, 140 x 0.1 kgFmm, 135 x 0.1 Ncm
STJ50	50 x 0.05 lbFin, 580 x 0.5 kgFmm, 570 x 0.5 Ncm
STJ100	100 x 0.1 lbFin, 1150 x 1 kgFmm, 1150 x 1 Ncm

## 通用扭力传感器 S T H 系列



这是一款性价比极高的一款双向扭力传感器  
可更换夹头有三款不同尺寸的夹头可以用到  
STH系列扭力传感器有很好的过载保护能力  
测量量程 :7kgFmm-1150kgFmm



in [mm]

## 规格说明

夹口尺寸	G1016-1: 0.028 - 0.25 in [0.7 - 6.3 mm] G1016-2: 0.062 - 0.375 in [1.6 - 9.5 mm] G1016-3: 0.078 - 0.5 in [2.0 - 12.7 mm] G1017: 0.25 in [6.3 mm] hex
精度	±0.2% 满量程 + BGI
安全超载	STH10Z - STH20Z: 300% 满量程 STH12 - STH50: 200% 满量程 STH100: 150%
重量	1.4 lb [0.6 kg]

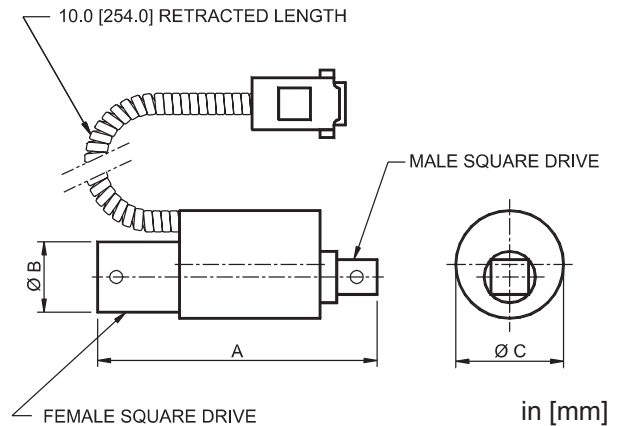
## 订购信息

型号	量程 X 分辨率
STH10Z	10 x 0.01 ozin, 7 x 0.005 kgFmm, 7 x 0.005 Ncm
STH20Z	20 x 0.02 ozin, 14 x 0.01 kgFmm, 14 x 0.01 Ncm
STH50Z	50 x 0.05 ozin, 36 x 0.05 kgFmm, 35 x 0.05 Ncm
STH12	12 x 0.01 lbFin, 140 x 0.1 kgFmm, 135 x 0.1 Ncm
STH50	50 x 0.05 lbFin, 580 x 0.5 kgFmm, 570 x 0.5 Ncm
STH100	100 x 0.1 lbFin, 1150 x 1 kgFmm, 1150 x 1 Ncm
G1016-1	Jacobs chuck for STH, 0.028"-0.25"
G1016-2	Jacobs chuck for STH, 0.062"-0.375"
G1016-3	Jacobs chuck for STH, 0.078"-0.5"
G1017	Bit holder for STH, 1/4" hex

## 可扩展的扭力扳手传感器 S T E 系列



这款传感器可扩展成任何一种规格的扭力工具，或做为扭矩测量系统单元。  
测量量程 220Ncm-5500Ncm



### 规格说明

精度  $\pm 0.6\%$  满量程 + BGI  
安全超载 150%满量程  
重量 0.6 - 2.0 lb [0.3 - 0.9 kg], 根据型号

### 订购信息

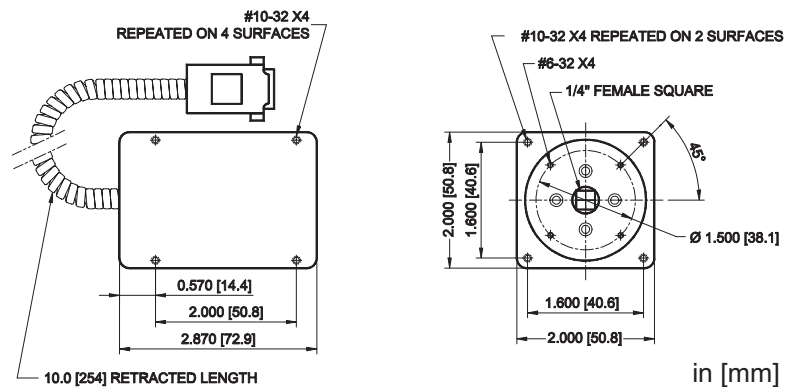
型号	量程 X 分辨率
STE20	20 x 0.02 lbFin, 230 x 0.2 kgFmm, 220 x 0.2 Ncm
STE50	50 x 0.05 lbFin, 580 x 0.5 kgFmm, 570 x 0.5 Ncm
STE100	100 x 0.1 lbFin, 1150 x 1 kgFmm, 1150 x 1 Ncm
STE200	200 x 0.2 lbFin, 2300 x 2 kgFmm, 2200 x 2 Ncm
STE400	400 x 0.5 lbFin, 4600 x 5 kgFmm, 4500 x 5 Ncm
STE1000	1000 x 1 lbFin, 11500 x 10 kgFmm, 11000 x 10 Ncm
STE5000	5000 x 5 lbFin, 55 x 0.05 kgFm, 5500 x 0.5 Nm

型号	A	ØB	ØC	Drive Size
STE20 - STE100	1.88 [47.8]	0.56 [14.2]	1.00 [25.4]	1/4"
STE200 - STE400	3.00 [76.2]	0.73 [18.5]	1.12 [28.6]	3/8"
STE1000	3.50 [88.9]	0.98 [24.9]	1.25 [31.8]	1/2"
STE5000	5.00 [127.0]	1.48 [37.6]	2.0 [50.8]	3/4"

## 扭力校准传感器 S T C 系列



校准扭力工具，或做为扭力测量系统中的单元传感器每一面都预置内孔纹孔便于安装在工作台或固定在所需位置扭力测量范围 7kgFmm-1150kgFmm



### 规格说明

精度  $\pm 0.35\%$ 满量程 + BGI  
安全超载 STC10Z - STC50Z: 300% 满量程  
STC12 - STC100: 150% 满量程  
重量 1.2 lb [0.5 kg]

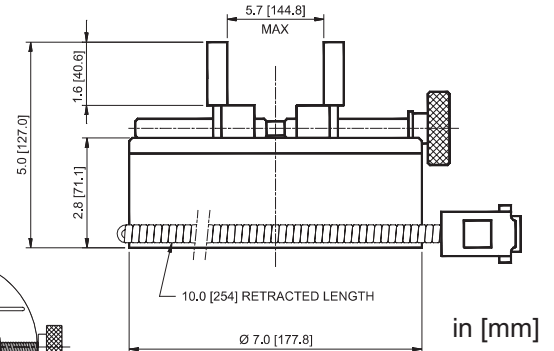
### 订购信息

型号	量程 X 分辨率
STC10Z	10 x 0.01 ozFin, 7 x 0.005 kgFmm, 7 x 0.005 Ncm
STC20Z	20 x 0.02 ozFin, 14 x 0.01 kgFmm, 14 x 0.01 Ncm
STC50Z	50 x 0.05 ozFin, 36 x 0.05 kgFmm, 35 x 0.05 Ncm
STC12	12 x 0.01 lbFin, 140 x 0.1 kgFmm, 135 x 0.1 Ncm
STC50	50 x 0.05 lbFin, 580 x 0.5 kgFmm, 570 x 0.5 Ncm
STC100	100 x 0.1 lbFin, 1150 x 1 kgFmm, 1150 x 1 Ncm

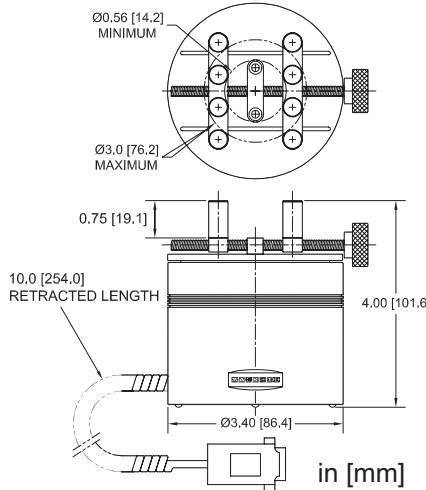
## 瓶盖、口红扭力传感器 S T B系列



测量瓶盖或其它容器扭力的首选传感器可翻转的夹具或可调的圆柱夹具（根据所选型号）可满足多种形状的不同尺寸的测量需求测量量程 7kgFmm-1150kgFmm



STB12 - STB100



STB10Z - STB50Z

### 规格说明

**精度** ±0.7% 满量程 + BGI  
**安全超载** STB10Z - STB50Z: 300%满量程  
STB12 - STB100: 150%满量程  
**重量** STB10Z - STB50Z: 2.2 lb [1.0 kg]  
STB12 - STB100: 5.4 lb [2.5 kg]

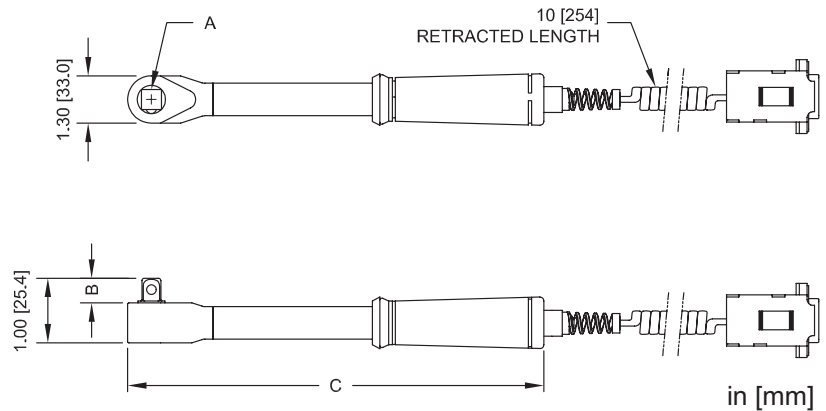
### 订购信息

型号	量程 X 分辨率
STB10Z	10 x 0.01 ozFin, 7 x 0.005 kgFmm, 7 x 0.005 Ncm
STB20Z	20 x 0.02 ozFin, 14 x 0.01 kgFmm, 14 x 0.01 Ncm
STB50Z	50 x 0.05 ozFin, 36 x 0.05 kgFmm, 35 x 0.05 Ncm
STB12	12 x 0.01 lbFin, 140 x 0.1 kgFmm, 135 x 0.1 Ncm
STB50	50 x 0.05 lbFin, 580 x 0.5 kgFmm, 570.0 x 0.5 Ncm
STB100	100 x 0.1 lbFin, 1150 x 1 kgFmm, 1150 x 1 Ncm

## 扭力扳手传感器 S T W系列



用来紧固螺栓等在汽车行业航空制造或其它工业领域得到广范应用 测量量程：  
1150Ncm-11000Ncm



### 规格说明

**精度** ±0.6% 满量程 + BGI  
**安全超载** 150% 满量程  
**重量** STW100: 1.9 lb [0.9 kg]  
STW500: 2.2 lb [1.0 kg]  
STW1000: 2.8 lb [1.3 kg]

### 订购信息

型号	量程 X 分辨率
STW100	100 x 0.1 lbFin, 1150 x 1 kgFmm, 1150 x 1 Ncm
STW500	500 x 0.5 lbFin, 5000 x 5 kgFmm, 5000 x 5 Ncm
STW1000	1000 x 1 lbFin, 11500 x 10 kgFmm, 11000 x 10 Ncm

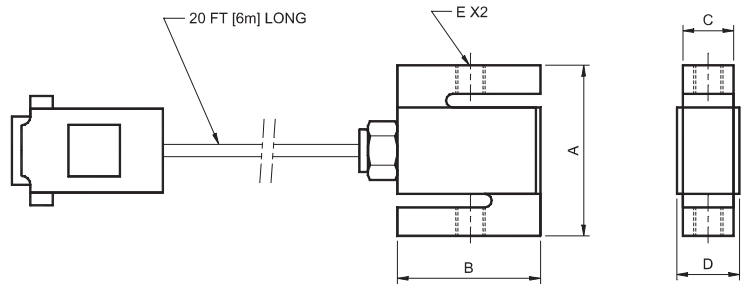
型号	A	B	C
STW100	3/8" SQUARE	0.5 [12.7]	11.0 [280.0]
STW500	3/8" SQUARE	0.5 [12.7]	14.0 [355.0]
STW1000	1/2" SQUARE	0.7 [17.8]	20.0 [508.0]



## 拉 / 压力传感器 S S 系列



测量拉压力可达到5000kgF  
持久耐用的S型横梁设计两  
端预留螺纹孔便于多种情况  
下测量及安装不锈钢材质经  
久耐用



in [mm]

### 规格说明

精度  $\pm 0.15\%$  满量程 + BGI  
安全超载 150% 满量程  
重量 From 1.9 - 3.0 lb [0.9 - 1.4 kg]

### 订购信息

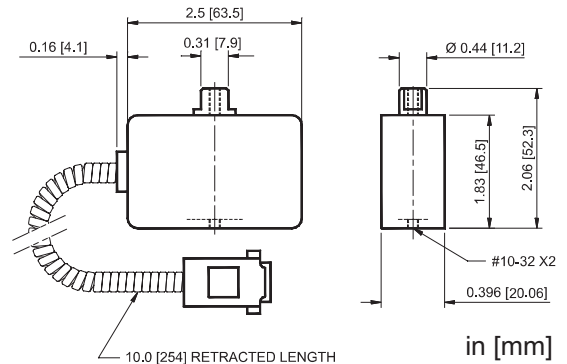
型号	量程 X 分辨率
SS50	50 x 0.02 lbF, 25 x 0.01 kgF, 250 x 0.1 N
SS100	100 x 0.05 lbF, 50 x 0.02 kgF, 500 x 0.2 N
SS200	200 x 0.1 lbF, 100 x 0.05 kgF, 1000 x 0.5 N
SS500	500 x 0.2 lbF, 250 x 0.1 kgF, 2500 x 1 N
SS1000	1000 x 0.5 lbF, 500 x 0.2 kgF, 5000 x 2 N
SS2000	2000 x 1 lbF, 1000 x 0.5 kgF, 10000 x 5 N
SS5000	5000 x 2 lbF, 2500 x 1 kgF, 25 x 0.01 kN
SS10000	10000 x 5 lbF, 5000 x 2 kgF, 50 x 0.02 kN

型号	A	B	C	D	E
SS50	2.40 [61.0]	2.00 [50.8]	0.46 [11.7]	0.65 [16.5]	1/4-28 UNF
SS100					
SS200			0.71 [18.0]	0.90 [22.9]	1/2-20 UNF
SS500					
SS1000					
SS2000	3.90 [99.1]	3.00 [76.2]	0.96 [24.4]	1.15 [29.2]	3/4-16 UNF
SS5000					
SS10000					

## 拉 / 压力传感器 S S M 系列



应用于多种拉压力测量条件  
测量量程 1N-500N两端预留  
螺纹口，可根据测量条件选  
则合适的挂件夹具



in [mm]

### 规格说明

精度  $\pm 0.15\%$  满量程 + BGI  
安全超载 SSM025 - SSM2: 200% 满量程  
SSM5 - SSM100: 150% 满量程  
重量 0.4 lb [0.2 kg]

### 订购信息

型号	量程 X 分辨率
SSM025	0.25 x 0.0001 lbF, 100 x 0.05 gF, 1 x 0.0005 N
SSM05	0.5 x 0.0002 lbF, 250 x 0.1 gF, 2.5 x 0.001 N
SSM2	2 x 0.001 lbF, 1 x 0.0005 kgF, 10 x 0.005 N
SSM5	5 x 0.002 lbF, 2.5 x 0.001 kgF, 25 x 0.001 N
SSM10	10 x .005 lbF, 5 x 0.002 kgF, 50 x 0.02 N
SSM20	20 x 0.01 lbF, 10 x 0.005 kgF, 100 x 0.05 N
SSM50	50 x 0.02 lbF, 25 x 0.01 kgF, 250 x 0.1 N
SSM100	100 x 0.05 lbF, 50 x 0.02 kgF, 500 x 0.2 N

## 微型拉 / 压力传感器 S J R 系列



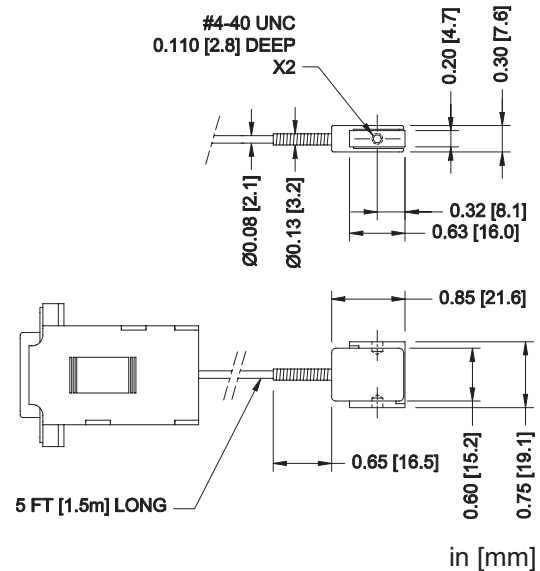
极其精小的拉压力传感器应用于受限空间的测量。测量量程 100g-50kgF 传感器两端预留螺纹孔可根据测量条件配置挂钩附件等

### 规格说明

精度	±0.2% 满量程 + BGI
安全超载	200% 满量程
重量	0.015 lb [0.007 kg]

### 订购信息

型号	量程 X 分辨率
SJR025	0.25 X 0.0001 lbF, 100 x 0.05 gF, 1 x 0.0005 N
SJR05	0.5 x 0.0002 lbF, 250 x 0.1 gF, 2.5 x 0.001 N
SJR2	2 x 0.001 lbF, 1 x 0.0005 kgF, 10 x 0.005 N
SJR5	5 x 0.002 lbF, 2.5 x 0.001 kgF, 25 x 0.01 N
SJR10	10 x .005 lbF, 5 x 0.002 kgF, 50 x 0.02 N
SJR20	20 x 0.01 lbF, 10 x 0.005 kgF, 100 x 0.05 N
SJR50	50 x 0.02 lbF, 25 x 0.01 kgF, 250 x 0.1 N
SJR100	100 x 0.05 lbF, 50 x 0.02 kgF, 500 x 0.2 N



## 微型压力传感器 S B C 系列



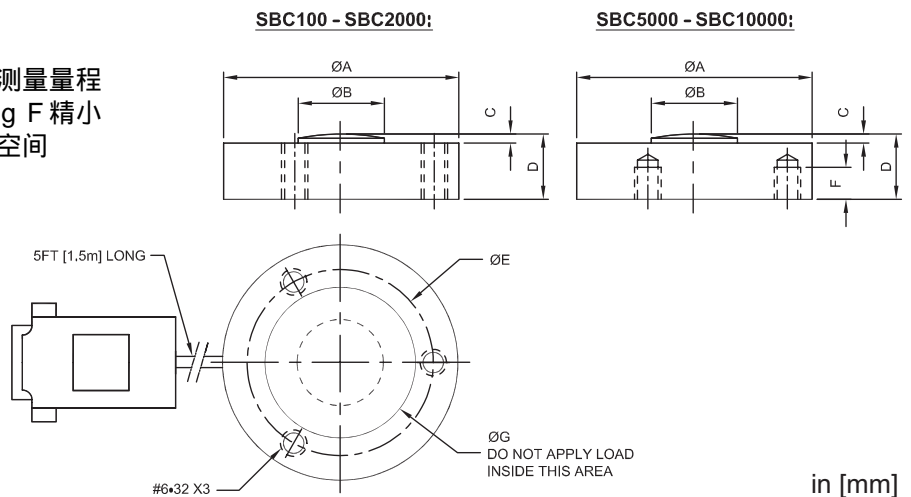
按钮型压力传感器测量量程可达 5 0 0 0 k g F 精巧形设计应用于受限空间

### 规格说明

精度	±0.5% 满量程 + BGI
安全超载	150% 满量程
重量	From 0.4 lb [0.2 kg]

### 订购信息

型号	量程 X 分辨率
SBC100	100 x 0.05 lbF, 50 x 0.02 kgF, 500 x 0.2 N
SBC200	200 x 0.1 lbF, 100 x 0.05 kgF, 1000 x 0.5 N
SBC500	500 x 0.2 lbF, 250 x 0.1 kgF, 2500 x 1 N
SBC1000	1000 x 0.5 lbF, 500 x 0.2 kgF, 5000 x 2 N
SBC2000	2000 x 1 lbF, 1000 x 0.5 kgF, 10000 x 5 N
SBC5000	5000 x 2 lbF, 2500 x 1 kgF, 25 x 0.01 kN
SBC10000	10000 x 5 lbF, 5000 x 2 kgF, 50 x 0.02 kN



型号	ØA	ØB	C	D	ØE	F	ØG
SBC100 - SBC2000	1.23 [31.3]	0.32 [8.1]	0.05 [1.3]	0.39 [9.9]	1.0 [25.4]	-	0.83 [21.1]
SBC5000 - SBC10000	1.48 [37.6]	0.43 [10.9]	0.07 [1.8]	0.62 [15.8]	1.25 [31.8]	0.25 [6.4]	1.08 [27.4]

## 推 / 拉传感器 S H P 系列



推 / 拉传感器主要应用于人体生物机能测试车间安全测试以及通用的推拉测试测量  
量程可达到2500N

### 规格说明

精度  $\pm 0.15\%$  满量程 + BGI  
安全超载 150% of full scale

### 订购信息

型号	量程 X 分辨率
SHP500	500 x 0.2 lbf, 250 x 0.1 kgF, 2500 x 1 N

