

特性

- 低成本，高性价比
- 小尺寸，紧凑结构设计
- 低噪声
- 高过载，高可靠性
- 响应速度快
- 低扰度
- mV输出：标称20mV/V

标准压缩力规格

压缩力范围 (磅力)	压缩力范围 (牛力)	压缩力范围 (千克力)
0 to 10	0 to 50	0 to 5
0 to 25	0 to 125	0 to 12.5
0 to 50	0 to 250	0 to 25
0 to 100	0 to 500	0 to 50

性能规格

供电电压: 5.0V, 环境温度: 25°C (测试条件, 除非另有说明)

参数	最小	典型	最大	单位	备注
供电电压	1	5	6	V	mV Output
	4.75	5	5.25		0.5~4.5V Output
绝缘电阻	100			MΩ	@250VDC
介电强度			5	mA	@500VAC, 1min
输入阻抗	2	2.5	3	KΩ	
输出阻抗	1.5	2	2.5	KΩ	
压力循环	1X10 ⁷			0~FS Cycles	
零点偏差	-4		4	mV	mV Output
	0.4	0.5	0.6	VDc	0.5~4.5V Output
满量程跨度	18	20	22	mV/V	mV Output
	4.4	4.5	4.6	VDc	0.5~4.5V Output

规格

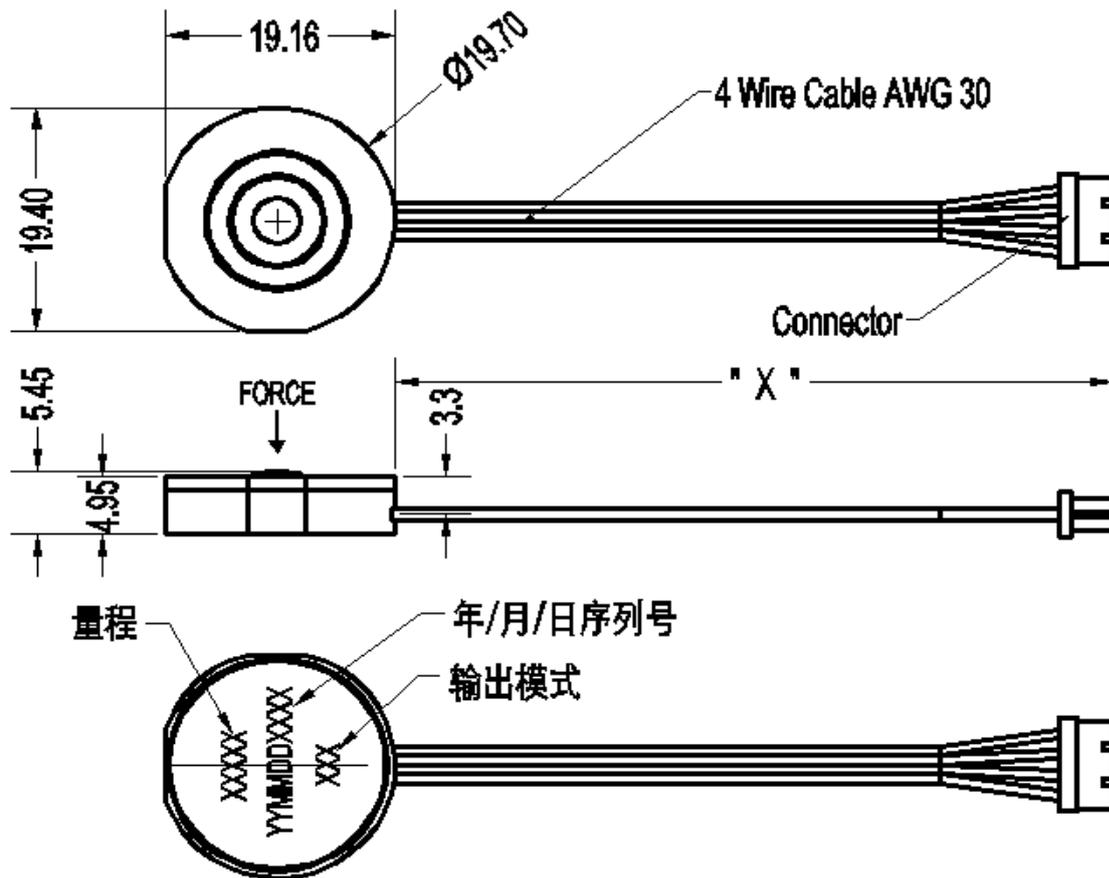
- 高可靠性设计
- 10~100lbf的量程
- 器械和医疗应用
- 客户定制输出
- 20mm标准直径
- 4色胶线 (端子可选)
- CE合规性

应用

- 医疗输液泵
- 电动工具
- 机器人
- 电池供电设备
- 外科和牙科工具
- 健身和运动器材有效载荷称重
- 包装机
- 自动化设备

非线性	-1	±0.5	1	%F.S	BFSL
零点满度重复性	-0.8		0.8	%F.S	
迟滞	-0.8		0.8	%F.S	
零点温飘	-0.1		0.05	%F.S/°C	参考25°C,补偿
跨度温飘	-0.1		0.05	%F.S/°C	温度范围内
工作电流			3	mA	0.5~4.5V Output
响应时间		2		ms	10% 到 90%
带宽	DC to 1KHz (typical)				
弹性体材质	17-4PH复合 304L Stainless Steel				
重量			6.5	grams	本体 (不带线及连接器)
寿命	1X10 ⁶				满量程循环
补偿温度	0		50	°C	
储存温度	-40		80	°C	
湿度	0		85	%RH	
防水等级		53		IP	
EMI/RFI/ESD	IEC61000-4-2 (8kVair/4kVcontact)				mV Output
	IEC61000-4-3 (3V/m)				
	IEC55032 Class A				

尺寸: [mm]

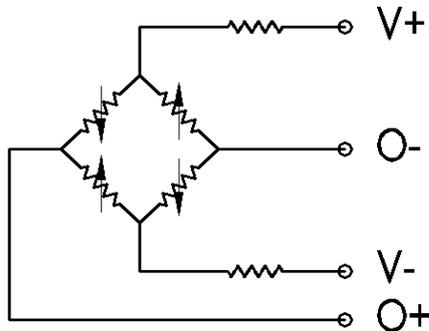


电器连接定义

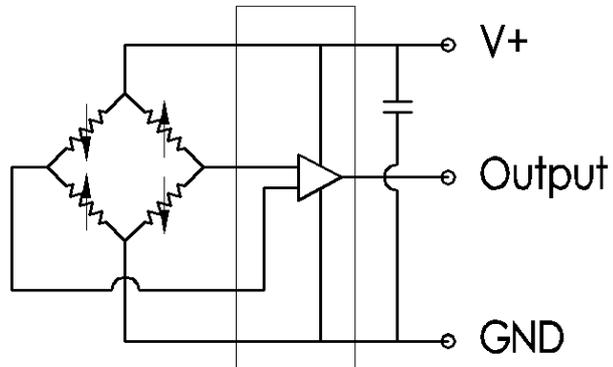
mV Output			
红	黄	黑	白
1	2	3	4
供电+	输出+	供电-	输出-

0.5~4.5V Output			
红	黄	黑	白
1	2	3	4
供电+	输出+	供电-	空

mV Output



0.5~4.5V Output



订购信息

FC20 X XXX C 0025 L

型号
FC20

单位	
L	磅
N	牛顿
K	千克

输出	
I	mV
II	0.5~4.5V

量程		
0010	050	05
0025	125	12.5
0050	250	25
0100	500	50

出线长度 (mm)	
050	50
100	100
XXX	客户定制

出线	
N	不出线
W	出线不带连接器
C	出线带连接器

订购样品:FC20 I 050W0025L