

高精度应变计

采用高精度进口箔式应变计，稳定，柔软，上亿次的持久测试，适用于铝合金、不锈钢，合金钢等材质的弹性体。



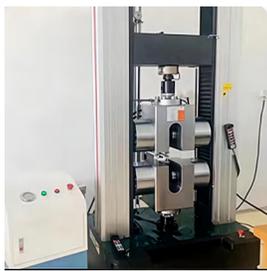
拉力试验机

优质合金钢S型传感器，密封焊接，S型结构设计，它们可以以张力或压缩方式加载，可适用起重机秤、叉车秤、材料试验机等过程称重场合。



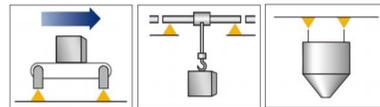
生产工艺

传感器主要包括弹性体、电阻应变片、引线、绝缘材料、外壳等。这些原材料需经过严格筛选，确保其质量符合相关标准。需具备良好的弹性性能和抗疲劳性能。



产品应用

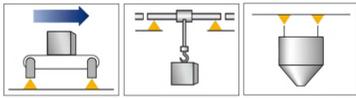
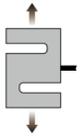
- 适用于金属、非金属材料的拉、压、弯剪等力学性能试验，广泛应用于教学、科研、航天航空、建工建材等领域。
- 模块化设计，可进行线材拉伸试验、电子器材拨出试验、四点弯曲试验等不同的试验的操作。



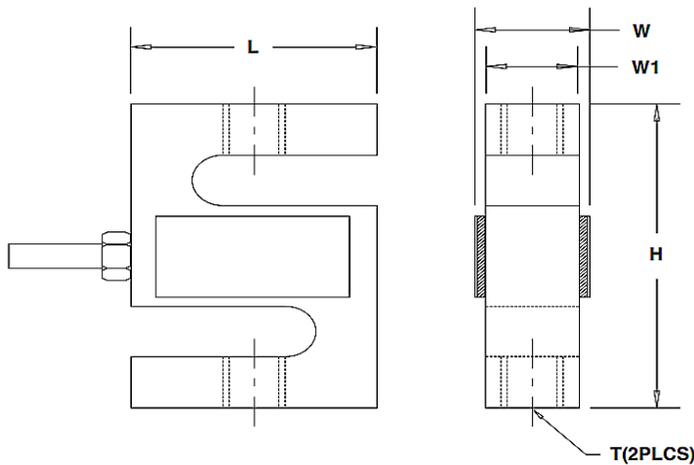
STX S型传感器

- 防护等级IP67
- 拉压双向测力
- 优质铝合金材质，合金钢材质
- 可搭配多种安装附件
- S型结构设计
- 安装简单快捷、稳定可靠

受力方式



铝制结构：1-20kg



CAPACITY		L	W	W ₁	H	T
1 / 2 / 5 / 10 / 20 kg	mm	50.8	16.6	16.6	63.5	M6 x 1.0
	(inch)	0.65	1.05	0.65	2.50	

量程 Capacities

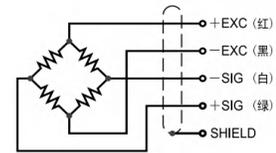
1Kg 2Kg 5Kg 10kg 20kg
25kg至5000kg 250至40Klbs

主要特点 Features

- 铝制结构(1.2.5.10.20kg)
- 合金钢结构(25至5000kg, 250至40Klbs)
- 高精度, 稳定可靠
- 适用于材料试验机、筒仓称重、皮带秤等

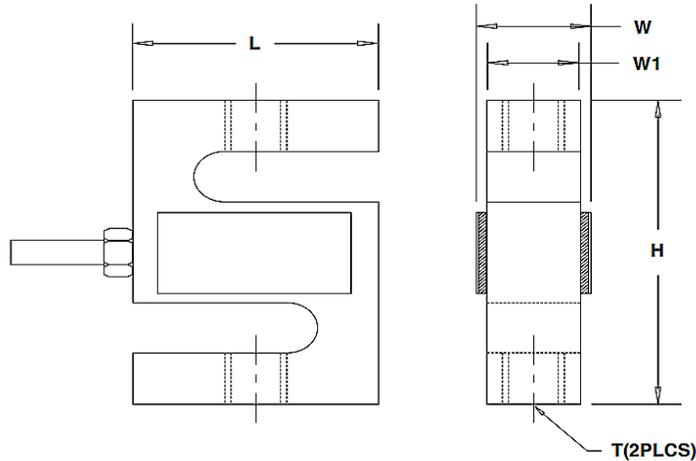
接线方式 Schematic

红色：+ 激励
黑色：- 激励
白色：- 信号
绿色：+ 信号



合金钢结构：

25至5000kg，250至40klbs



CAPACITY		L	W	W ₁	H	T
25 / 50 / 75 kg	mm	50.8	26.7	12.7	63.5	M6 x 1.0
	(inch)	2.00	1.05	0.50	2.50	
100 / 150 kg	mm	50.8	22.92	19.1	76.2	M10 x 1.5
	(inch)	2.00	0.9	0.75	3.00	
250 / 300 lbs	mm	50.8	26.7	12.7	76.2	3/8-24UNF
	(inch)	2.00	1.05	0.50	3.00	
250 kg 500 / 750 lbs	mm	50.8	30.4	19.1	76.2	M12 x 1.75 1/2-20UNF
	(inch)	2.00	1.2	0.75	3.00	
500 / 750 kg	mm	50.8	25.4	19.1	76.2	M12 x 1.75
	(inch)	2.00	1.00	0.75	3.00	
1k / 1.5k lbs	mm	50.8	26.1	19.1	76.2	1/2-20UNF
	(inch)	2.00	1.03	0.75	3.00	
1000 / 1500 kg 2k / 2.5k / 3k lbs	mm	50.8	31.8	25.4	76.2	M12 x 1.75 1/2-20UNF
	(inch)	2.00	1.25	1.00	3.00	
5k / 7.5k lbs	mm	76.2	31.8	25.4	107.9	3/4-16UNF
	(inch)	3.00	1.25	1.00	4.25	
2000 / 2500 / 5000 kg	mm	76.2	38.1	31.8	100.4	M20 x 1.5
	(inch)	3.00	1.50	1.25	3.95	
10k lbs	mm	88.9	31.8	25.4	120.7	3/4-16UNF
	(inch)	3.50	1.25	1.00	4.75	
15k lbs	mm	101.6	38.1	31.8	139.7	1-14UNS
	(inch)	4	1.50	1.25	5.50	
20k lbs	mm	127	55.7	50.8	177.8	11/4-12UNF
	(inch)	5	2.19	2	7.00	
40k lbs	mm	152.4	69.9	63.5	254.0	11/2-12UNF
	(inch)	6.00	2.75	2.50	10.00	

Specifications 规格

PARAMETER 参数	VALUE		UNIT
NTEP/OIML accuracy class 精度等级	NTEP III & IIIL	Non-Approved	
Maximum no. of intervals (n)最大分度数	III 5000 single* IIIL10000 single*	2000	
$Y = E_{max}/V_{min}$	10000	5000	Maximum available
Standard capacities (E _{max}) (Aluminum) 额定量程	1, 2, 5, 10, 20		kg
Standard capacities (E _{max}) (Steel) 额定量程	25, 50, 75, 100, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 5000		kg
	250, 300, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 2.5k, 3k, 5k, 7.5k, 10k, 15k, 20k, 40k		lbs
Rated output—R.O. (Aluminum) 额定输出	2.0		mV/V
Rated output—R.O. (Steel) 额定输出	3.0		mV/V
Rated output tolerance 额定输出误差	0.25		±% of rated output
Zero balance 零点平衡	1		±% of rated output
Non-linearity 非线性	0.020	0.020 (SS: 0.05)	±% of rated output
Hysteresis 迟滞性	0.020	0.020 (SS: 0.05)	±% of rated output
Non-repeatability非重复性	0.020		±% of rated output
Creep error (20 minutes) 蠕变 (20分钟)	0.030		±% of rated output
Zero return (20 minutes) 零点回复 (20分钟)	0.030		±% of rated output
Temperature effect on min. dead load output 零点温度补偿	0.0015	0.0026	±% of rated output/°C
Temperature effect on sensitivity 输出温度补偿	0.0010	0.0015	±% of applied load/°C
Compensated temperature range 温度补偿范围	-10 to +40		°C
Operating temperature range 工作温度范围	-20 to +60		°C
Safe overload 安全过载	150		% of R.C.
Ultimate overload 极限过载	200 (Aluminum) / 300 (Steel)		% of R.C.
Excitation, recommended 推荐激励电压	10		VDC or VAC RMS
Excitation, maximum 最大激励电压	15		VDC or VAC RMS
Input impedance 输入阻抗	410±5 (Aluminum) / 385±5 (Steel)		Ω
Output impedance 输出阻抗	350±3		Ω
Insulation resistance 绝缘阻抗	>5000		MΩ
Construction 零材质	Aluminium or Nickel-plated alloy steel **		
Environmental protection 防护等级	IP67		