

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

优质铝合金钢，轮辐式传感器，高精度，高稳定性，上下螺纹孔可搭配不同安装附件，可适用材料试验机、皮带秤、大型料斗秤等过程称重场合。



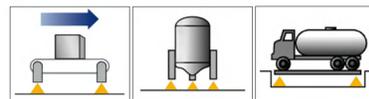
生产工艺

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

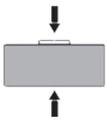
- 适用于金属、非金属材料的拉、压、弯剪等力学性能试验，广泛应用于教学、科研、航空航天、建工建材等领域。
- 模块化设计，可进行线材拉伸试验、电子器材拔出试验、四点弯曲试验等不同的试验的操作。



DBXS轮辐式传感器

- 精度等级高
- 密封防水
- 优质合金钢材质，密封焊接工艺
- 可搭配多种安装附件
- 防护等级IP67
- 安装简单快捷、稳定可靠

受力方式



量程 Capacities

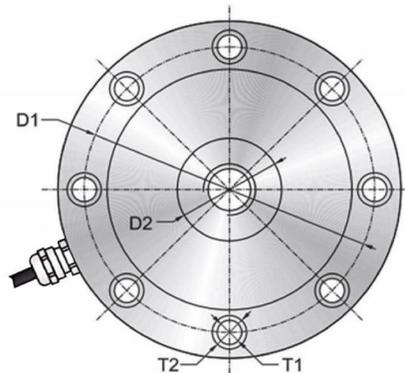
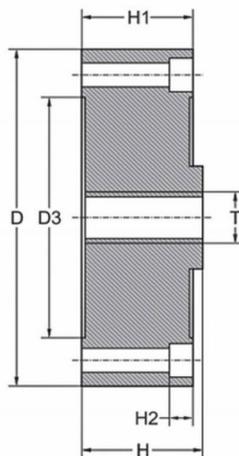
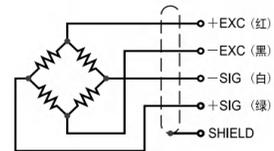
1t 2t 3t 5t 10t 15t 20t 30t

主要特点 Features

- 优质合金钢材质
- 性能稳定，安装方便
- 高精度，稳定可靠
- 适用于材料试验机、汽车衡、皮带秤等称重场合

接线方式 Schematic

红色：+ 激励
 黑色：- 激励
 白色：- 信号
 绿色：+ 信号



Capacity/量程		D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	T1	T2
1t/2t / 3t / 5t	mm	Ø105	Ø89	Ø32	75	37	34	7.2	M16×1.5	8×Ø7.5	8×Ø10.5
10t / 15t / 20t	mm	Ø120.6	Ø101.8	Ø39	83	53.5	41	10.5	M32×1.5	8×Ø8.5	8×Ø14
30t	mm	Ø141	Ø116.8	Ø50.4	96.9	57.2	50.8	11	M40×1.5	8×Ø11	8×Ø18

Specifications 规格

型号	DBXS	
额定载荷	Rated Output	100/200/250/500/750kg 1/1.5/2/2.5/5/10t
输出灵敏度	Output Sensitivity	3.0±0.1mV/V
非线性	Non-linearity	±0.03%FS
蠕变（30分钟）	Creep(30min)	±0.03%FS(30min)
温度对输出灵敏度的影响	Temp. Effect on Output	≤0.002%FS/10°C
温度对零点输出的影响	Temp.Effect on Zero Output	≤0.002%FS/10°C
零点平衡	Zero Balance	±0.1%FS
温度补偿范围	Temp. Compensated Range	-10~40°C
允许使用温度范围	Operating Temp. Range	-10~70°C
输入阻抗	Input Resistance	387±20Ω
输出阻抗	Output Resistance	350±5Ω
绝缘阻抗	Ultimate Resistance	≥5000（100V DC）
推荐激励电压	Recommended Excitation Voltage	10（DC/AC）
最大激励电压	Maximum Excitation Voltage	15（DC/AC）
安装过载范围	Safe Overload	150
导线颜色	Cable Color	红（+E） 黑（-E） 绿（+S） 白（-S）
材质	Material	合金钢（Alloy Steel）
电缆线长度	Cable Length	6m