

提夫自控技术（上海）有限公司

S型拉压力传感器TKS



- 可选量程范围：20kg 到 5t
- 输出信号：毫伏
- 受力方式：双向拉压或称重
- Measuring Range
20kg upto 5t
- Output: mV
- Compression/Tension/Weighing

技术指标 Technical Specification

可选量程	20、30、50、100、150、200、300 kg	(t)
Measuring range	0.5、1、1.5、2、3、5t	
安全过载	150	(% F. S.)
Service load		
极限过载	200	(% F. S.)
Limit load		
零点输出	<±1	(% F. S.)
Zero signal tolerance		
线性	<±0. 05	(% F. S.)
Linearity		
重复性	<±0. 05	(% F. S.)
Repeatability		
蠕变(30分钟)	<±0. 05	(% F. S.)
Creep error (30 min)		
滞后	<±0. 05	(% F. S.)
Hysteresis		
响应时间	<1	(ms)
Response time		
灵敏度温度系数	<0. 015	(% F. S. / °C)
Temp. coefficient of sensitivity		
零点温度系数	<0. 05	(% F. S. / °C)
Temp. coefficient of zero blance		
抗偏载能力	10	(% F. S.)
Limit lateral load		
额定负载形变	0. 5	(mm)
Rated displacement		

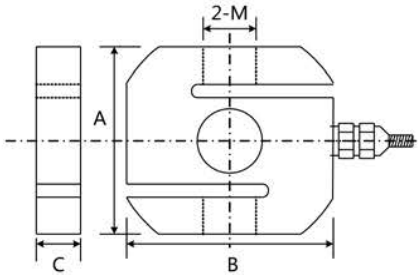
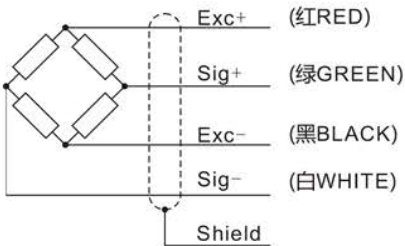
电气特性 Electrical Specification

推荐激励电压	5 ~ 10	(V)
Excitation voltage recommended		
最大激励电压	15	(V)
Max. excitation voltage		
输入阻抗	410±15	(Ω)
Input resistance		
输出阻抗	350±5	(Ω)
Output resistance		
绝缘电阻(直流500V)	>5000	(MΩ)
Insulation resistance (@500VDC)		

环境条件 Environments

工作温度	-30 ~ 65	(℃)
Operation temperature		
储存温度	-40 ~ 85	(℃)
Storage temperature		
相对湿度	95	(% r. H.)
Rel. humidity		

接线示意图 Wiring Guide



额定载荷 (Kg)	传感器对应尺寸 (单位: mm)			
	A	B	C	M
20-150	64	70	12	M8
200-500	64	70	20	M12
1t	64	70	25	M12
2t-5t	90	90	32	M20

安装方式 Working Diagram

