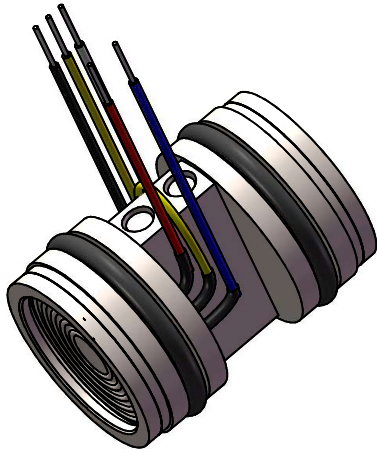


产品概述

简介



单晶硅差压敏感元件

SPH19D单晶硅差压敏感元件的核心传感单元是采用高可靠性的单晶硅技术，敏感元件内置温度敏感元件，最大限高提高敏感元件的温度性能，是一种全面数字化、智能化的敏感元件。可应用于各种恶劣环境，工作温度范围高达-40-85℃，它还具有测量的高精度、高稳定性、输出信号强，长期稳定性好等特点。

产品特性

高稳定单晶硅芯片

恒压激励方式

隔离式结构，适用于多种流体介质

全316L不锈钢材质

哈氏合金C、钽膜片可选

φ19mm标准OEM压力敏感元件

产品用途

工业过程控制、气体、液体压力测量、液位测量、压力检测仪表、压力校准仪器、液压系统及开关、制冷设备和空调系统、航空航海检测。

规格参数

量程及范围极限

标称量程	最小量程	量程下限 (LRL)	量程上限 (URL)	单向高压端过载	单向低压端过载
40kPa	4kPa	-40kPa	40kPa	1MPa	500kPa
250kPa	25kPa	-250kPa	250kPa	4MPa	500kPa
1MPa	100kPa	-500kPa	1MPa	6MPa	500kPa
3MPa	300kPa	-500kPa	3MPa	15MPa	500kPa

以上测量量程也可换算为以kg/cm²、MPa和kPa等单位表示。可根据要求提供其他测量量程。设置高、低限值要求：低限值 (LRV)与高限值 (URV)在量程上下限范围内取值，最小量程 ≤ | URV-LRV | ≤ 量程上限

电气性能

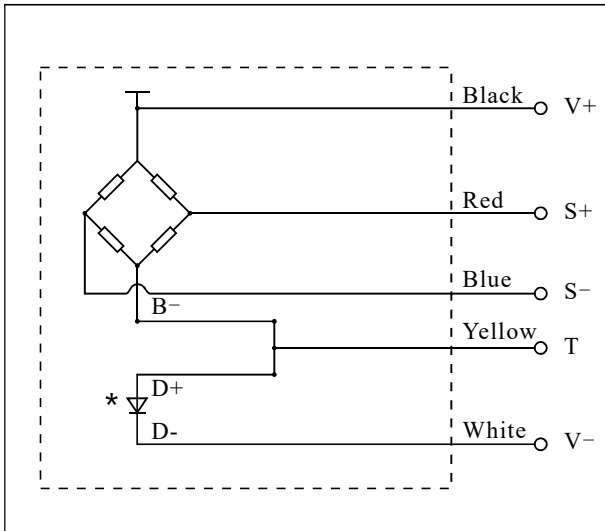
供电电源：5-12VDC
电气连接：100mm硅橡胶软导线（软导线外径：1.5mm，金属导线：0.5mm）
共模电压输出：输入的50%（典型值）
电桥电阻：6kΩ±5kΩ
响应时间（10%-90%）：<1ms
绝缘电阻：500MΩ/500VDC
绝缘强度：1<5mA/500VAC

技术参数

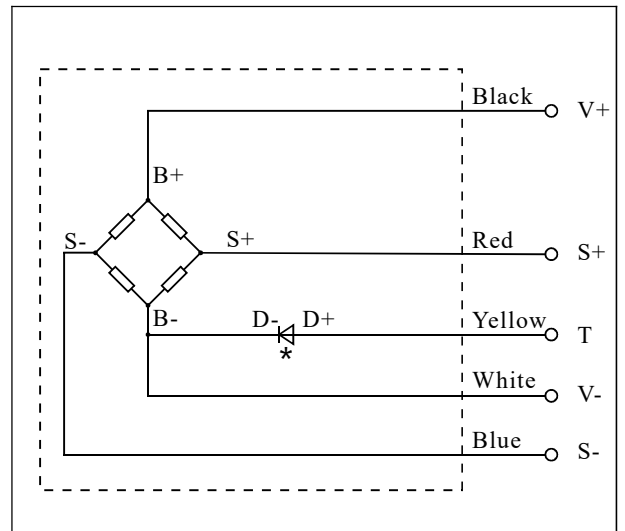
工作温度	-40-+85°C
储存温度	-50-+120°C
满点输出电压	60-140mV
零点温度影响	±0.1%F.S./°C
温度滞后	<±0.1%F.S.
压力滞后	<±0.1%F.S.
长期漂移	<±0.1%F.S./年
非线性误差	<±0.5%F.S.
重复性	<±0.05%F.S.
迟滞	<±0.05%F.S.
静压影响	<±0.2%F.S./4MPa
膜片材质	316L/哈氏合金C

电气连接

电气连接方式 (W1)



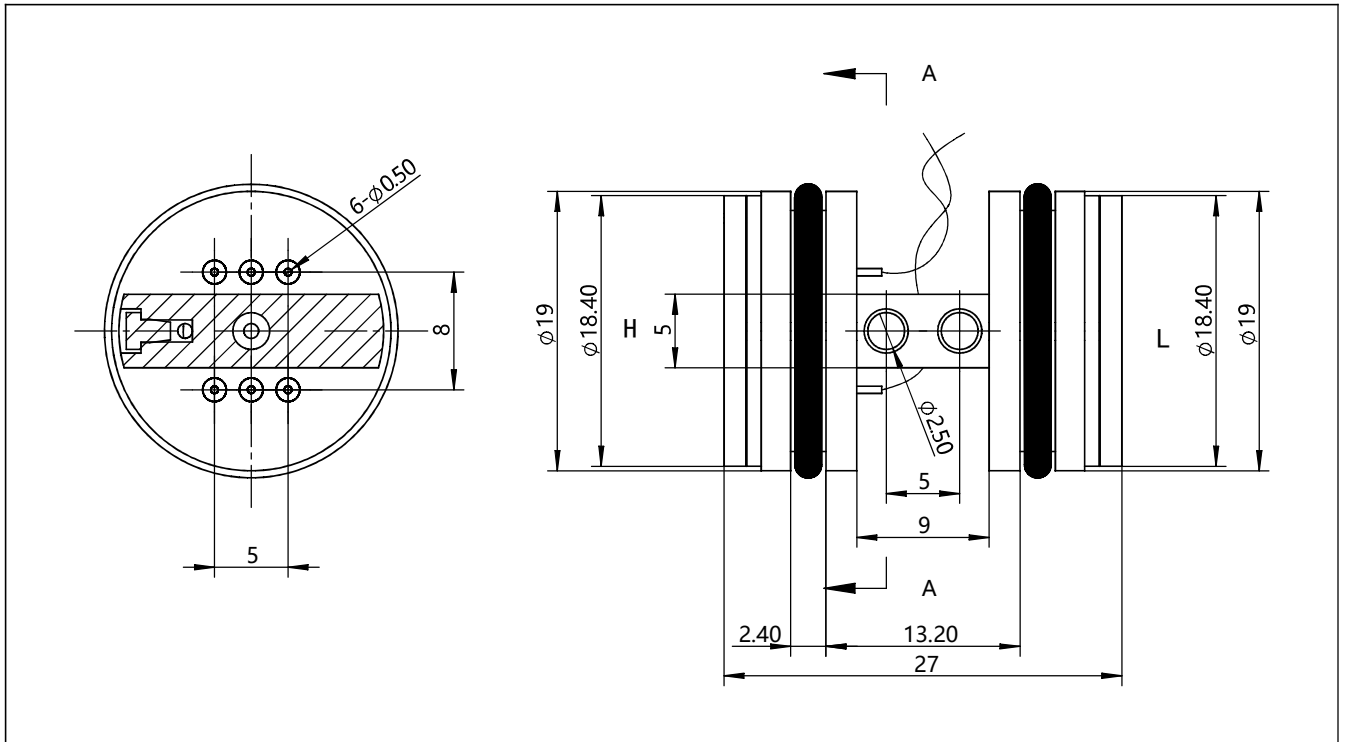
电气连接方式 (W2)



技术参数

引线颜色	引线定义
黑 (Black)	V+
黄 (Yellow)	T+
红 (Red)	S+
蓝 (Blue)	S-
白 (White)	V-

尺寸图



免责声明：所有数据仅用于产品说明，不具法律约束力。相关技术细节可能因进一步改善而有所变更

选型表

项目	参数	代码	代码说明	(*)提供快速货期
	型号	SPH19D	单晶硅压力敏感元件	
传感器	分隔符	-	以下为具体规格	
	量程代码	403	标称量程40kPa	
		254	标称量程250kPa	*
		105	标称量程1MPa	
		305	标称量程3MPa	
	压力类型	D	差压 (40kPa- 1MPa)	
	膜片材质	S	316L	*
		H	哈C膜片 (最小量程100kPa)	
	隔离充灌液	S	常温硅油	
	补偿方式	2	恒压激励, 内置二极管	
	密封方式	S	氟素O型圈	
电气连接	CV	镀金柯伐引脚	*	
	N8	100mm硅橡胶软导线		