

ZHTK-55SD 系列单晶硅差压传感器芯体

产品概述

ZHTK-55SD 系列单晶硅差压传感器芯体采用自主研发的高稳单晶硅差压芯片，是一种具有过载压力保护功能的差压传感器，可应用于各种恶劣环境，工作温度范围达-40~125℃。具有高精度、高稳定性、输出信号强等特点。被广泛应用在：过程控制、流量控制、液压和气动设备、伺服阀门和传动、化学制品和化学工业及医用仪表等众多需要测量压力/差压的领域。



特点

- 高稳单晶硅差压敏感芯片
- 精确的充灌液技术
- 三膜片过载结构
- 高性能、高可靠性
- 内置温度敏感元件
- 可选多种隔离膜片材质，广泛满足防腐要求

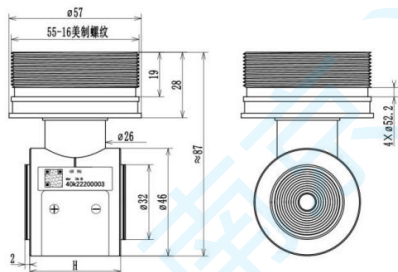
应用领域

- 压力仪表制造、供热节能、工业流体自控、航空航天机械制造及医疗设备等多种测量领域

主要技术指标

- 供电电源：5VDC
- 电气连接：100mm 硅橡胶软导线
- 绝缘电阻： $>500M\Omega$ (500VDC)
- 零点漂移： $\pm 0.05\%F.S/^{\circ}C$
- 满点输出电压：60-140mV
- 非线性： $\leq 0.5\%F.S$
- 重复性： $\leq 0.05\%F.S$
- 迟滞： $\leq 0.05\%F.S$
- 静压影响： $\pm 0.15\%FS/10MPa$
- 膜片材质：316L
- 工作温度： $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
- 存储温度： $-50^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

外形及安装尺寸



H=38.9(6kPa), 39(40kPa), 39.1(100kPa), 39.3(250kPa), 39.6(1MPa), 39.8(3MPa)

外形及安装尺寸

电气连接

导线颜色	电气定义
红	输入正 (V _s +)
蓝	输入负 (V _s -)
黄	输出正 (V ₀ +)
白	输出负 (V ₀ -)
绿	温度正 (T+)
黑	温度负 (T-)

型号及规格代号

型号	ZHTK-55SD 系列单晶硅差压传感器芯体			
ZHTK-55SD	代码	量程	单端过载	静压
	041	-40kPa~0~40kPa	16MPa	16MPa
	101	-100kPa~0~100kPa	16MPa	25MPa
	251	-250kPa~0~250kPa	16MPa	25MPa
	102	-1MPa~0~1MPa	16MPa	40MPa
	302	-3MPa~0~3MPa	16MPa	40MPa

选型提示

- 1、配件需要单独选购。
- 2、如需其他电气连接，请特殊注明。