



# KE-25

## 微型孔隙水压力传感器/变送器

北京精立科技有限公司/Beijing Keanley Technology Co.,Ltd



更多详情访问 [www.keanley.com](http://www.keanley.com)

## 产品介绍

### Product Introduction

出于对被测流场、安放位置的要求，必须原位测压时，以及在干扰流场状态情况下，复现脉动流场的变化规律，常常对传感器的外形尺寸的微型化有较为苛刻的要求，KE-25 微型孔隙水压力传感器与变送器正是为以上工况要求而设计，该系列产品陶瓷过滤，不锈钢结构，采用微加工硅膜片为核心元件，高精度集成电子元器件，利用国际前沿的先进微型化制作与封装技术和工艺，对传感器芯片和电路板进行了精致巧妙的微型封装，产品体积小，结构紧凑，重量轻，坚固耐用，产品具有优良的测量精度、可靠性、稳定性和动静态特性，该系列产品特别适合土工模拟，离心机模拟，滑坡泥石流实验，边坡实验，大坝监测，爆破实验等各类模型试验和现场应用，广泛应用于土木工程学、岩土力学、地震监测等众多模型试验和现场应用领域。



KE-25连接

## 产品特点

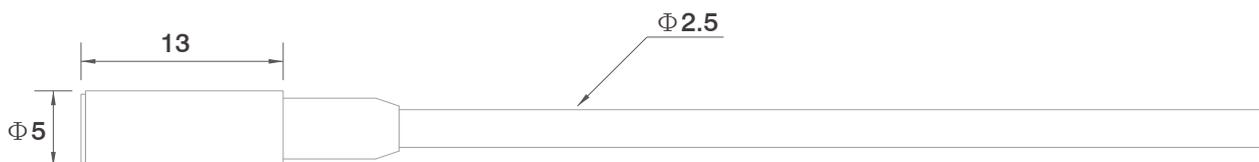
### Product features

- 量程广：从-100KPa~100MPa 间任意量程；
- 精度高：最高可做到 0.1%FS；
- 体积小：最小直径可为 2.54mm，长度为 3.77mm；
- 温度宽：从低温-40℃到高温 120℃（特殊可到+175℃）；
- 频响高：动态传感器，频响高反应快，固有频率 20KHz~2MHz；
- 适应强：长期稳定性好，耐各种恶劣环境；
- 可定制：量程大小、外形尺寸、性能参数、精度级别、输出类型、电缆长度等参数皆可定制。

## 外形尺寸 (可定制)

### External dimensions (customizable)

单位：mm



## 性能参数

performance parameter

测量范围	-100Kpa~100MPa 间任意量程都可以定制
过载能力	1.2、1.5、2、3、5 倍满量程（过载能力强弱由量程大小决定）
压力类型	表压或绝压
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体
综合精度	±0.1%FS, ±0.2%FS, ±0.3%FS
长期稳定性	典型：±0.1%FS/年，最大：±0.2%FS/年
固有频率	20KHZ~2MHZ, 频响与量程大小有关
工作温度	一般为：-40℃~85℃，特殊可为：-40℃~125℃
零点温度漂移	典型：±0.02%FS/℃，最大：±0.05%FS/℃
灵敏度温度漂移	典型：±0.02%FS/℃，最大：±0.05%FS/℃
供电范围	12~32VDC（一般 24VDC），±15VDC 双电源供电，供电电压可定制
信号输出	mV, 4~20mA 双电源, 0 供电, 供电电压可定制 ~5VDC, 1~5VDC, -5~5VDC, RS485, 可特殊定制
绝缘电阻	≥1000MΩ (在 100VDC 时)
外壳防护	传感器和电缆整体防水，防护等级 IP68
分辨率	无限小（理论）, 1/100000（通常）
接口及壳体	不锈钢 1Cr18Ni9Ti



产品选型

Product Selection

KE-25		KE-25 微型孔隙水压力传感器/变送器						
代号	压力类型							
g	表压							
a	绝压							
量程	-100KPa~100MPa 之间测量范围任意选择							
代号	电缆长度							
L1	标配 3m							
L2	定制长度							
代号	综合精度 (线性+重复性+迟滞)							
1	±0.3%FS							
2	±0.2%FS							
3	±0.1%FS							
代号	信号输出							
A1	4~20mA							
V1	mV output							
V2	0~5V							
RS	RS485							
V0	特殊定制							
代号	探头外形							
F1	M8*1 外螺纹							
F2	M5*1 外螺纹							
F3	Φ 5 投入式							
F4	Φ 8 投入式							
F0	定制外壳							
代号	电缆类型							
W1	Φ 电缆带皮套							
W2	Φ 电缆不带皮套							
W0	定制电缆							
KE-25	-	g-	0~50Kpa	-L1	-2	V2	F3	W1

