

HC-25 微型孔隙水压力传感器与变送器

产品简介

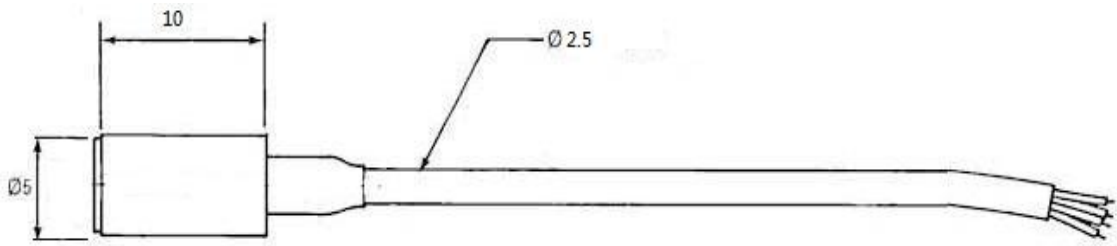
出于对被测流场、安放位置的要求，必须原位测压时，以及在不干扰流场状态情况下，复现脉动流场的变化规律，常常对传感器的外形尺寸的微型化有较为苛刻的要求，HC-25 微型孔隙水压力传感器与变送器正是为以上工况要求而设计，该系列产品陶瓷过滤，不锈钢结构，采用微加工硅膜片为核心元件，高精度集成，利用国际先进的微型化制作与封装工艺，进行了精致巧妙的 微型封装，产品体积小，结构紧凑，重量轻，坚固耐用，且具有优良的动静态特性，该系列产品特别适合土木模拟，离心机模拟等使用，广泛应用于土木工程学、岩土力学、地震监测等。



产品特点

- ◇ 量程范围广，从-100KPa~100MPa 间任意量程
- ◇ 微型压力传感器，体积小，最小直径为 2.54mm，长度为 3.77mm
- ◇ 长期稳定性好，耐各种恶劣环境
- ◇ 精度高，最高可做到 0.1%FS
- ◇ 温度范围宽，从低温-40℃到高温 120℃（特殊可到+175℃）
- ◇ 根据客户要求可特殊定制

外形尺寸（单位 mm）



性能参数

测量范围	-100KPa~10KPa~35KPa~100KPa~300KPa~700KPa~3.5MPa~100MPa
过载能力	2 倍满量程压力
压力类型	绝压，表压，差压
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
固有频率	20 KHz~2MHz
长期稳定性	典型：±0.1%FS/年，最大：±0.2%FS/年
工作温度	一般为-20℃~85℃，特殊可为-40℃~175℃
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	9~36VDC（一般 24VDC）
信号输出	0~5VDC，1~5VDC，4-20Ma，0~100mV
绝缘电阻	≥1000MΩ（在 100VDC 时）
分辨率	无限小（理论），1/100000（通常）
接口及壳体	不锈钢 1Cr18Ni9Ti

HC-25 微型孔隙水压力传感器与变送器产品选型

HC-25	微型孔隙水压力传感器与变送器									
	代号	压力类型								
	g	表压								
	a	绝压								
		量程（-100KPa~100MPa 间任意量程 ）								
			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	1~5VDC					
				V2	0~5VDC					
				V0	0~100mV					
					代号	附加功能				
					F1	M8 外螺纹				
					F2	M5 外螺纹				
					F3	Φ 5 投入式				
					F4	M12 外螺纹				
					F0	定制				
					W1	Φ 3.5 四芯电缆				
					W2	Φ 2.5 四芯电缆				
					W0	定制				
					E	本安防爆型 Ex iaIICT5				
HC-25	g	-100Kpa~100Mpa	3	V2	F3	HC-25 系列订货信息				

北京恒瑞长泰科技有限公司/地址：北京市海淀区清河西三旗环岛东 2 号楼 2070 室/邮编:102208/电话：010-60728968/传真:010-50976396/手机:15311807298/网址:www.bjhrct.com/邮箱:bjhrct@126.com