

HC-16 微型应力传感器

产品简介

土应力测量是土体力学研究和土木工程研究的重要手段，HC-16 土壤应力传感器采用不锈钢结构，微加工硅膜片为核心元件，利用国际先进的微型化制作与封装工艺，进行了精致巧妙的封装，产品体积小，结构紧凑，重量轻，坚固耐用，且具有良好的动静态特性，该系列产品特别适合土木模拟，离心机模拟等使用，广泛应用于岩土力学、土体力学、土木工程以及爆破试验中。



产品特点

- ◇ 量程范围广，从 50KPa~100MPa 间任意量程
- ◇ 微型压力传感器，体积小，最小直径为 15mm，厚度为 10mm
- ◇ 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

性能参数

测量范围	50KPa~300KPa~700KPa~3.5MPa~100MPa 量程可定制
过载能力	2 倍满量程压力
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, 可定制
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-16 微型土壤应力传感器产品选型

HC-16	微型土壤应力传感器		
	量程 (150KPa~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
50kpa~100MPa		3	V2 F3
			HC-16 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