

CYB-S210 纳米薄膜压力芯体系列

产品特点

- 纳米薄膜原子沉积技术，长期稳定性好，可靠性高；
- 宽工作温区，低温度漂移，可以不做温度补偿；
- 芯体采用固支结构，一体化加工，抗过载能力强；
- 17-4PH不锈钢材质，耐腐蚀，适于多种介质；
- 可以定制同时检测压力和温度信号的芯体。

技术参数

量程	0 ~ 1MPa ~ 150MPa ~ 250MPa
综合精度	± 0.1%FS; ± 0.2%FS; ± 0.5%FS
非线性	0.1%FS; 0.2%FS; 0.5%FS
迟滞性	≤ 0.05%FS; 0.1%FS
重复性	≤ 0.05%FS; 0.1%FS
灵敏度	1.2 ~ 1.8 mV/V
长期稳定性	≤ ± 0.1%FS/年
响应时间	≤ 1毫秒
高可靠性	耐500万次冲击，可持续受压
满量程温度漂移	± 0.03 %FS/°C
零点温度漂移	± 0.03 %FS/°C
介质温度范围	- 40 ~ 125°C ~ 150°C ~ 200°C
绝缘电阻	≥ 1000MΩ/100VDC
破坏压力	2 - 3倍, 400%FS (最大不超过400MPa)
允许过载	200%FS
材料	17-4PH (或其他)
被测介质	与 17-4PH 不锈钢兼容的气体、液体

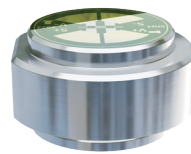
应用领域

- 武器装备
- 火电核电
- 工程机械
- 工业过程控制
- 航空航天
- 石油化工
- 轨道交通
- 冶金冶炼
- 食品医药
- 汽车行业

产品图片



纳米薄膜压力芯体 (075)

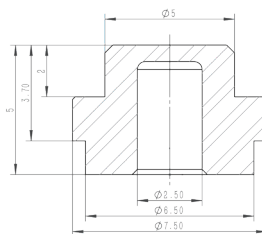


纳米薄膜压力芯体 (090)

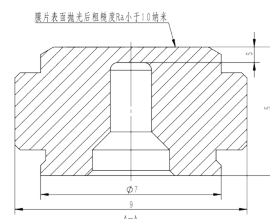


纳米薄膜压力芯体 (125)

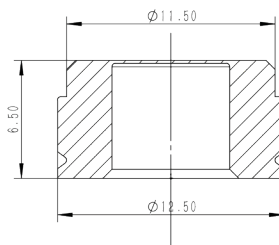
外形尺寸



纳米薄膜压力芯体 (075)



纳米薄膜压力芯体 (090)



纳米薄膜压力芯体 (125)

* 具体外形尺寸可依用户要求制定

CYB-S210 纳米薄膜压力芯体选型表

型号	CYB-S210 纳米薄膜压力芯体	
	代码	说明
规格类型	075	最大外径7.5mm
	090	最大外径9.0mm
	125	最大外径12.5mm
压力量程	1 J	0 ~ 1MPa
	1 A	0 ~ 2MPa
	1 B	0 ~ 5MPa
	1 D	0 ~ 10MPa
	1 E	0 ~ 20MPa
	1 R	0 ~ 25MPa
	1 M	0 ~ 30MPa
	1 F	0 ~ 40MPa
	1 G	0 ~ 60MPa
	1 U	定制 (备注)
测量精度	J1	± 0.1%FS
	J2	± 0.2%FS
	J5	± 0.5%FS
	J6	± 1%FS
	J9	定制 (备注)
温度范围	W 2	- 40 ~ 125°C
	W 3	- 40 ~ 150°C
	W 4	- 40 ~ 200°C
	W 9	定制 (备注)
附加需求 (材料或其他要求)	N	无要求
	U	特殊要求

