

超低温压力传感器

概述

长沙晟思特电子科技有限公司一直专注设计和制造压力传感器；超低温压力传感器，超低温压力变送器采用不锈钢一体化封装结构，感压膜片采用优良的特殊设计，使传感器在超低温-196℃环境下安全稳定工作，体积小，测量精度高，动态响应频率高，抗腐蚀能力强，工作寿命长。我们的专业技术团体为您提供定制服务



应用

- 科学低温实验
- 液氮、液氧低温压力监测
- 低温储罐
- 航空航天低温试验

主要特点

- 实时压力监测
- 承受低温高压
- 卓越的长期稳定性与低漂移
- 高精度与高分辨率
- 抗振动、冲击与耐腐蚀性

技术数据

测量范围	0~200MPa之间任选	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
测量介质	气体、液体及蒸汽	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
压力类型	表压、绝压、（差压定制）	安全过载	150%FS （1.5倍满量程）
供电电压	3~10VDC（默认5VDC）	破坏压力	500%FS （5 倍满量程）
输出信号	mV	接液材料	17-4PH、15-5PH、316L不锈钢、718镍合金
综合精度	常温0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS 低温0.25%FS~2%FS、0.5%FS~3%FS	安装方式	M20×1.5（见选型表）外螺纹或定制
非线性	0.1%FS~0.2%FS	防护等级	IP66
重复性	0.05%FS~0.1%FS	环境	冲击、振动和加速度的综合影响所引起的误差应小于满量程（F.S.）的 0.05%/G，最大 20 G
迟滞性	<0.15%FS	电气接口	直接密封引线、航空接插件
工作温度	-196℃~125℃（-260℃定制）	接线定义	红色：电源正、黑色：电源负、绿色：信号正、白色：信号负
长期稳定性	0.15%FS/年		

订货代码

例：ST-CDW-G-__M-mV-F-T1-M_-Z		ST-CDW	G	__M	mV	F	T1	M_	Z
产品型号 :ST-CDW									
压力类型									
G	表压（可不标）								
A	绝压								
D	差压（定制）								
测量范围									
__M	0～X MPa								
__B	0～X Bar								
输出信号									
mV	mV								
综合精度									
F	0.25%FS～2%FS（低温）								
F1	0.5%FS～3%FS（低温）								
工作温度									
T1	-196℃～125℃								
T2	-260℃～125℃（定制）								
压力接口									
M__	M20×1.5、M14×1.5								
G__	G1/2、G1/4								
N__	1/2NPT、1/4NPT、1/8NPT								
电气接口									
Z	直接密封引线								
HK	航空接插件								

注：可按要求提供其它选项, 请咨询工厂！

尺寸图 单位: mm

型号: ST-CDW

