

油井高温压力传感器

概述

长沙晟思特电子科技有限公司一直专注设计和制造用于石油和天然气行业的压力传感器；我们深知压力传感器在石油钻探、二次开采、海上和陆地作业对性能、可靠性和适应性的严苛要求；油井高温压力传感器是一种能在腐蚀性环境中提供实时测量的高压高温传感器。这种高精度传感器提供mV信号输出，该传感器采用紧凑、全焊接、密封结构设计，坚固耐用，非常适合用于井下和钻井的石油天然气压力与温度监测以及其他工业应用



应用

- 石油天然气勘探与生产
- 智能注采
- 电潜油泵井下传感器
- 井口和泵站监测、完井与生产监控
- 钻柱/井下压力计

主要特点

- 实时压力监测
- 承受高温高压
- 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
- 紧凑型设计与可靠的井下安装

技术数据

测量范围	0~100MPa之间任选	零点温漂	±0.1%FS/℃
测量介质	气体、液体、泥浆	满量程温漂	±0.1%FS/℃
压力类型	表压、绝压	工作温度	-55~175℃、（220℃定制）
供电电压	恒流0.3~2mA（推荐1.5mA） 恒压1~15VDC（推荐5VDC） 两种供电方式可选	绝缘电阻	≥500MΩ (@500VDC)
零位输出	≤5mV@1.5mA（未补偿）	安全过载	120%FS（1.2倍满量程）
满量程输出	≤100mV@1.5mA（未补偿）	破坏压力	300%FS（3倍满量程）
非线性	≤0.05%FS	接液材料	316L不锈钢膜片或718镍合金
重复性	≤0.04%FS	安装方式	氟橡胶高温O型圈密封
迟滞性	≤0.03%FS	电气接口	针脚、或直接出线4色高温线
桥臂电阻	（3~5）KΩ@25℃	接线定义	（以实际产品合格证为准）

订货代码

例：ST-RY15G-G-__M-1-mV-F-T1-Φ15-W		ST-RY15G	G	__M	1	mV	F	T1	Φ15	W
产品型号 :ST-RC15B/RC15C/RC15D										
压力类型										
G	表压（可不标）									
A	绝压									
测量范围										
__M	0~X MPa									
__k	0~X KPa									
供电										
1	恒流供电0.3~2mA（推荐1.5mA）									
2	恒压供电1~15VDC（推荐5VDC）									
满量程输出										
mV	≤100mV@1.5mA（未补偿）									
综合精度										
F	0.05%FS									
F1	0.1%FS									
F2	0.25%FS									
F3	0.5%FS									
工作温度										
T1	-55℃~175℃									
T2	-55℃~220℃（定制）									
压力接口										
Φ15	Φ15（O型圈密封）									
电气接口										
W	引线（一律不灌胶）									
P	针脚									

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-RY15G

