

油井高温压力变送器

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模拟电压信号输出，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
- 测井仪器
- 井口和泵站监测
- 井下工具
- 完井与生产监控态
- 随钻测井
- 射孔

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	0~200MPa之间任选	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
测量介质	气体、液体及蒸汽	安全过载	150%FS（1.5倍满量程）
压力类型	表压、绝压	破坏压力	500%FS（5倍满量程）
供电电压	5VDC	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选（默认15-5PH）
输出灵敏度	0.05~3.05V、0.5~4.5V	安装方式	Φ15mm双O型圈密封
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS	防护等级	IP65
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃	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20G
长期稳定性	0.15%FS/年	电气接口	直接密封输出3色高温线（带温度传感器输出5色高温线）
响应时间	≤1毫秒（10%~90%）典型值	接线定义	红色：电源正、黑色：公共地、绿色：信号

订货代码

例： ST-RYB15-G-__M-V1-F-T1-Φ 15-3		ST-RYB15	G	__M	V1	F	T1	Φ 15	3
产品型号 :ST-RYB15									
压力类型									
G	表压（可不标）								
A	绝压								
测量范围									
__M	0～X MPa								
__P	0～X psi								
输出信号									
V1	0.05～3.05V								
V2	0.5～4.5V								
综合精度									
F	0.1%FS								
F1	0.25%FS								
F2	0.5%FS								
工作温度									
T1	-20℃～125℃								
T2	-40℃～150℃								
T3	-55℃～175℃								
压力接口									
Φ 15	Φ 15双“0”型圈								
电气接口									
3	直接三色高温引线								
5	直接五色高温引线(带温度PT100、PT1000)								

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-RYB15

