

# 供应ST井下高温压力传感器

产品名称	供应ST井下高温压力传感器
公司名称	长沙晟思特电子科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	晟思特:SST ST:高温 湖南:长沙
公司地址	长沙高新开发区文轩路27号麓谷钰园E4生产车间 102号321房
联系电话	13348677087

## 产品详情

### 概述：

油井高温压力传感器敏感芯片使用高灵敏的SOI技术制作而成，采用MEMS工艺将SOI硅芯片封装在316不锈钢壳体内部，激光焊接密封压力，采用”o”圈密封结构，方便用户安装使用。改传感器具备精度高、性能稳定可靠、耐高低温、耐腐蚀、超长抗压力疲劳寿命等特点。特殊外形可定制。

### 产品用途：

石油钻井，测井，试井、井下仪器、油田数字压力仪表、井下压力计、压裂仪器、随钻仪器、爆破仪器、发动机测试、战车发动机、液压、航海及造船、柴油机等内燃机、试验机等高温、高压、恶劣环境场合。

### 技术性能参数指标:

被测介质	气体,液体及蒸汽(对316L不锈钢不腐蚀的流体)
压力类型	压力、密封参考压力、通气表压力
量程	0~5MPa...10MPa...30MPa...40MPa...60MPa...70MPa...100MPa之间可选

供电电源	3-12VDC、0.2-1mA
mV输出灵敏度	2mV/V、5mV/V (灵敏度 × 电压=满量程输出)
非线性	0.02%FS、0.04%FS、0.05%FS可选择
迟滞性	
重复性	0.02%FS
准确度	0.1%FS、0.2%FS可选
长期稳定性	0.1%FS/年
工作温度(环境)	-40 ~ 125 /150 /175 /200 可选
零点温漂	0.01%FS/
灵敏度温漂	0.015%FS/
响应时间	1毫秒(10% ~ 90%)典型值
输出阻抗	1500 ± 50 、 3300 ± 50 、 5500 ± 1500
绝缘电阻	500M /100VDC
安全过载压力	200%FS (2倍满量程)
破坏压力	500%FS (5倍满量程)
振动	5 ~ 1000Hz, 振幅2mm, X、Y、Z每向30分钟, 输出变化小于0.03%FS
冲击	50g; X、Y、Z三向, 每向20ms; 输出变化小于0.03%FS
压力密封方式	双“O”圈氟橡胶密封、锥面密封、端面密封
接液材料	膜片:三氧化二铝,过程连接件316L或1Cr18Ni9Ti不锈钢
外壳防护等级	IP65
电气引线定义	红线-电源正 黑线-电源负 绿线-信号正 白线-信号负