

高频由壬压力传感器

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；；高频由壬压力传感器是一种专门用于高压、高粘度及腐蚀性介质压力测量的工业传感器。它的主要特点是具有特殊的由壬式连接结构，采用高频响压力元件，具有耐高压、抗冲击、响应速度快、响应频率最高可达5kHz；采用高精度，高灵敏度和高可靠信号处理电路；长时间的高低温循环老化和温度补偿，保证产品稳定可靠抗射频和电磁干扰，精度高，使用寿命长。



应用

- 石油钻探
- 压裂解释分析
- 压裂实时裂缝监测
- 高频压力监测

主要特点

- 耐高压、抗冲击
- 响应速度快
- 响应频率最高可达5kHz
- 精度高、使用寿命长

技术数据

测量范围	0~105、140MPa可选	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%) 典型值
测量介质	气体、液体及泥浆	绝缘电阻	≥500MΩ /100VDC
压力类型	表压、绝压	安全过载	120%FS （1.2倍满量程）
供电电压	24VDC（10~32VDC）	破坏压力	300%FS （3倍满量程）
输出信号	4~20mA、0~5VDC、0~10VDC、RS485	接液材料	15-5PH、17-4PH、316L不锈钢、718镍合金
综合精度	0.05%FS、0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS	安装方式	2寸“1502”由壬
响应频率	1kHz、2kHz、5kHz	防护等级	IP65
工作温度	-20℃~85℃（见选型表）	防爆标志	ExibIICT6
长期稳定性	0.1%FS/0.2%FS年	电气接口	4芯、6芯航空连接器

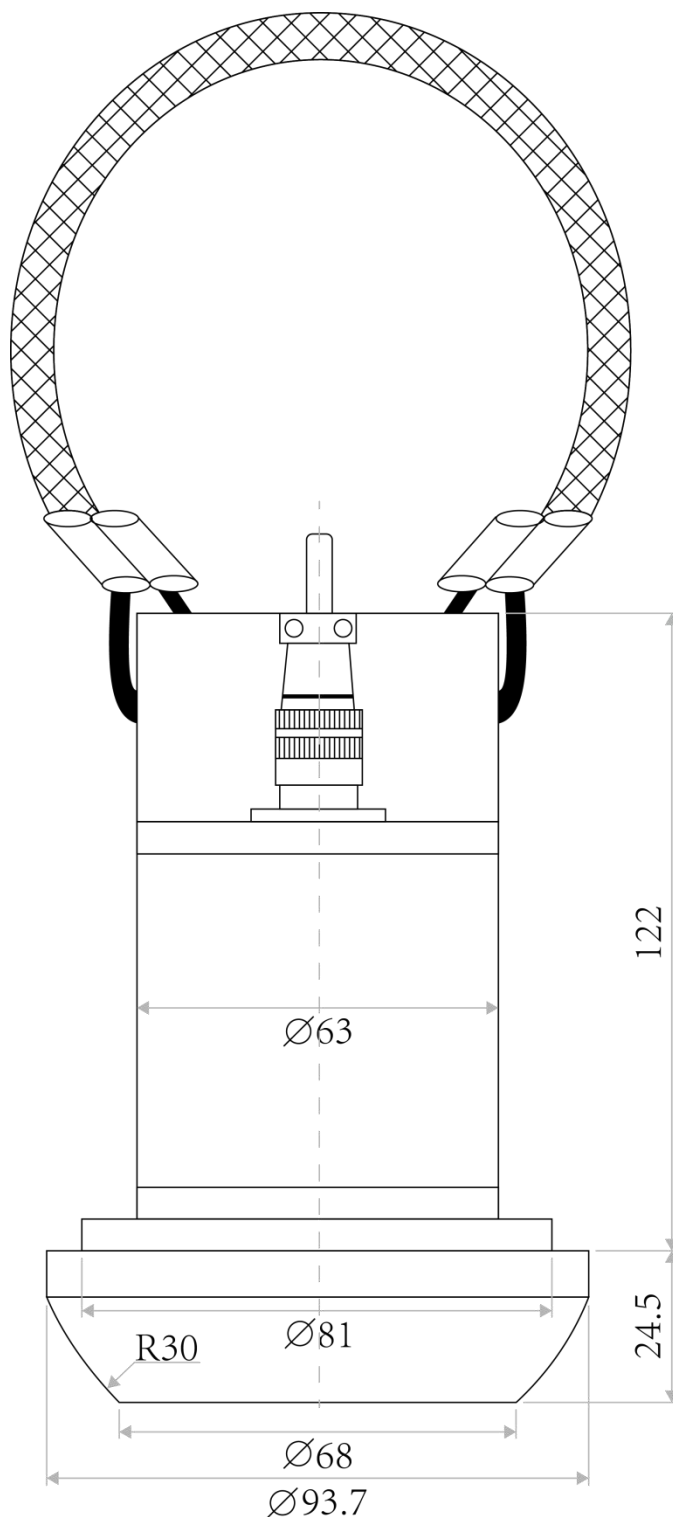
订货代码

例：ST-YR-GPH-_M-1K-A-F-T1-4	ST-YR	GPH	_M	1K	A	F	T1	4
产品型号 :ST-YR								
压力接口								
GPH	2寸“1502”由壬							
测量范围								
_M	0~ <u>X</u> MPa							
_KP	0~ <u>X</u> psi							
响应频率								
1K_	1kHz							
2K	2kHz							
5K	5kHz							
输出信号								
A	4~20mA							
_V	0~5VDC、0~10VDC							
R	RS485							
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	-40~105℃							
T2	-40~125℃							
电气接口								
4	4芯航空连接器							
6	6芯航空连接器							

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-YR-GPH



高频由壬压力传感器

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；；高频由壬压力传感器是一种专门用于高压、高粘度及腐蚀性介质压力测量的工业传感器。它的主要特点是具有特殊的由壬式连接结构，采用高频响压力元件，具有耐高压、抗冲击、响应速度快、响应频率最高可达**5kHz**；采用高精度，高灵敏度和高可靠信号处理电路；长时间的高低温循环老化和温度补偿，保证产品稳定可靠抗射频和电磁干扰，精度高，使用寿命长。



应用

- 石油钻探
- 压裂解释分析
- 压裂实时裂缝监测
- 高频压力监测

主要特点

- 耐高压、抗冲击
- 响应速度快
- 响应频率最高可达5kHz
- 精度高、使用寿命长

技术数据

测量范围	0~105、140MPa可选	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
测量介质	气体、液体及泥浆	绝缘电阻	≥500MΩ /100VDC
压力类型	表压、绝压	安全过载	120%FS （1.2倍满量程）
供电电压	24VDC（10~32VDC）	破坏压力	300%FS （3倍满量程）
输出信号	4~20mA、0~5VDC、0~10VDC、RS485	接液材料	15-5PH、17-4PH、316L不锈钢、718镍合金
综合精度	0.05%FS、0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS	安装方式	2寸“2202”由壬
响应频率	1kHz、2kHz、5kHz	防护等级	IP65
工作温度	-20℃~85℃（见选型表）	防爆标志	ExibIICT6
长期稳定性	0.1%FS/0.2%FS年	电气接口	4芯、6芯航空连接器

订货代码

例：ST-YR-GPV-_M-1K-A-F-T1-4	ST-YR	GPV	_M	1K	A	F	T1	4
产品型号 :ST-YR								
压力接口								
GPV	2寸“2202”由壬							
测量范围								
_M	0~ <u>X</u> MPa							
_KP	0~ <u>X</u> psi							
响应频率								
1K_	1kHz							
2K	2kHz							
5K	5kHz							
输出信号								
A	4~20mA							
_V	0~5VDC、0~10VDC							
R	RS485							
综合精度								
E	0.05%FS							
F1	0.1%FS							
F2	0.25%FS							
F3	0.5%FS							
工作温度								
T1	-40~105℃							
T2	-40~125℃							
电气接口								
4	4芯航空连接器							
6	6芯航空连接器							

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-YR-GPV

