

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

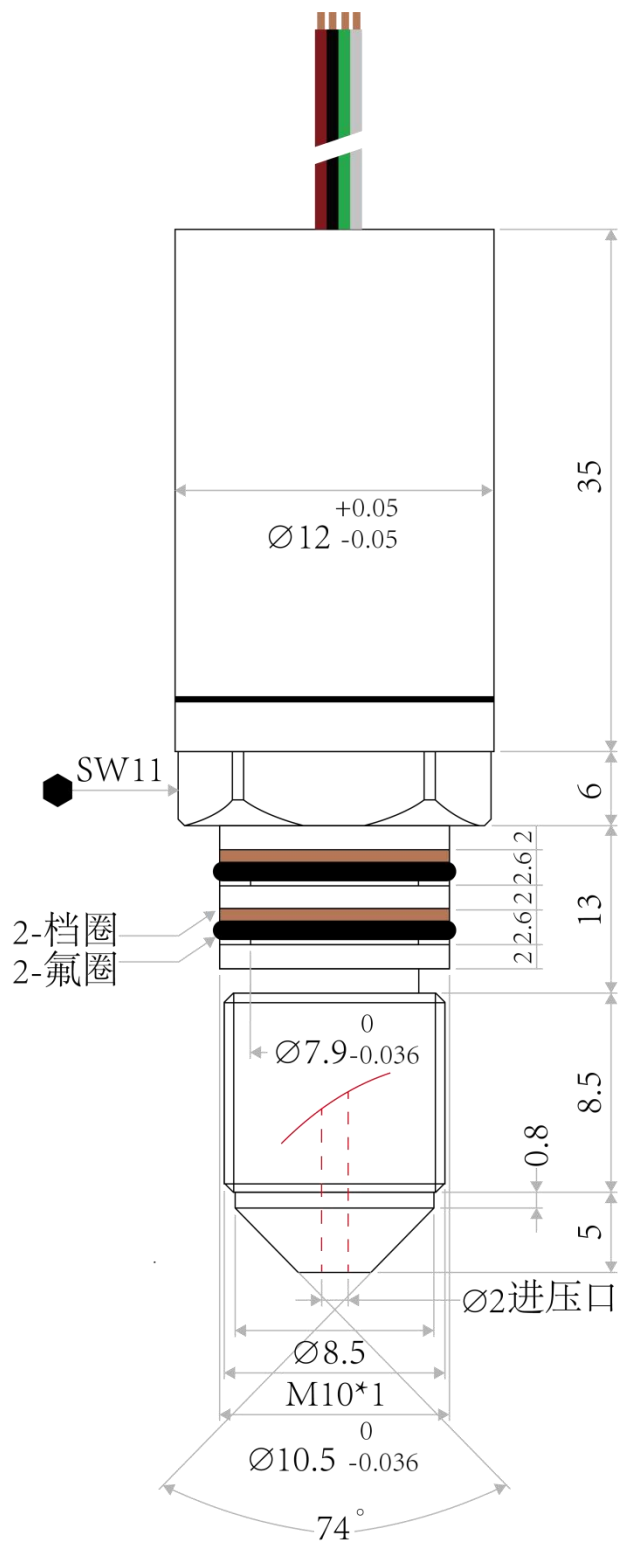
技术数据

测量范围	0~200MPa之间任选	安全过载	150%FS (1.5倍满量程)
测量介质	气体、液体及蒸汽	破坏压力	500%FS (5 倍满量程)
压力类型	表压、绝压	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选（默认15-5PH）
供电电压	5VDC	安装方式	M10*1双环O型圈带锥、3/8-24UNJF
输出灵敏度	0.05~3.05V、0.5~4.5V	防护等级	IP65
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%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
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃	电气接口	直接密封输出4色高温线（带温度传感器输出6色高温线）
长期稳定性	0.15%FS/年	接线定义	红色：电源正、黑色：公共地、绿色：信号
响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值	尺寸	选型前确定好尺寸（见尺寸图）
绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC		

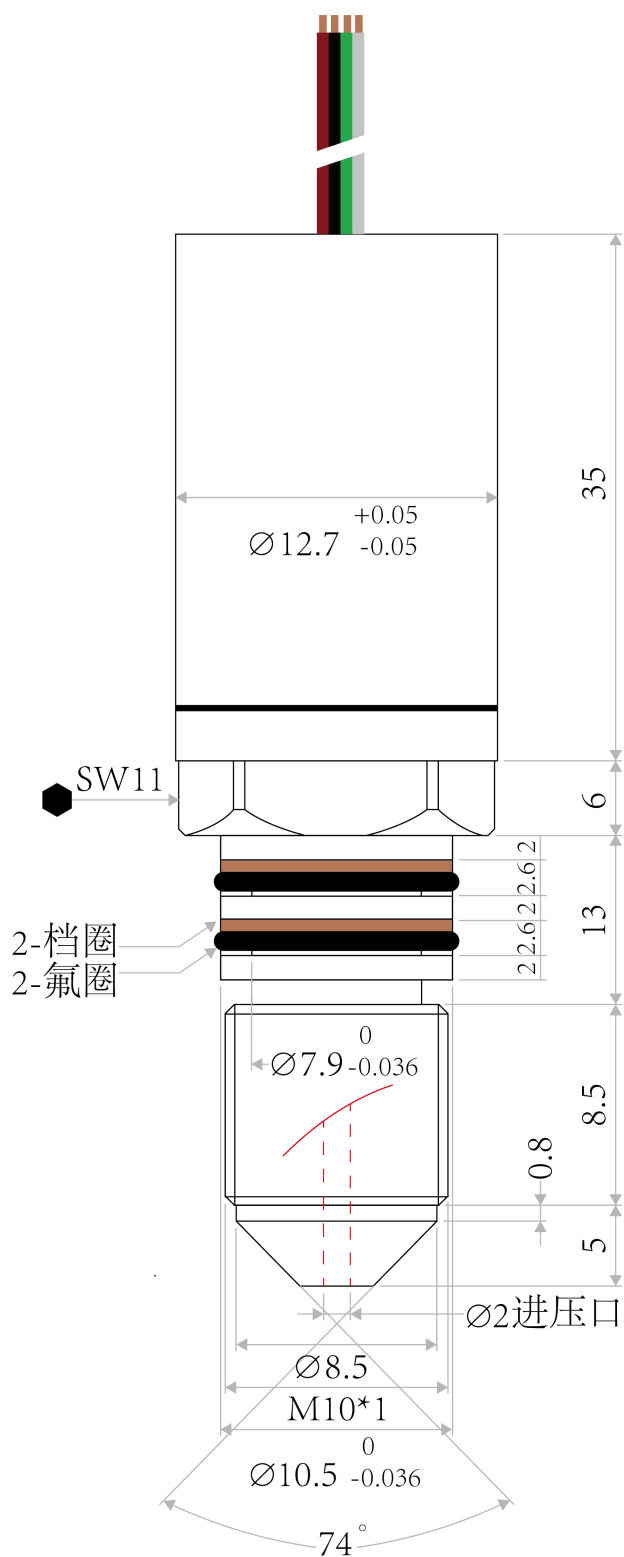
订货代码																
例： ST-RZB12-G-__M-V1-F-T1-M_-3					ST-RZB12	G	__M	V1	F	T1	M_	3				
产品型号 :ST-RZB12/RZB12A/RZB12B/RZB14/RZB15/RZB17																
压力类型																
G		表压（可不标）														
A		绝压														
测量范围																
__M		0～X MPa														
__P		0～X psi														
输出信号																
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																
M__		M10*1双环O型圈带锥														
U__		3/8-24UNJF														
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！

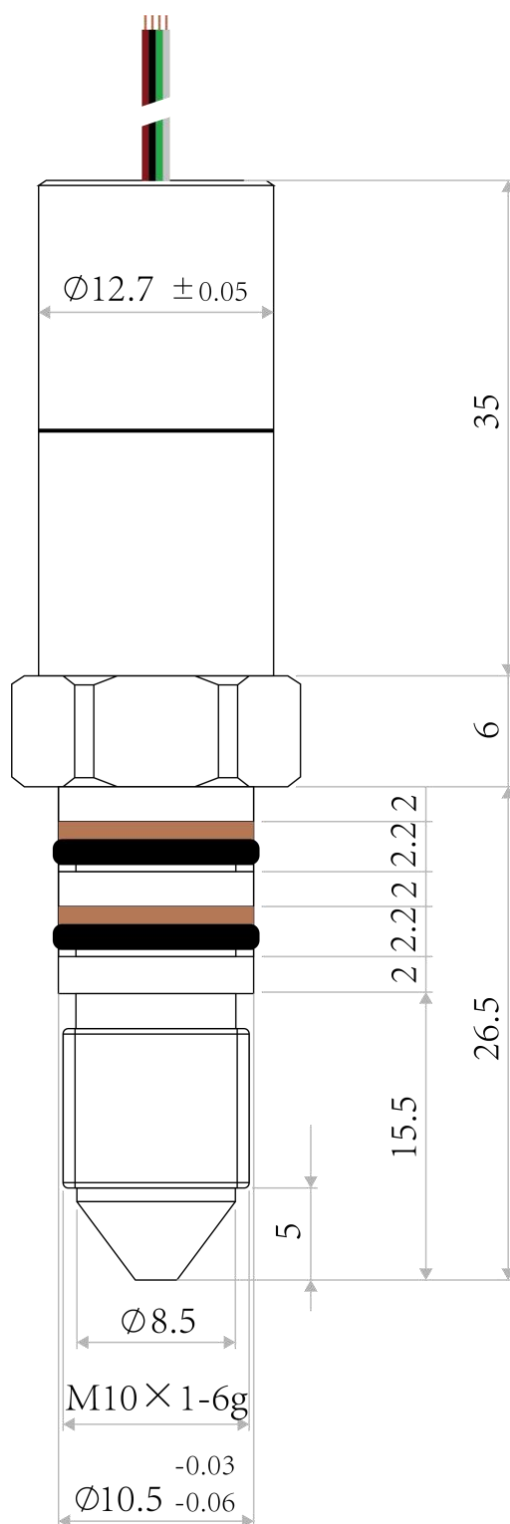
型号: ST-RZB12



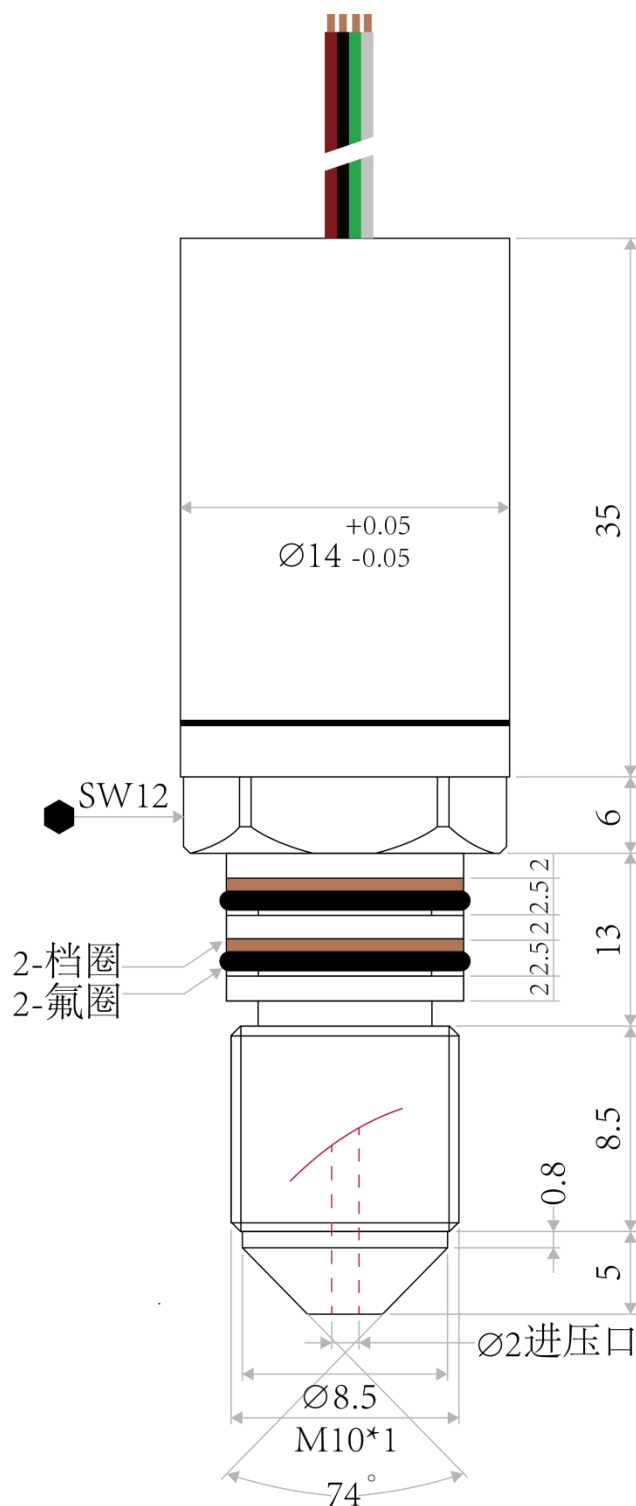
型号: ST-RZB12A



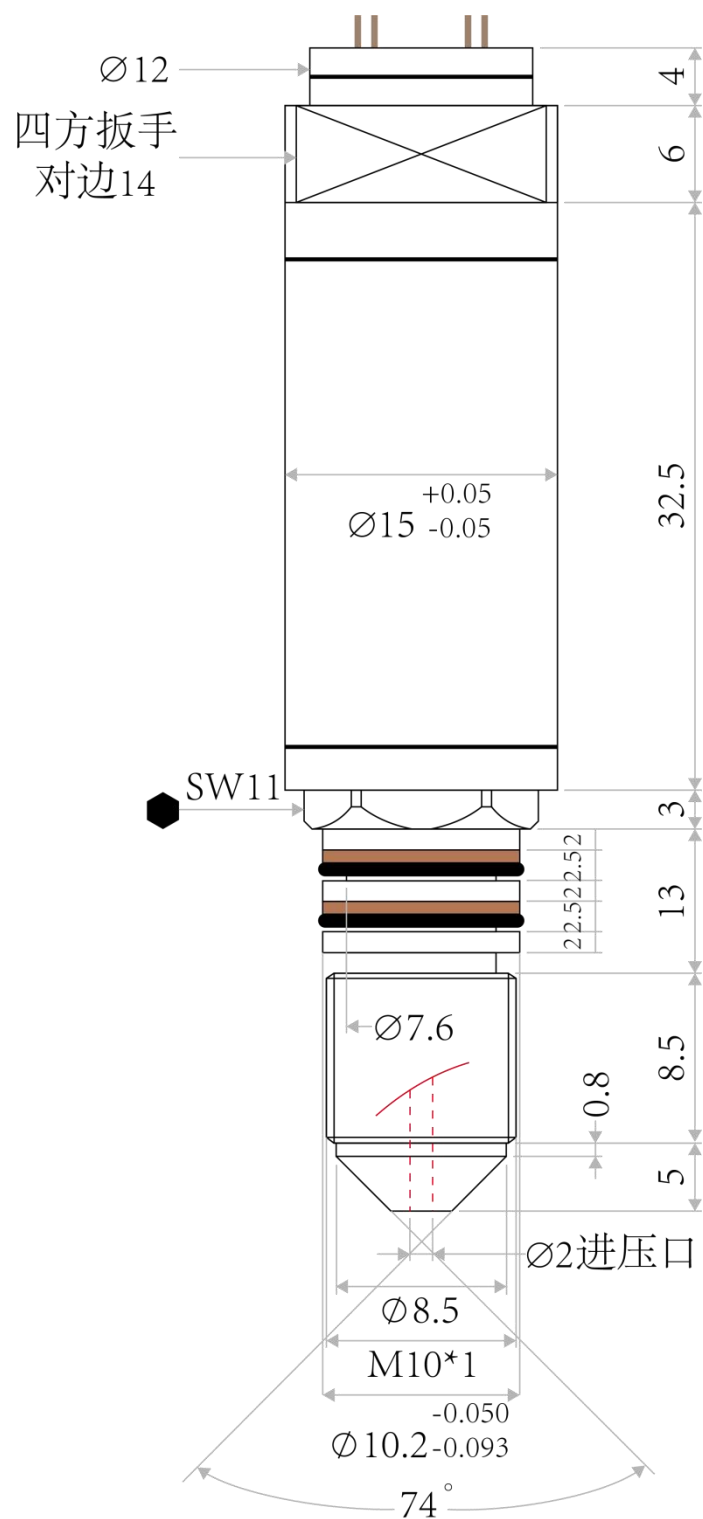
型号: ST-RZB12B



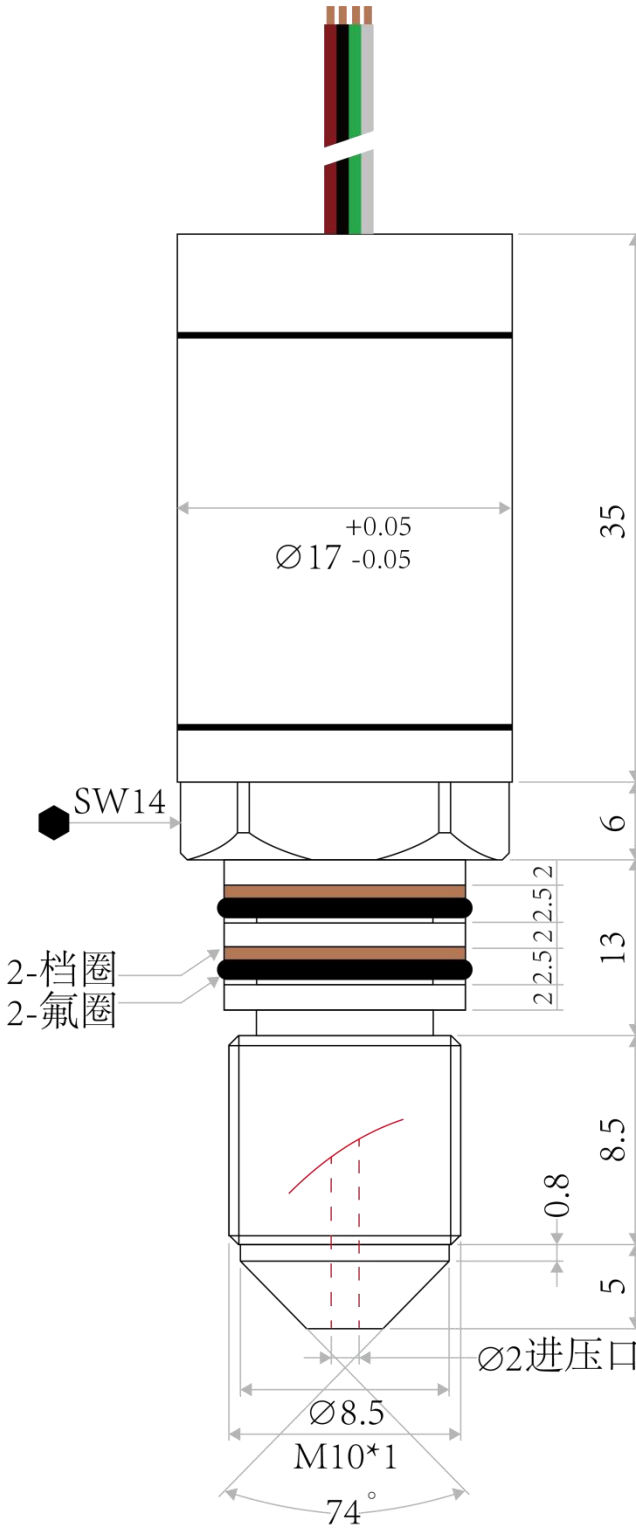
型号: ST-RZB14



型号: ST-RZB15



型号: ST-RZB17



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
- 采油系统
- 井口和泵站监测
- 井下工具
- 电潜油泵

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	安全过载	150%FS（1.2倍满量程）
测量介质	气体、液体及蒸汽	破坏压力	500%FS（5倍满量程）
压力类型	表压、绝压	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选（默认15-5PH）
供电电压	5VDC	安装方式	M8×0.75、3/8-24UNF 带活动螺纹9/16-18UNF、M14×1.5
输出灵敏度	0.5~4.5V、0.05~1.25V、0.05~3.05V、	防护等级	IP65
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%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20G
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃	电气接口	直接密封输出4色高温线（带温度传感器输出6色高温线）
长期稳定性	0.15%FS/年	接线定义	红色：电源正、黑色：公共地、绿色：信号
响应时间	≤1毫秒（10%~90%）典型值	尺寸	选型前确定好尺寸（见尺寸图）
绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC		

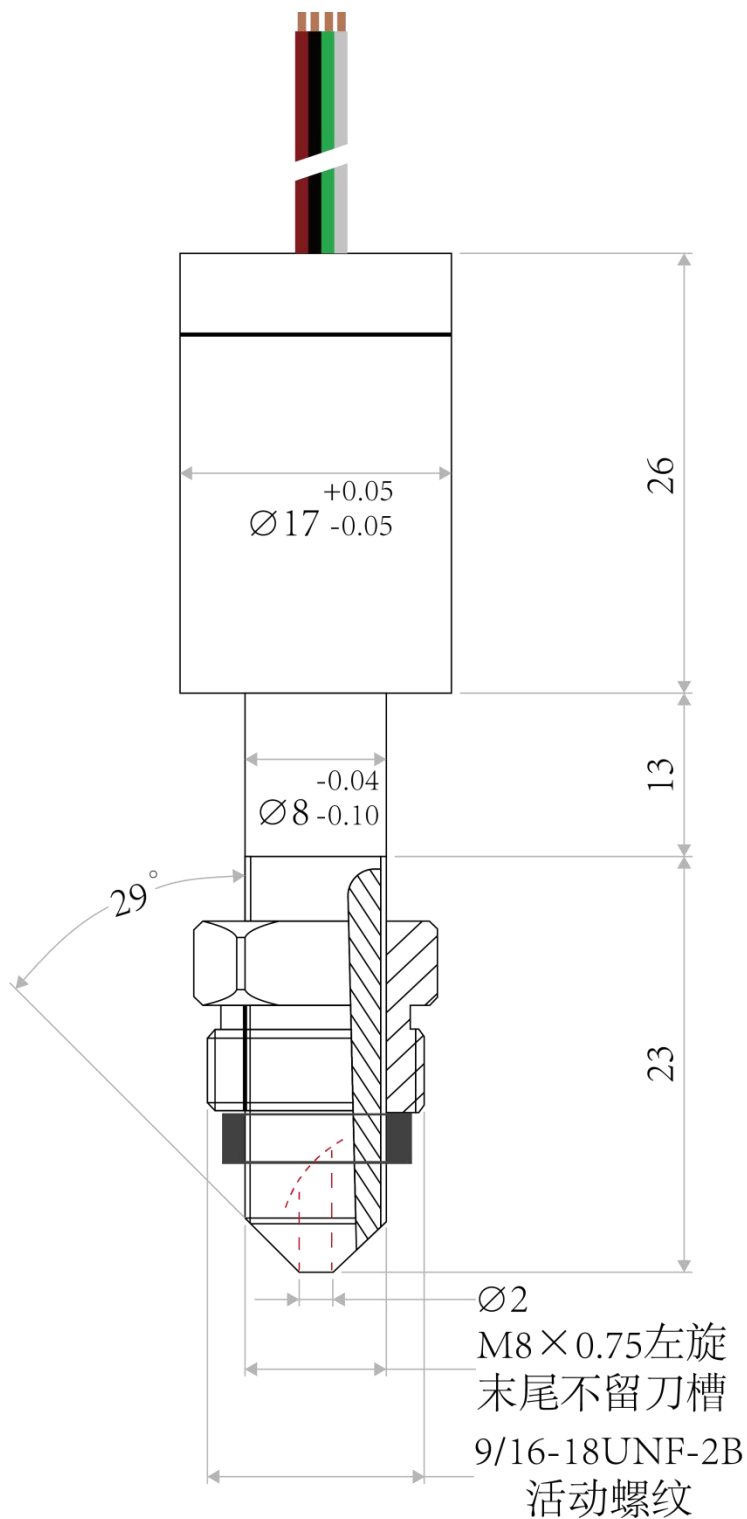
订货代码

例：ST-RZB17A-G_ M-V1-F-T1-M_-3		ST-RZB17A	G	_M	V1	F	T1	M_	3
产品型号 :ST-RZB17A/RZB20									
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	0.05~1.25V								
V2	0.05~3.05V								
V3	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									
M_	M8×0.75 带活接9/16-18UNF螺纹								
U_	3/8-24UNJF 带活接M14*1.5螺纹								
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)								

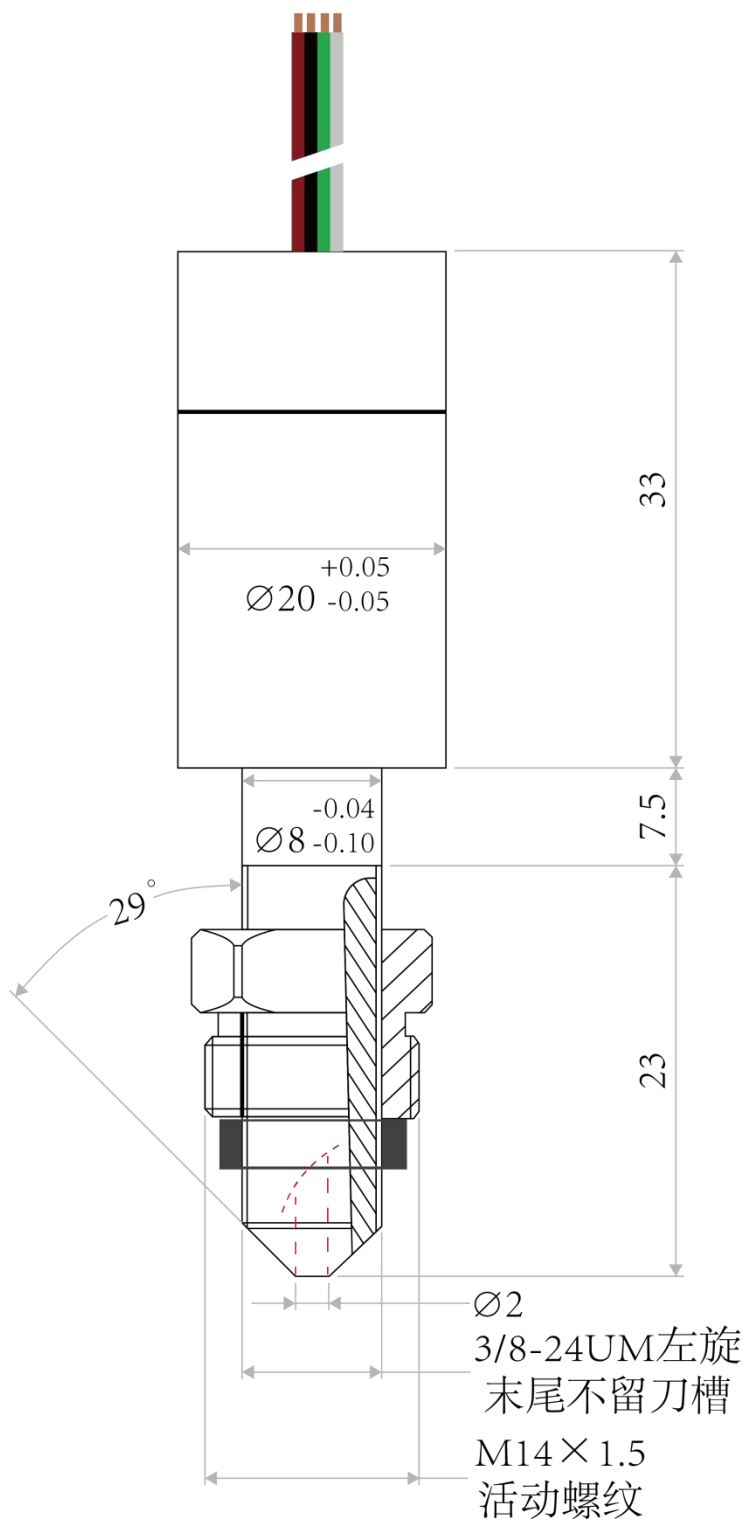
注：可按需提供其它选项, 请咨询工厂！

尺寸图 单位: mm

型号: ST-RZB17A



型号: ST-RZB20



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

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	数据位	8bits
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	安全过载	150%FS（1.5倍满量程）
供电电压	5VDC	破坏压力	500%FS（5倍满量程）
输出灵敏度	RS485	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选（默认15-5PH）
综合精度	0.05%FS、0.1%FS	安装方式	M10*1双环O型圈带锥、3/8-24UNJF
工作温度	-40℃~125℃、150℃、C	防护等级	IP65
长期稳定性	0.1%FS/年(刻度周期1年)	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
响应时间	≤1毫秒(10%~90%)典型值	电气接口	直接密封端子输出4色高温线、带温度输出6色高温线
波特率	57600	接线定义	已出厂合格证为准

订货代码

例： ST-RZB15R-G-_M-R-F-T1-M_-4		ST-RZB15R	G	_M	R	F	T1	M_	4
产品型号 :ST-RZB15R									
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									
R	RS485								
综合精度									
F	0.05%FS								
F1	0.1%FS								
工作温度									
T1	-20℃～125℃								
T2	-40℃～150℃								
T3	-40℃～175℃（定制）								
压力接口									
M__	M10*1双环O型圈带74° 锥								
U__	3/8-24UNJF带74° 锥								
电气接口									
4	直接4色高温引线								
6	直接6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-RZB15R

