

## 油井高温差压传感器

### 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
- 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
- 高耐静压

### 技术数据

测量范围	1~200MPa之间任选	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
测量介质	气体、液体（不导电液体）	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
压力类型	差压	安全过载	150%FS（1.5倍满量程）
供电电压	3~10VDC（默认5VDC）	破坏压力	500%FS（5 倍满量程）
输出灵敏度	1.2mV~5mV/V	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选（默认15-5PH）
输入输出阻值	≥3000Ω	安装方式	M10*1双环O型圈、M10*1双环O型圈带锥、3/8-24UNJF
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS、（定制0.05%FS）	防护等级	IP66
非线性	0.03%FS~0.08%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
重复性	0.05%FS~0.08%FS	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）
迟滞性	<0.12%FS	接线定义	红色：电源正、黑色：电源负、绿色：信号正、白色：信号负
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃	尺寸	选型前确定好尺寸（见尺寸图）
长期稳定性	0.1%FS/年		

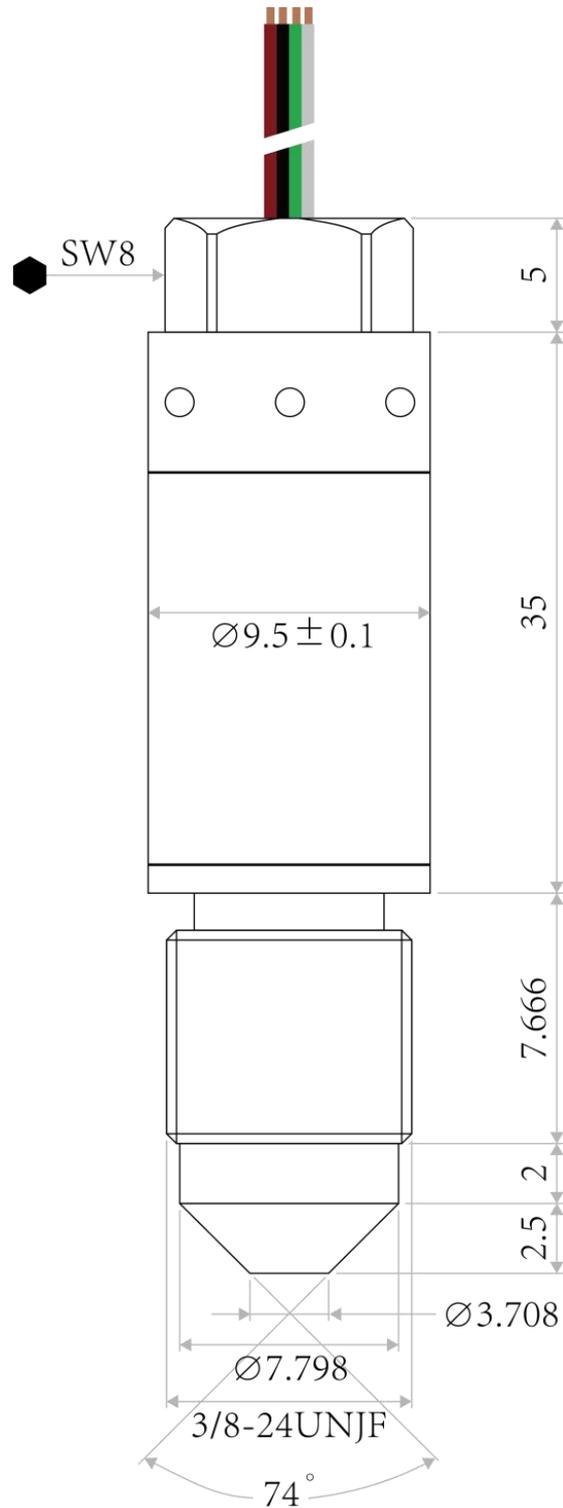
## 订货代码

例: ST-RC-D-_M-mV-F-T1-M_-4		ST-RC	D	_M	mV	F	T1	M_	4
产品型号 :ST-RC/RC1/RC2/RC3/RC4									
压力类型									
D	差压								
测量范围									
_M	0~X MPa								
_P	0~X psi								
输出信号									
mV	(1.2~5) mV/V								
综合精度									
F	0.05%FS (定制)								
F1	0.1%FS								
F2	0.25%FS								
F3	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、M6*1单O型圈								
MZ_	M10*1双环O型圈带锥								
U_	3/8-24UNJF								
电气接口									
4	直接四色高温引线								
6	直接六色高温引线(带温度PT100、PT1000)								

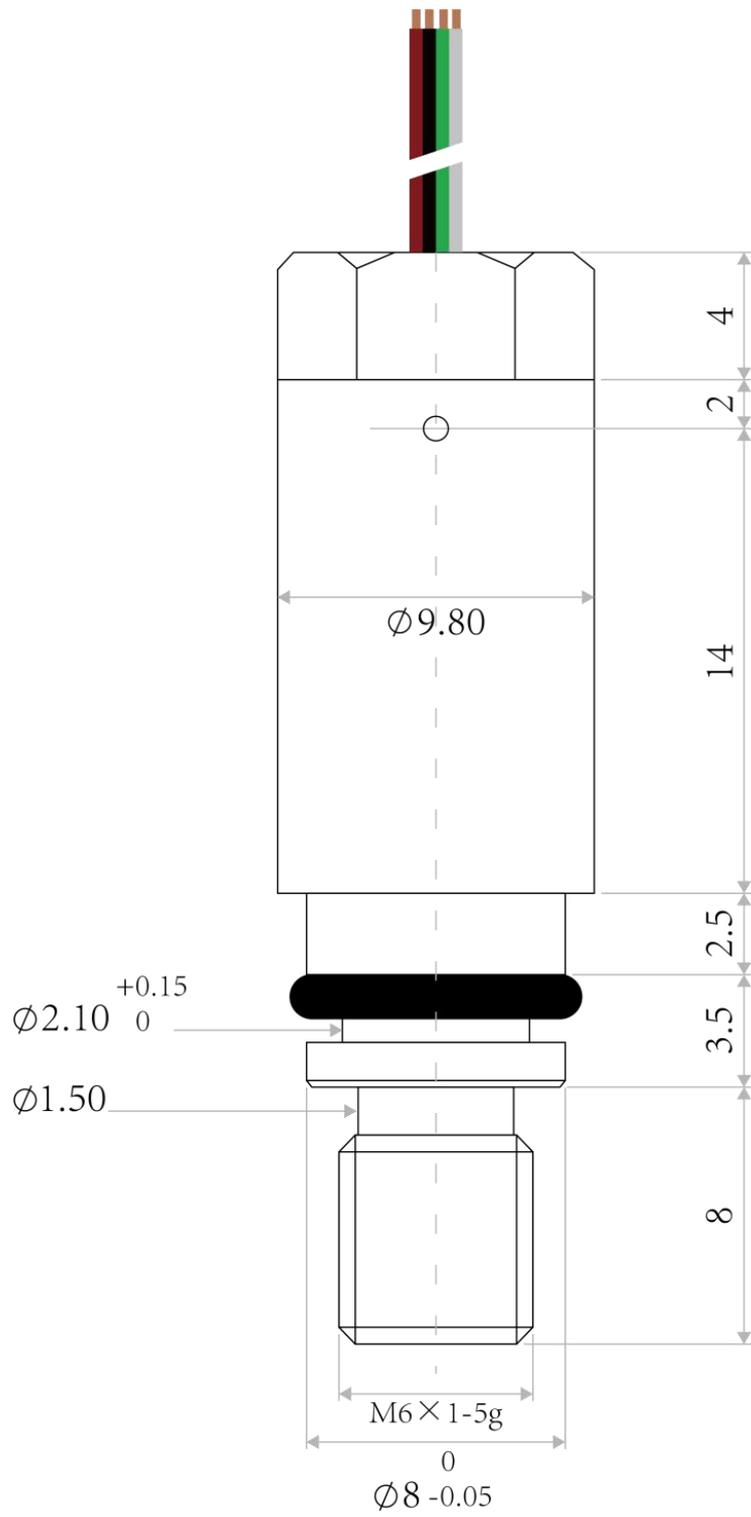
注: 可按要求提供其它选项, 请咨询工厂!

尺寸图 单位: mm

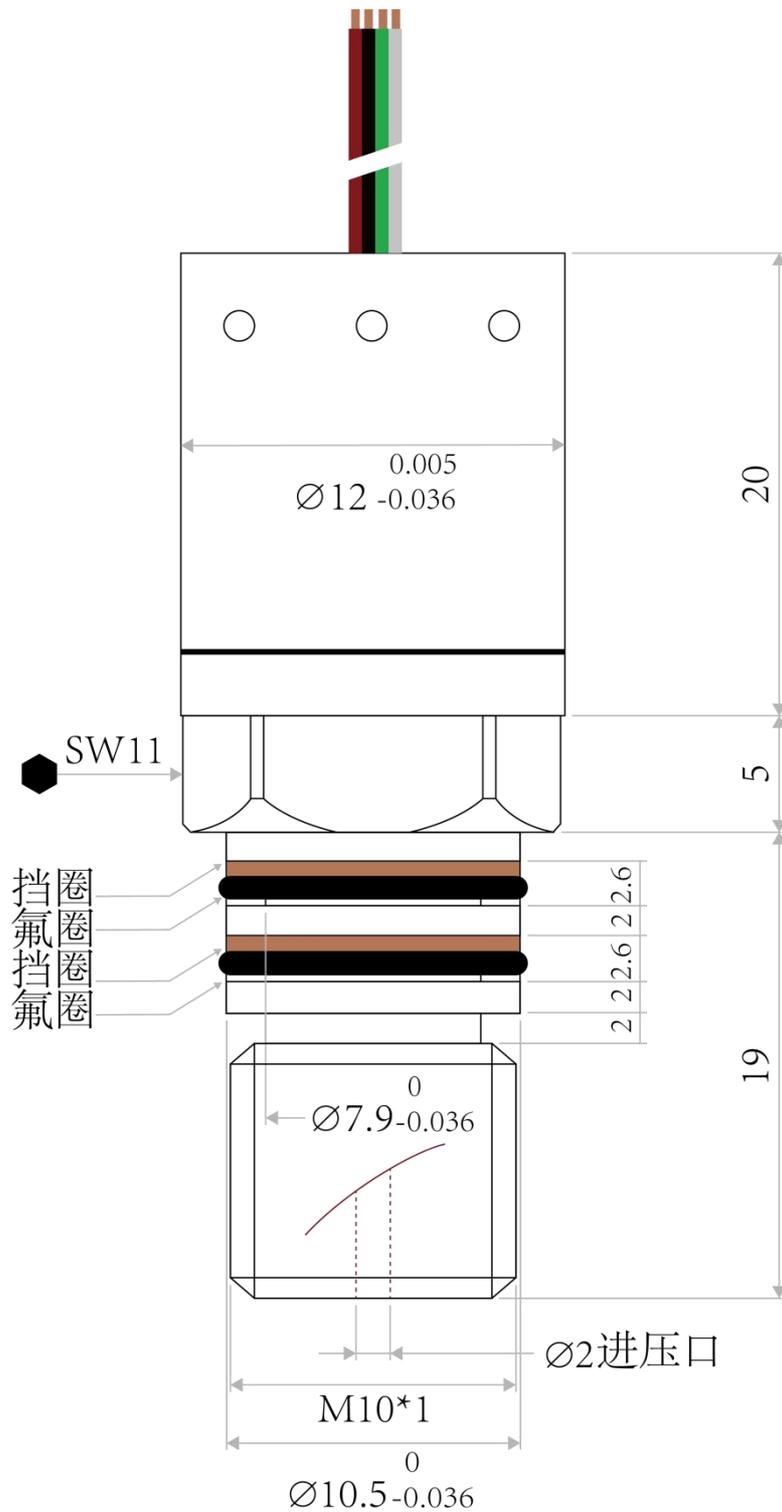
型号: ST-RC9



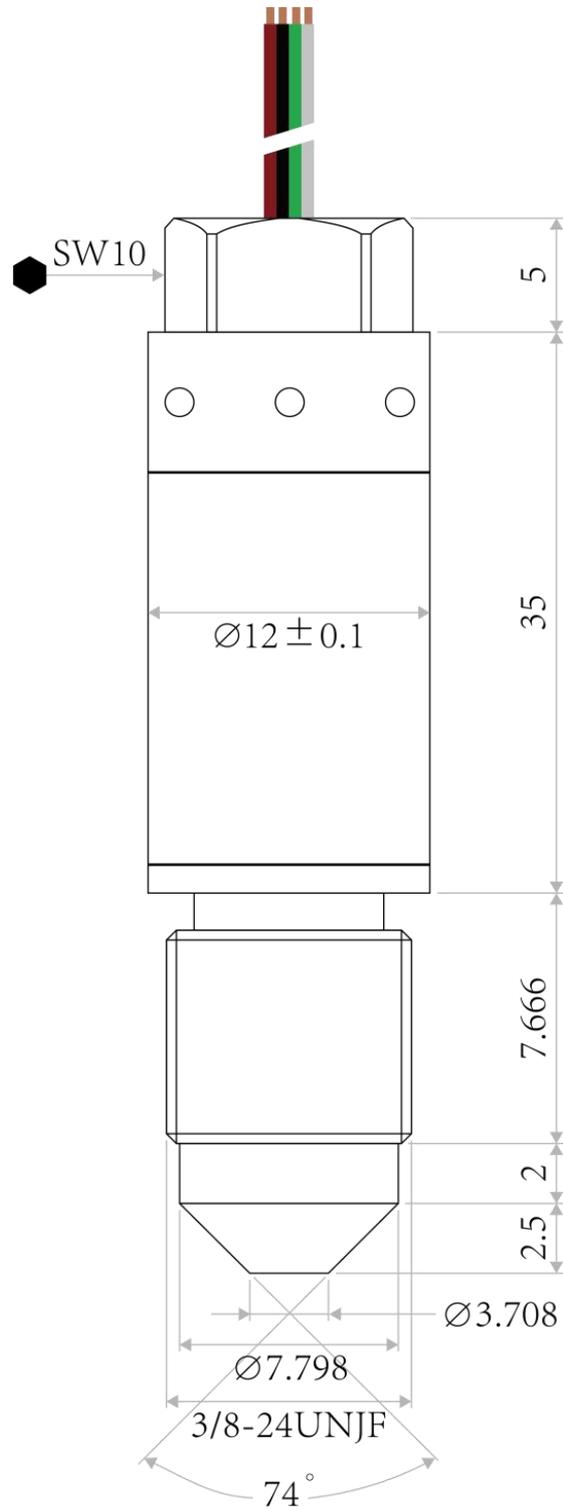
型号: ST-RC9A



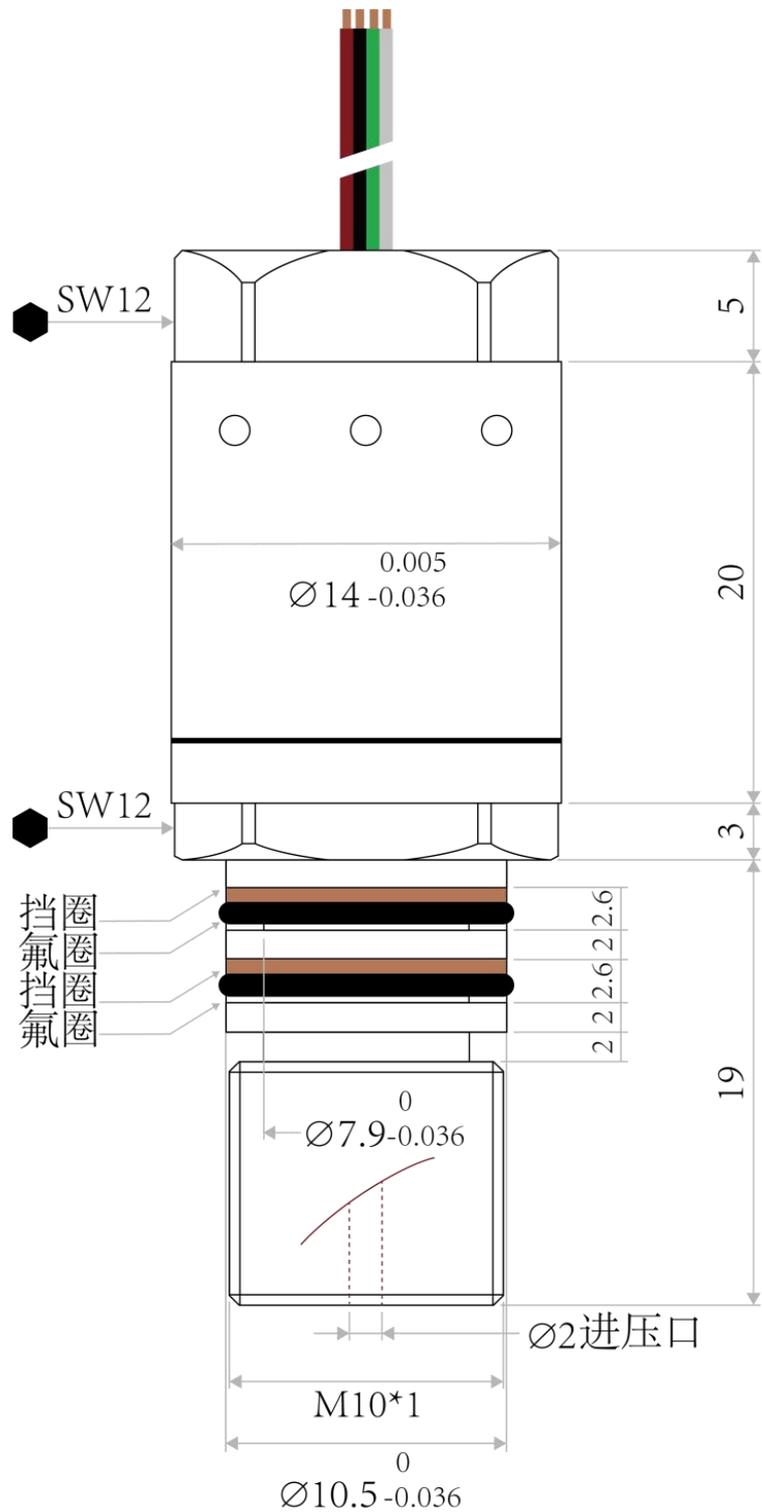
型号: ST-RC12



型号: ST-RC12A



型号: ST-RC14



## 油井高温差压传感器

### 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
- 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	长期稳定性	0.1%FS/年
测量介质	气体、液体及蒸汽	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
压力类型	表压、绝压	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
供电电压	3~10VDC (默认5VDC)	安全过载	150%FS (1.5倍满量程)
输出灵敏度	2.6mV/V	破坏压力	500%FS (5 倍满量程)
输入输出阻值	2600Ω~3000Ω (±300Ω)	接液材料	718镍合金
综合精度	0.05%FS、0.1%FS、	安装方式	M10*1双环O型圈、M10*1双环O型圈带锥、3/8-24UNJF
非线性	0.03%FS~0.05%FS	防护等级	IP66
重复性	0.04%FS~0.05%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
迟滞性	<0.04%FS	电气接口	密封端子4色高温线(带温度传感器输出6色高温线)
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃ 218℃(定制230℃)	接线定义	红色: 电源正、黑色: 电源负、绿色: 信号正、白色: 信号负

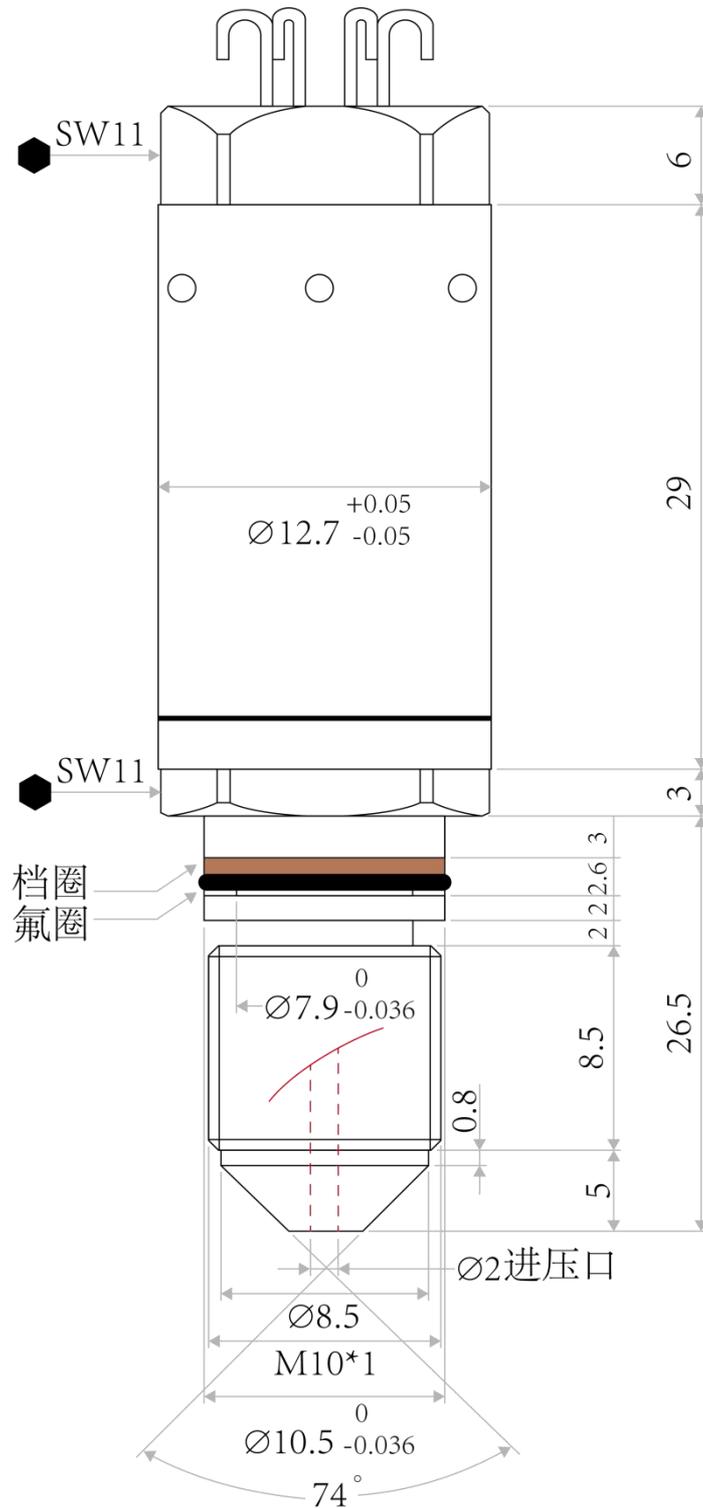
## 订货代码

例：ST-RCPN-D-_M-mV-F-T1-M_-4		ST-RCPN	D	_M	mV	F	T1	M_	4
产品型号 :ST-RCPN									
压力类型									
D	差压								
测量范围									
_M	0~X MPa								
_P	0~X psi								
输出信号									
mV	2.6mV/V								
综合精度									
F	0.05%FS (定制)								
F1	0.1%FS								
F2	0.25%FS								
F3	0.5%FS								
工作温度									
T1	-20℃~125℃								
T2	-40℃~150℃								
T3	-55℃~175℃								
T4	-55℃~218℃								
T5	-55℃~230℃ (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	密封端子直接四色高温引线								
6	密封端子六色高温引线(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-RCPN



## 油井高温差压传感器

### 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
- 测井仪器
- 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	1~200MPa之间任选	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
测量介质	气体、液体（不导电液体）	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
压力类型	差压	安全过载	150%FS（1.5倍满量程）
供电电压	3~10VDC	破坏压力	500%FS（5倍满量程）
输出灵敏度	1.2mV~5mV/V	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选（默认15-5PH）
输入输出阻值	≥3000Ω	安装方式	3/4-20UNF
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS	防护等级	IP66
非线性	0.05%FS~0.1%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
重复性	0.05%FS~0.09%FS	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）
迟滞性	<0.15%FS	接线定义	红色：电源正、黑色：电源负、绿色：信号正、白色：信号负
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃	尺寸	选型前确定好尺寸（见尺寸图）
长期稳定性	0.1%FS/年		

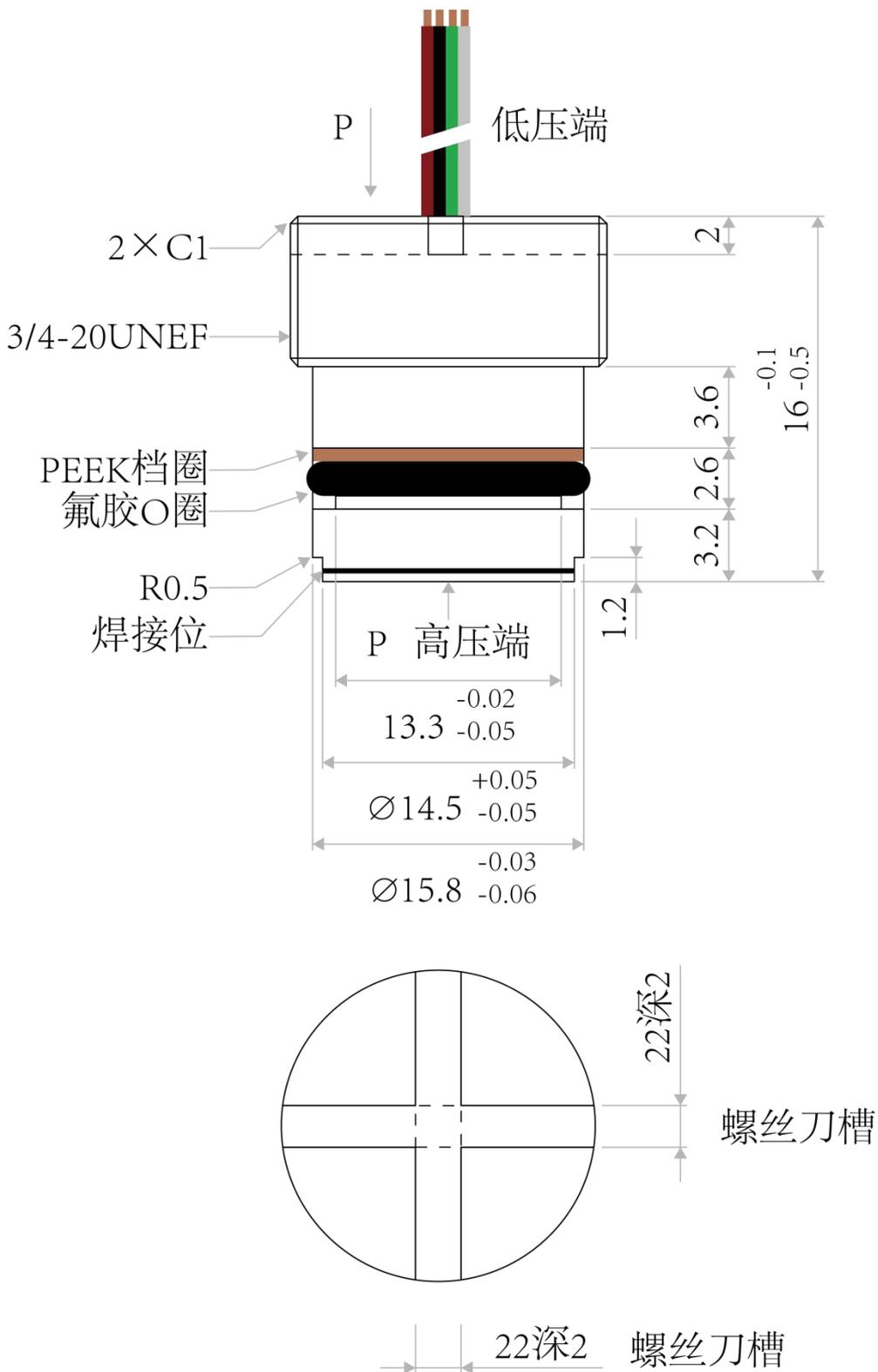
## 订货代码

例: ST-RC15-D-__M-mV-F-T1-U1-4		ST-RC15	D	__M	mV	F	T1	U1	4
产品型号 :ST-RC15/RC15A									
压力类型									
D	差压								
测量范围									
__M	0~X MPa								
__P	0~X psi								
输出信号									
mV	(1.2~5) mV/V								
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									
U1	3/4-20UNF								
电气接口									
4	直接四色高温引线								
6	直接六色高温引线(带温度PT100、PT1000)								

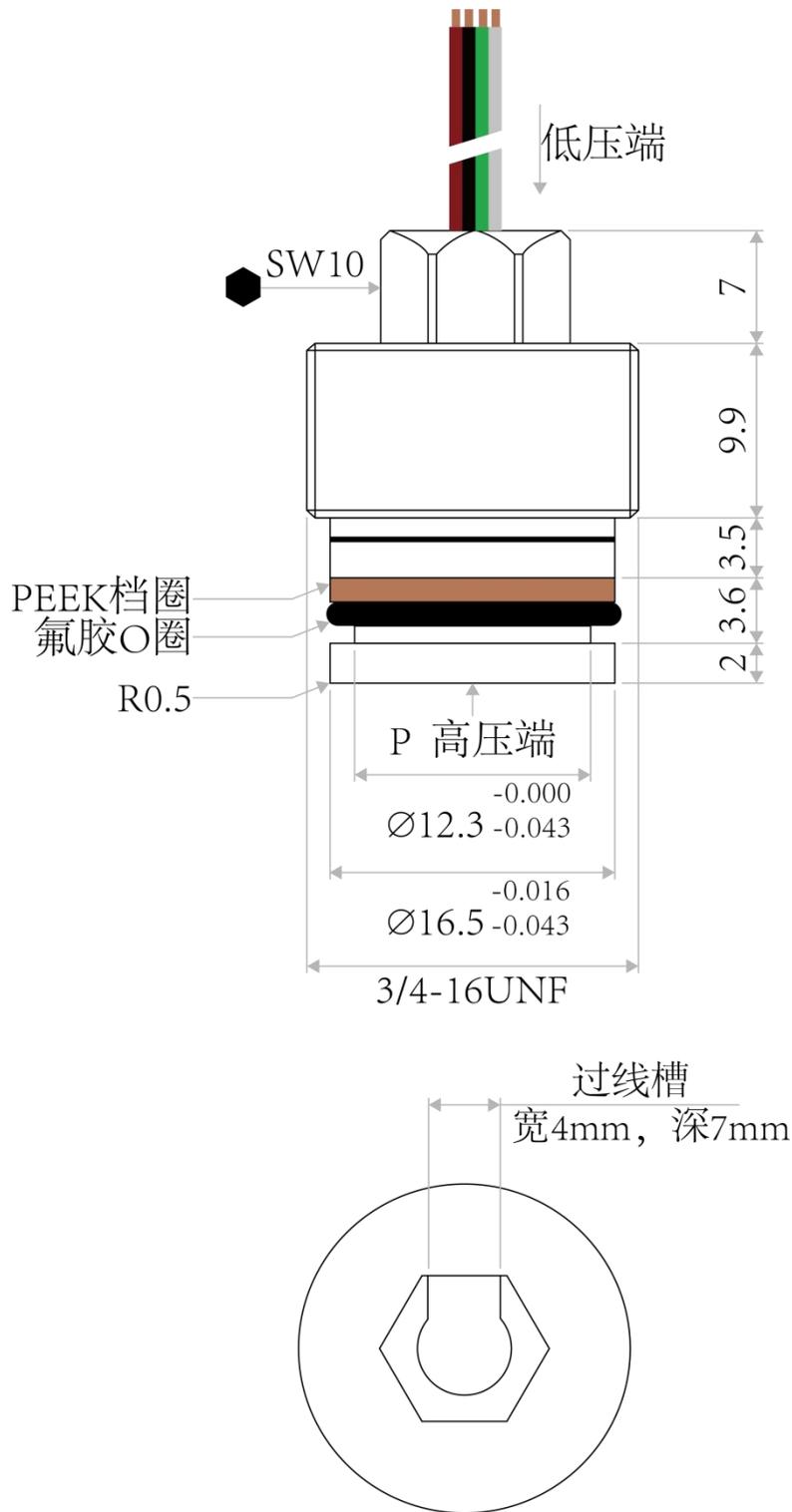
注: 可按要求提供其它选项, 请咨询工厂!

尺寸图 单位: mm

型号: ST-RC15



型号: ST-RC15A



## 油井高温差压传感器

### 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
- 测井仪器
- 井口和泵站监测
- 井下工具
- 完井与生产监控态
- 随钻测井仪器
- 替代SensoTuf (HTD2430A、TD175A差压传感器)

### 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	1~200MPa之间任选	响应时间	≤1 毫秒 (10%~90%) 典型值
测量介质	气体、液体（无腐蚀和不导电液体、气体）	绝缘电阻	≥500MΩ /100VDC
压力类型	差压	安全过载	150%FS (1.5倍满量程)
供电电压	3~10VDC (默认5VDC)	破坏压力	500%FS (5 倍满量程)
输出灵敏度	1.2mV~5mV/V	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选 (默认15-5PH)
输入输出阻值	≥3000Ω	安装方式	7/16-20UNF-2A、5/16-24UNF-2A
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS、(定制0.05%FS)	防护等级	IP66
非线性	0.03%FS~0.08%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
重复性	0.04%FS~0.08%FS	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)
迟滞性	<0.05%FS	接线定义	红色: 电源正、黑色: 电源负、绿色: 信号正、白色: 信号负
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃、200℃	尺寸	选型前确定好尺寸 (见尺寸图)
长期稳定性	0.1%FS/年		

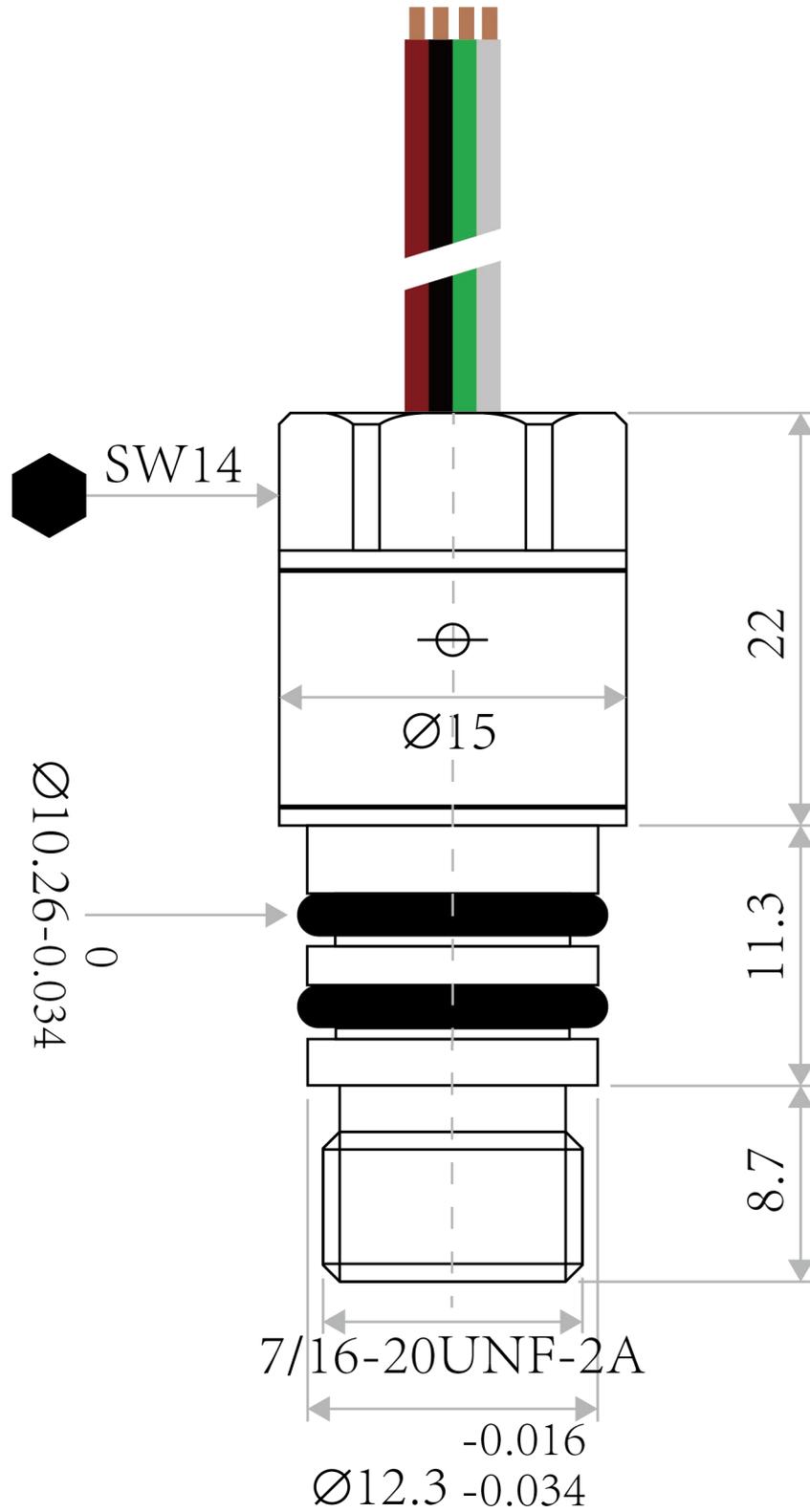
## 订货代码

例：ST-RC15B-D-_M-mV-F-T1-U1-4		ST-RC15B	D	_M	mV	F	T1	U1	4
产品型号 :ST-RC15B/RC15C/RC15D									
压力类型									
D	差压								
测量范围									
_M	0~X MPa								
_P	0~X psi								
输出信号									
mV	(1.2~5) mV/V								
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	-20℃~125℃								
T2	-40℃~150℃								
T3	-55℃~175℃								
T4	-55℃~200℃								
压力接口									
U1	7/16-20UNF-2A								
U2	5/16-24UNF-2A								
电气接口									
4	直接四色高温引线								
6	直接六色高温引线(带温度PT100、PT1000)								

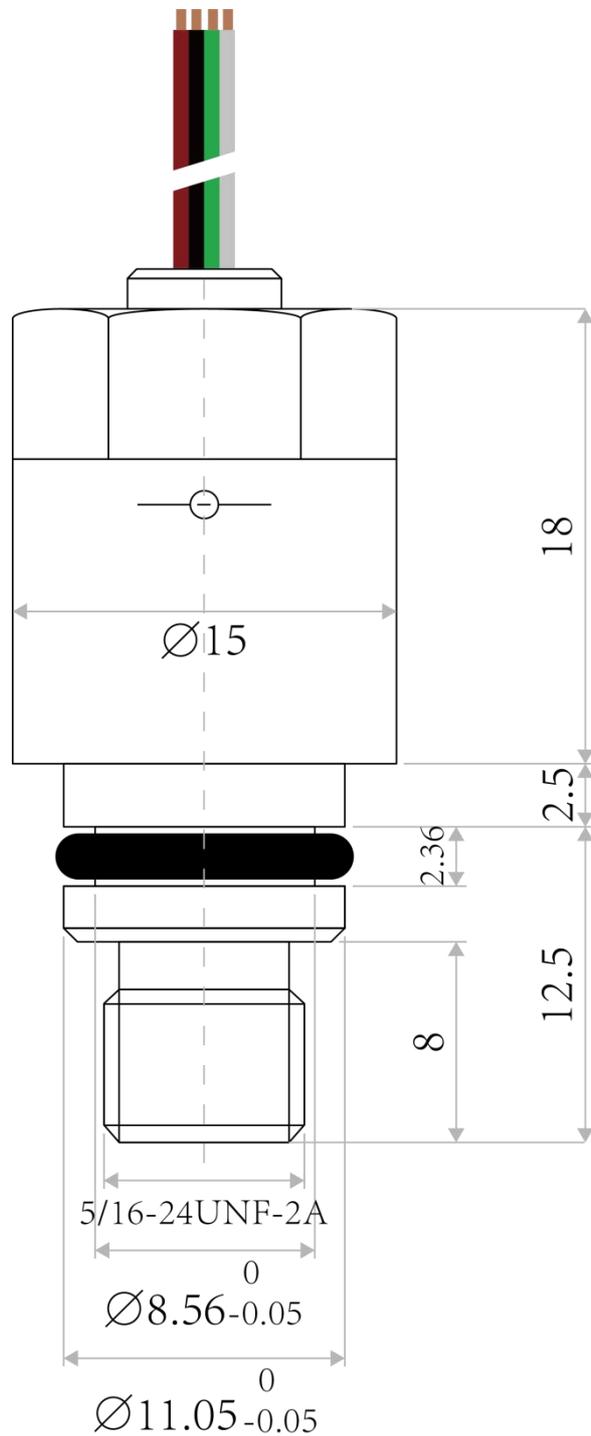
注：可按要求提供其它选项, 请咨询工厂!

尺寸图 单位: mm

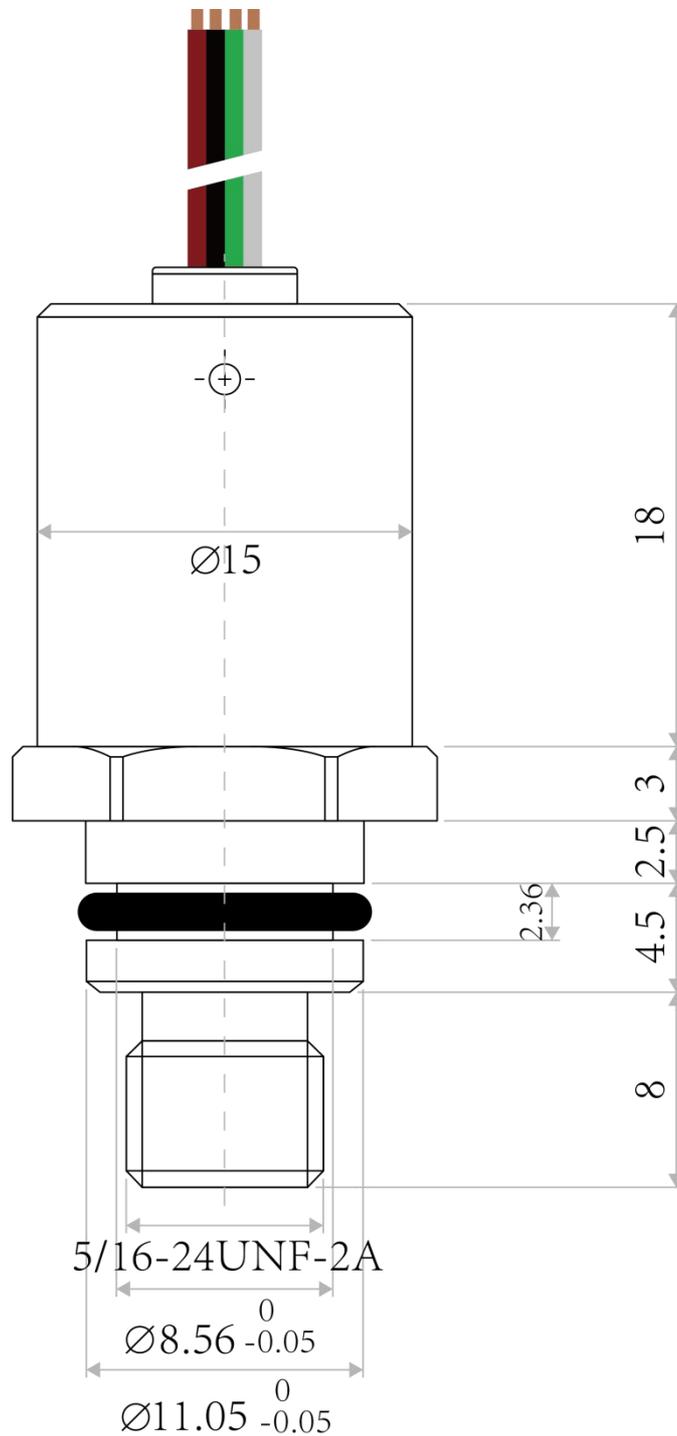
型号: ST-RC15B



型号: ST-RC15C



型号: ST-RC15D



## 油井高温差压传感器

### 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
- 测井仪器
- 随钻测井仪器
- 随钻旋转导向系统

### 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

### 技术数据

测量范围	1~200MPa之间任选	长期稳定性	0.1%FS/年
测量介质	气体、液体（无腐蚀和不导电液体、气体）	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
压力类型	差压	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
供电电压	3~10VDC（默认5VDC）	安全过载	150%FS（1.5倍满量程）
输出灵敏度	1.2mV~5mV/V	破坏压力	500%FS（5倍满量程）
输入输出阻值	≥3000Ω	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选（默认15-5PH）
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS、（定制0.05%FS）	安装方式	氟橡胶高温O型圈密封
非线性	0.03%FS~0.05%FS	防护等级	IP66
重复性	0.04%FS~0.08%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
迟滞性	<0.1%FS	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）
工作温度	-40℃~125℃、150℃、175℃、200℃	接线定义	红色：电源正、黑色：电源负、绿色：信号正、白色：信号负

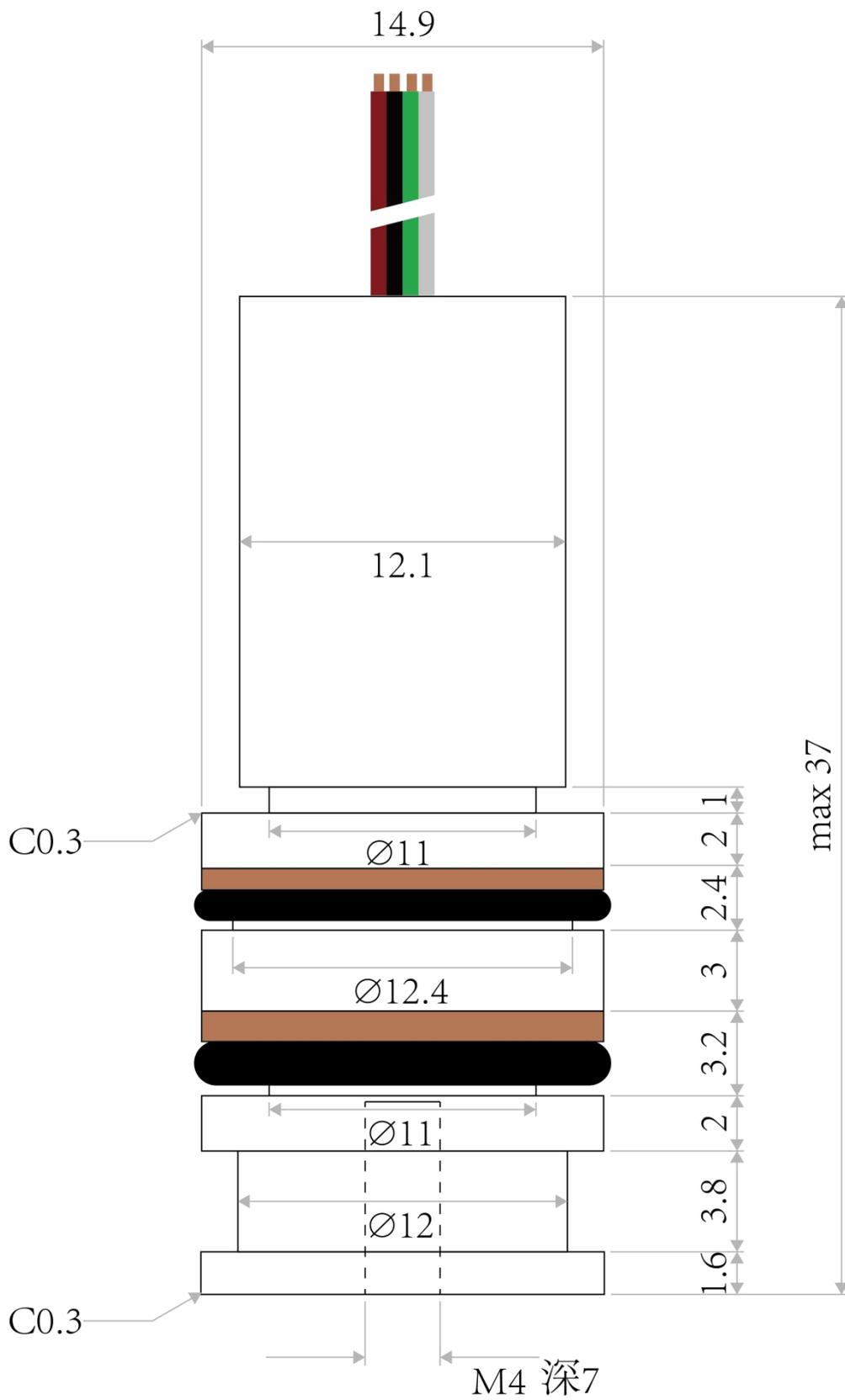
## 订货代码

例: ST-RC15E-D-__M-mV-F-T1-Φ15-4		ST-RC15E	D	__M	mV	F	T1	Φ15	4
产品型号 :ST-RC15E									
压力类型									
D	差压								
测量范围									
__M	0~X MPa								
__P	0~X psi								
输出信号									
mV	(1.2~5) mV/V								
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	-20℃~125℃								
T2	-40℃~150℃								
T3	-55℃~175℃								
T4	-55℃~200℃								
压力接口									
Φ15	Φ15双“O”型圈								
电气接口									
4	直接四色高温引线								
6	直接六色高温引线(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-RC15E



## 油井高温差压传感器

### 概述

长沙晟思特电子科技有限公司一直专注设计和制造高质量压力传感器；这款油井高温差压传感器采用压阻式硅膜片，从两侧加压来直接测量压差，这种设计使它能够测量微小的压差，即使在极高的管路静压和高温环境下也能长期稳定的测量；广泛应用实验室、石油钻探、井下仪器、智能注采等。



### 应用

- OEM
- 工业
- 实验室
- 石油智能注采、注水
- 石油井下钻采压力监测、井下钻采仪器

### 主要特点

- 最佳长期稳定性
- 坚固的不锈钢外壳
- 无缝焊接膜片
- 非常高的耐压性
- 耐静压高达60MPa

### 技术数据

测量范围	0.1~3.5MPa之间任选	零点温漂	±0.1%FS/°C
测量介质	气体、液体、泥浆	满量程温漂	±0.1%FS/°C
压力类型	差压	工作温度	-40°C~125°C、-55~150°C、-55~175°C
供电电压	恒流（典型1mA）、恒压（典型5VDC），可定制	桥臂电阻	(2~6) KΩ @25°C
零位输出	±30mV@1mA（未补偿）	绝缘电阻	≥500MΩ (@500VDC)
满量程输出	≥50mV@1mA（未补偿）	安全过载	120%FS（1.2倍满量程）
非线性	±0.2%FS	破坏压力	300%FS（3倍满量程）
重复性	±0.05%FS	接液材料	316L不锈钢膜片或定制
迟滞性	±0.05%FS	安装方式	氟橡胶高温O型圈密封
静压	1~20MPa、30~60MPa（定制）	电气接口	直接出线5色高温线
温度迟滞	±0.2%FS	接线定义	红色：电源正、蓝黑色：电源负、黄色：信号正、白色：信号负（以实际产品说明书为准）

## 订货代码

例: ST-RC19-D-__M-1-mV-F-T1-Φ19-W		ST-RC19	D	__M	1	mV	F	T1	Φ19	W
产品型号 :ST-RC15B/RC15C/RC15D										
压力类型										
D	差压									
测量范围										
__M	0~X MPa									
__k	0~X KPa									
供电										
1	1mA (恒流供电)									
2	1.5mA (恒流供电)									
3	5VDC (恒压供电)									
4	10VDC (恒压供电)									
5	特殊要求									
输出信号										
mV	≥50mV@1mA (未补偿)									
综合精度										
F	0.2%FS									
F1	0.5%FS									
工作温度										
T1	-40℃~125℃									
T2	-55℃~150℃									
T3	-55℃~175℃									
压力接口										
Φ19	Φ19 (O型圈密封)									
M__	M8*1、M10*1、M20*1.5、G1/4可定制									
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-RC19

