

油井高温压力传感器

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；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

- 石油天然气勘探与生产
- 随钻测量（MWD）、随钻压力测量（PWD）和随钻测井（LWD）工具
- 井口和泵站监测、完井与生产监控
- 钻柱/井下压力计

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

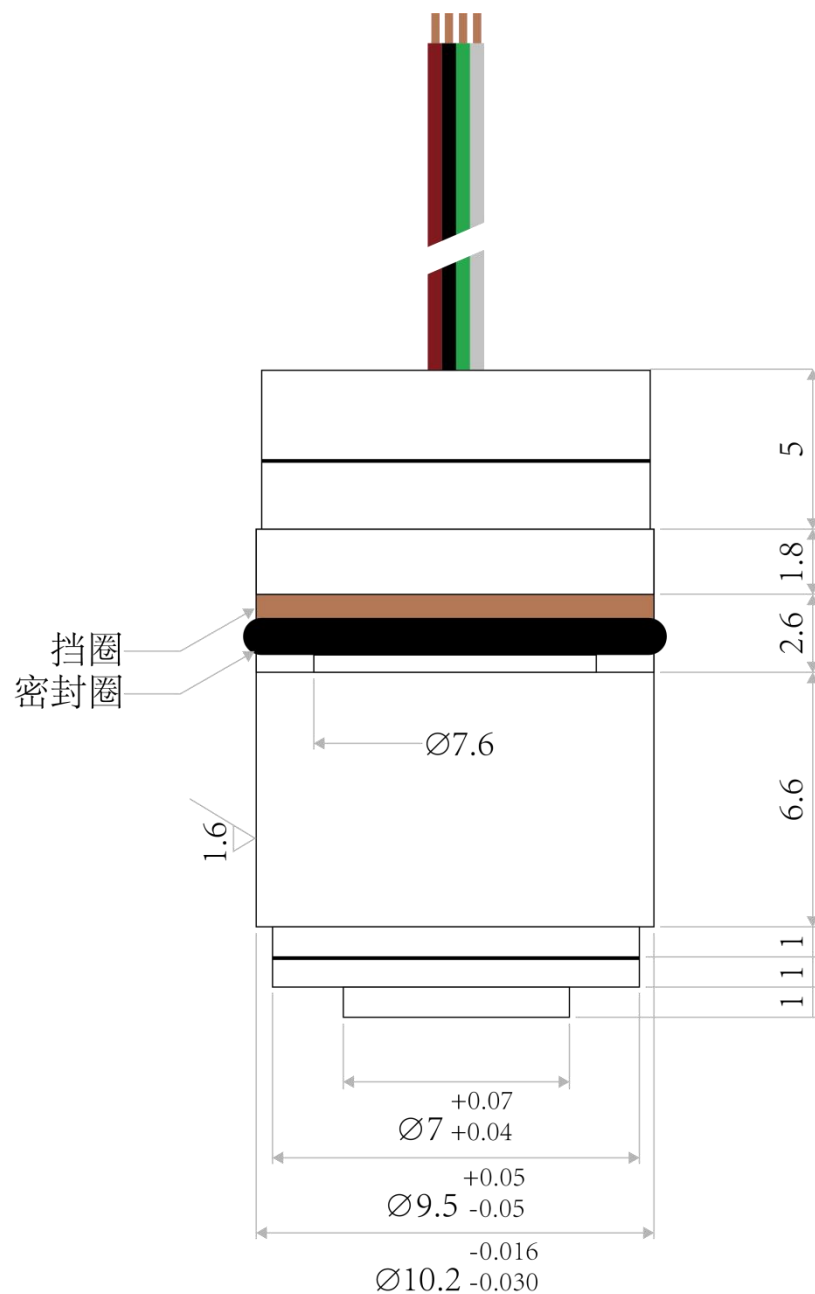
测量范围	0~150MPa之间任选	长期稳定性	0.1%FS/年
测量介质	气体、液体及蒸汽	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
压力类型	表压、绝压、差压	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
供电电压	3~10VDC（默认5VDC）	安全过载	120%FS（1.2倍满量程）
输出灵敏度	1.2mV~2.2mV/V	破坏压力	500%FS（5 倍满量程）
输入输出阻值	≥3000Ω	接液材料	15-5PH不锈钢、718镍合金可选（默认15-5PH）
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS（定制0.05%FS）	安装方式	氟橡胶高温O型圈密封
非线性	0.03%FS~0.08%FS	防护等级	IP65
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 20 G
迟滞性	<0.15%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℃	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-RY10-G-__M-mV-F-T1-Φ10-4				ST-RY10	G	M	mV	F	T1	Φ10	4
产品型号 :ST-RY10/RY10A											
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											
mV	(1.2~2.2) 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	-40~125℃										
T2	-40~150℃										
T3	-55~175℃										
压力接口											
Φ10	Φ10.2单型圈										
电气接口											
4	4色高温线										
6	6色高温线（带温度PT1000）										

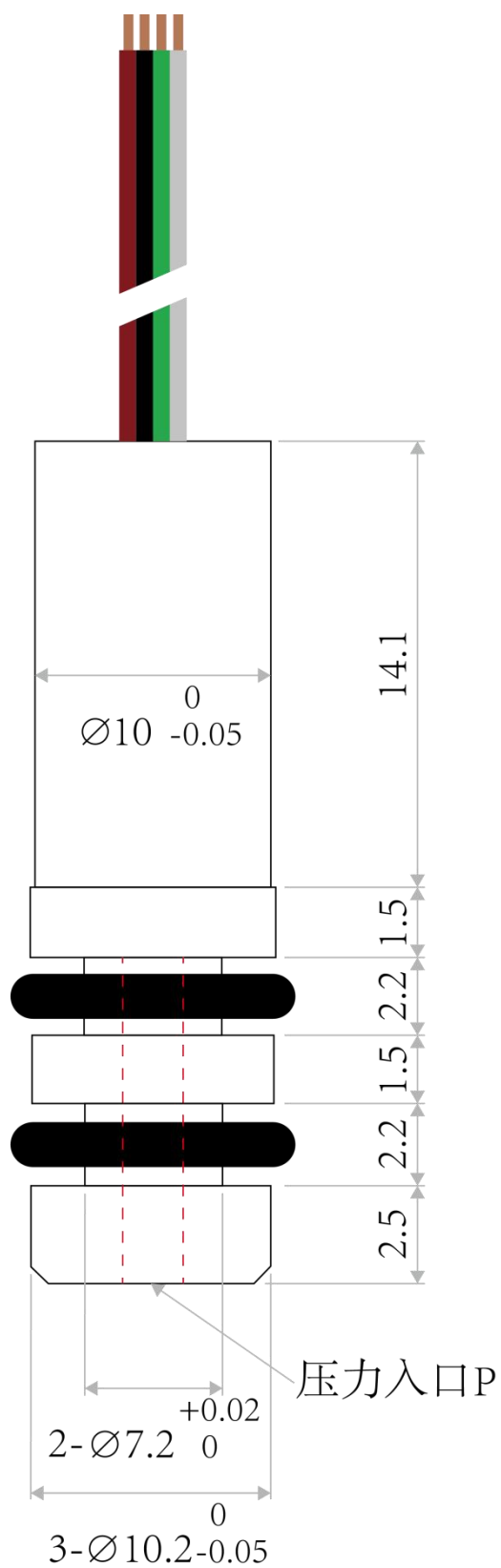
注：可按要求提供其它选项, 请咨询工厂！

尺寸图 单位: mm

型号: ST-RY10



型号: ST-RY10A



油井高温压力传感器

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；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

- 石油天然气勘探与生产
- 随钻测量（MWD）、随钻压力测量（PWD）和随钻测井（LWD）工具
- 井口和泵站监测、完井与生产监控
- 钻柱/井下压力计

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	响应时间	≤1 毫秒(10%~90%)典型值
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、差压	安全过载	120%FS（1.2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	氟橡胶高温O型圈密封
综合精度	0.1%FS、0.25%FS、0.5%FS、（定制0.05%FS）	防护等级	IP65
非线性	0.03%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 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	<0.12%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		

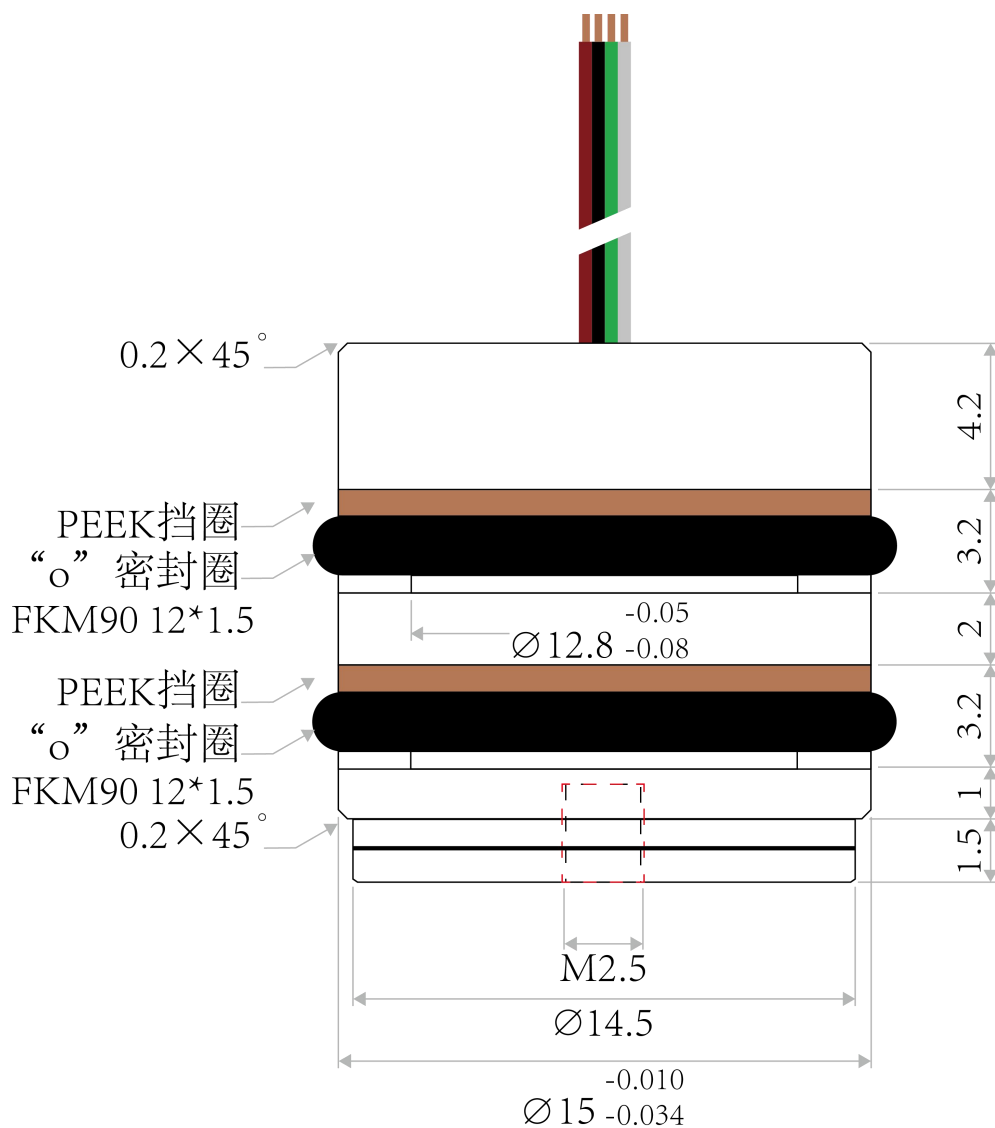
订货代码

例：ST-RY15-G-__M-mV-F-T1-Φ15-4		ST-RY15	G	__M	mV	F	T1	Φ15	4
产品型号 :ST-RY15/R Y15A/R Y15B/R Y15C/R Y15D									
压力类型									
G	表压（可不标）								
A	绝压								
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	-40~125℃								
T2	-40~150℃								
T3	-55~175℃								
T4	-55~205℃ 特殊定制								
压力接口									
Φ15	Φ15 “0” 型圈								
电气接口									
4	4色高温线								
6	6色高温线（带温度PT1000）								

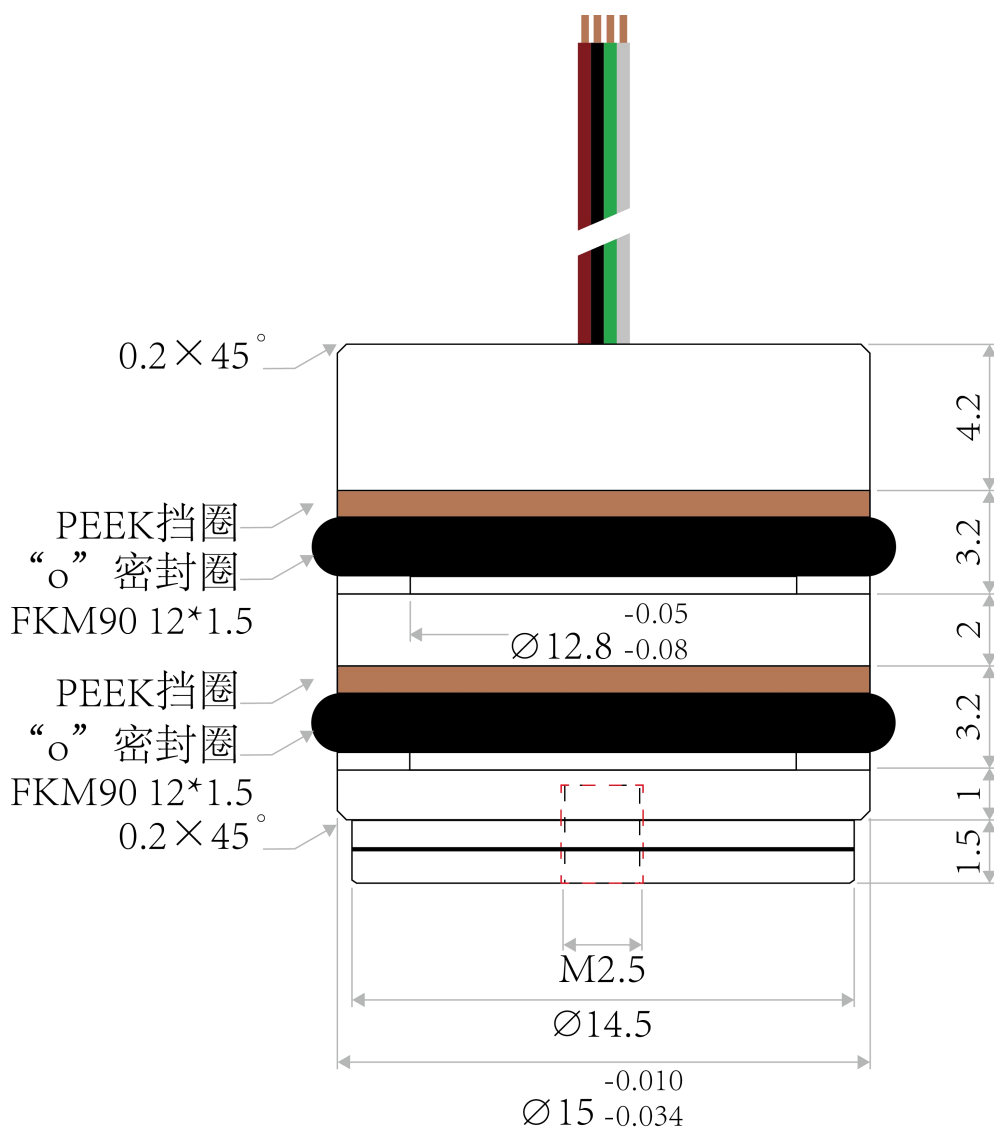
注：可按要求提供其它选项, 请咨询工厂！

尺寸图 单位: mm

型号: ST-RY15

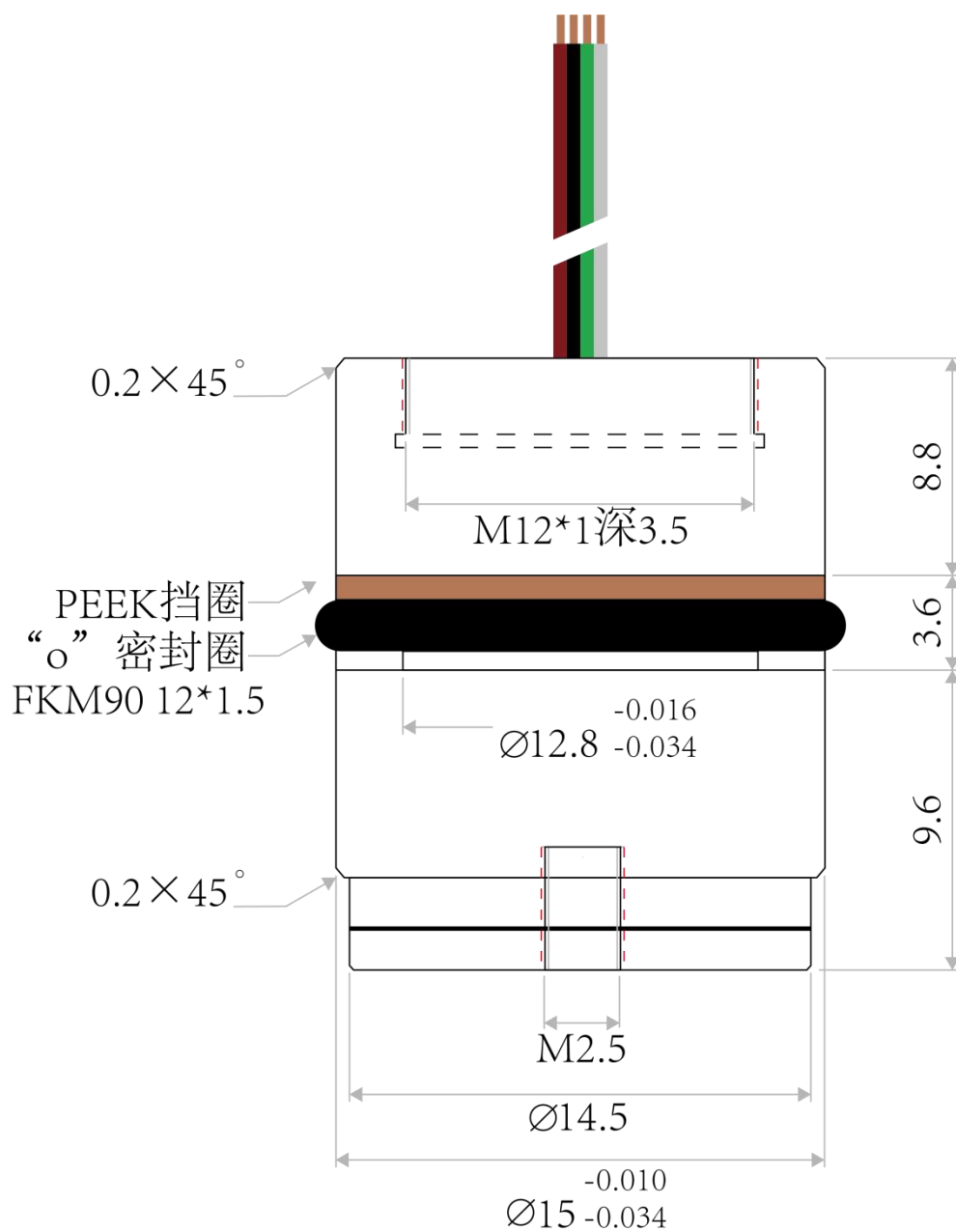


型号: ST-RY15A

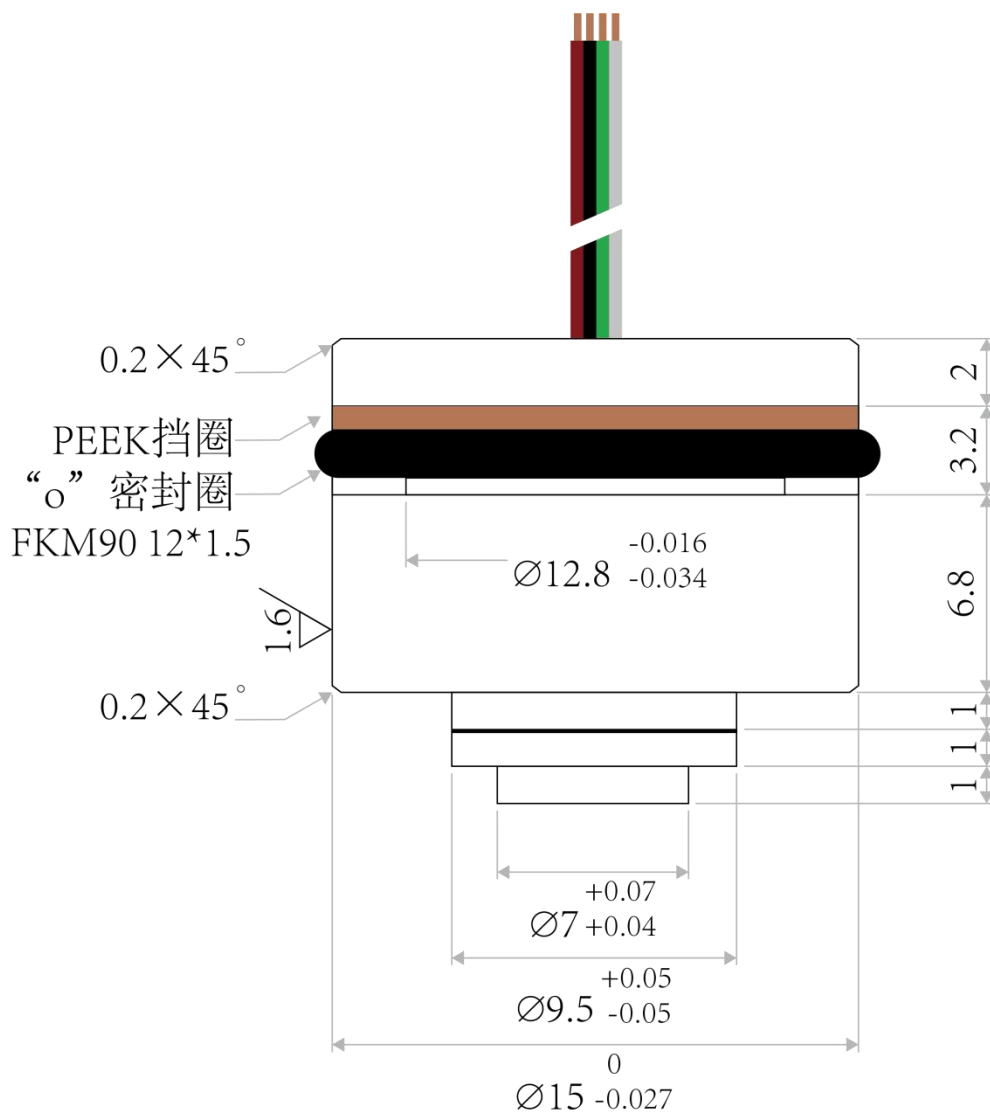


[illegible]

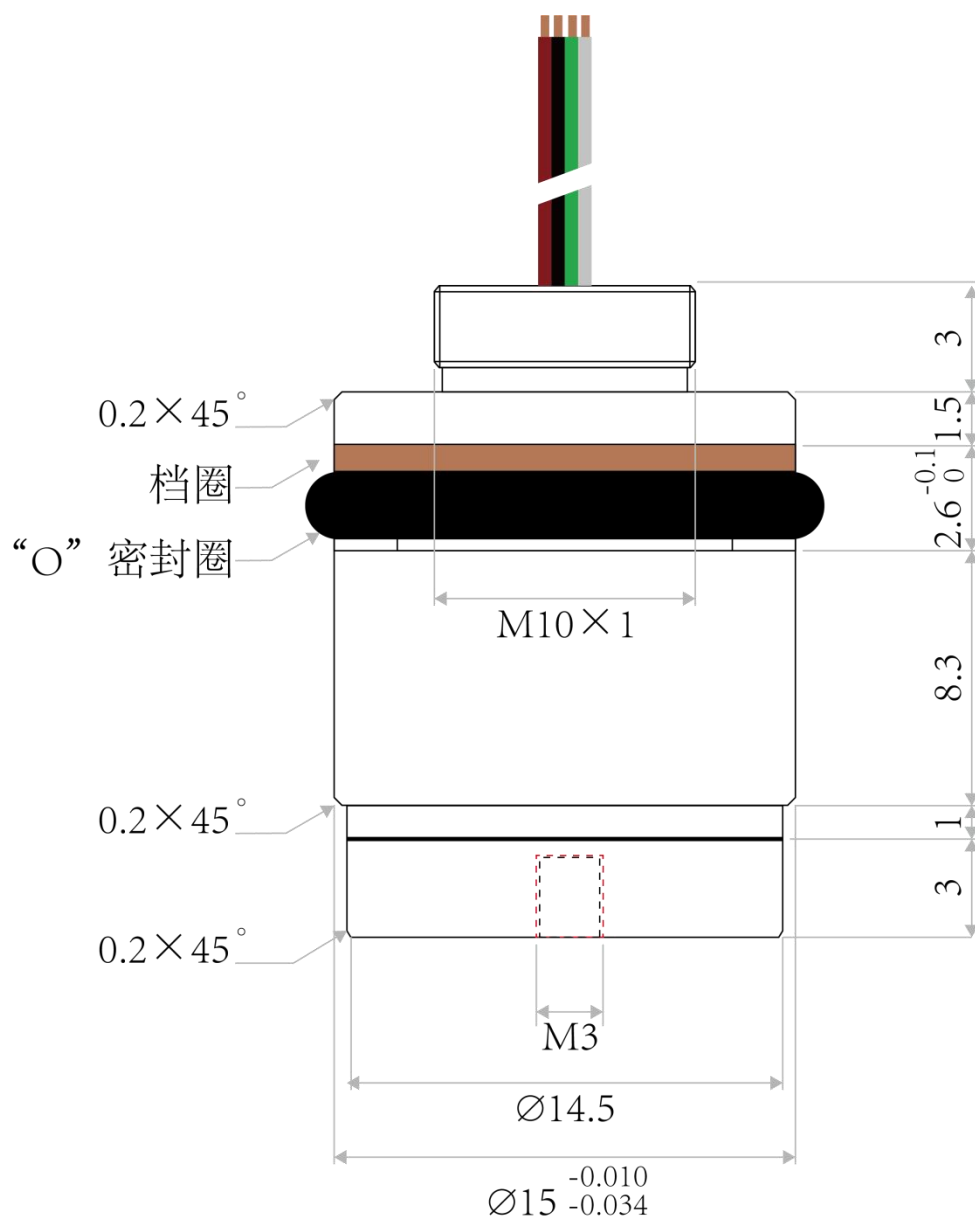
型号: ST-RY15C



型号: ST-RY15D



型号: ST-RY15E



油井高温压力传感器

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；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

- 石油天然气勘探与生产
- 随钻测量
- 井下工具
- 射孔
- 测井仪器

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	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、差压	绝缘电阻	≥500MΩ/100VDC
供电电压	3~10VDC（默认5VDC）	安全过载	120%FS（1.2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	M14*1.5(带Φ15mm单O型圈密封)
非线性	0.03%FS~0.15%FS	防护等级	IP65
重复性	0.04%FS~0.12%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
迟滞性	<0.15%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℃	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-RY15F-G-__M-mV-F-T1-M_-4		ST-RY15F	G	__M	mV	F	T1	M_	4
产品型号 :ST-RY15F									
压力类型									
G	表压（可不标）								
A	绝压								
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	-40~125℃								
T2	-40~150℃								
T3	-55~175℃								
压力接口									
M_	M14*1.5(带Φ15mm单O型圈密封)								
电气接口									
4	4色高温线								
6	6色高温线（带温度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-RY15F

