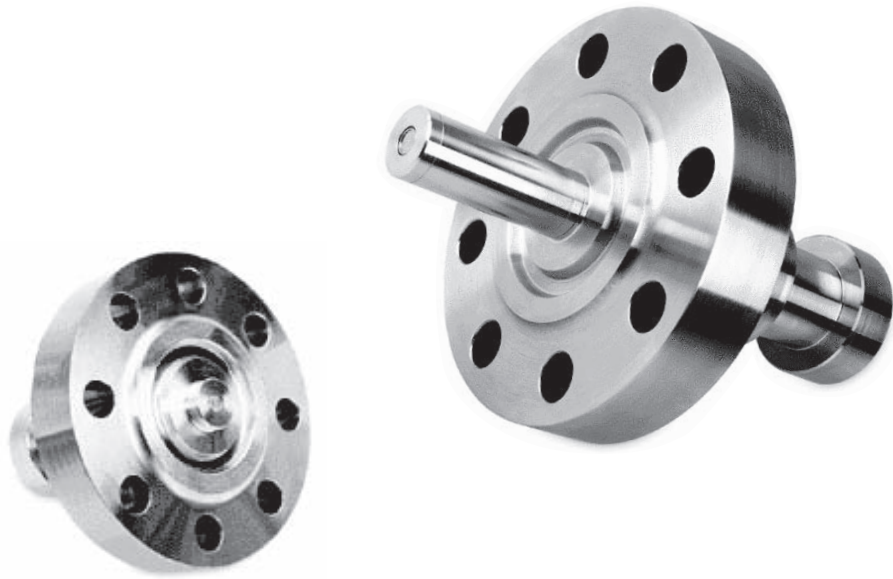


## 海底井口压力 / 温度双输出传感器 PTX 400 系列



PTX 400 系列温度 / 压力输出传感器是专门为海底长时间应用而特殊设计，它使海底井口的精确监控成为可能。PTX 400 的设计规范基于美国石油学会(API)的性能需求 PR2 和产品技术规格等级 PSL3。此外，PTX400 具有多种信号输出，硅压阻传感器压力输出，铂电阻温度输出和压力 / 温度双信号输出。PTX400 系列的仪器在浸入最深为 4500 米海水的情况下可以连续使用超过 25 年。

### PTX400 系列的主要特点:

- 多种测量方式和压力范围
- 压力测量精度高: 0.025%FS (-46~+180°C温度范围内)
- 全焊接结构, 承受的环境压力大
- 密封等级 IP68
- 介质兼容性强
- 高可靠性和杰出的长期稳定性

◇ 浸入在 4500m 的海水中可连续工作 25 年

- 电气连接与绝大多数海底使用接插件兼容
- 多种传感器冗余配置
- 模拟或数字输出 (支持多种通讯协议)

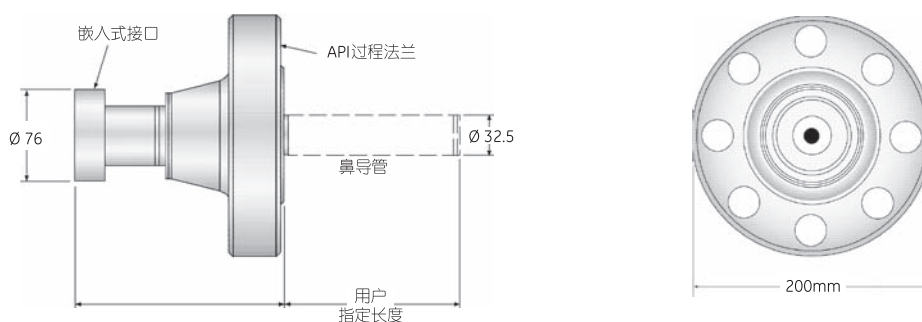
### 上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.  
NO.32,ShuPing Road, Jiading District, ZIP201808,  
Shanghai R.P.China  
TEL: 0086 21 6630 8161/62/63  
FAX: 0086 21 6630 8167

## PTX400 系列技术指标及选型指南:

主要性能指标	69MPa压力量程	103.5MPa压力量程
压力校验量程	0~10MPa至0~69MPa之间任意选择 密封表压或绝压	0~34.5MPa至0~103.5MPa之间任意选择 密封表压或绝压
压力测量精度	模拟输出: $\pm 0.1\%$ FS 数字输出: $\pm 0.025\%$ FS	
压力测量长期稳定性	$< \pm 0.02\%$ FS/年	
最大过压	2×FS,最大103.5MPa	2×FS,最大155.1MPa
封堵压力	103.5MPa	155.1MPa
温度测量范围	-46℃~+150℃	-46℃~+180℃
温度测量精度	$\pm 0.2\%$ FS	
温度测量长期稳定性	$\pm 0.1\%$ FS/年	
使用环境温度	-46℃~+150℃ (-70℃可选)	-46℃~+180℃ (-70℃可选)
存储温度	-55℃~+80℃	
供电电压	模拟输出: 9-36Vdc 数字输出: 9-32Vdc	
输出信号	模拟输出: 4-20mV或20-4mV 数字输出: Modbus RTU 或 CANopen SIFS level 2 fault tolerant	
响应时间	100ms	
输出配置	单路压力输出; 单路温度输出; 单路压力和温度输出; 双路压力输出; 双路温度输出; 双路压力和温度输出; 双路压力和单路温度输出; 单路压力和双路温度输出	
法兰类型	API 6A 2 1/16" 10,000psi BX 152 ring groove API 6A 1 13/16" 10,000psi BX 151 ring groove (其它类型可选)	API 6A 2 1/16" 15,000psi BX 152 ring groove (其它类型可选)
最大应用水深	4500mH <sub>2</sub> O	
设计标准	ISO 13628-6	

## 外形尺寸 (单位 mm)



## 400 系列订货信息

1. 产品型号 PTX400系列
2. 压力测量范围
3. 输出配置及信号
4. 电气接口
5. 压力接口

### 上海博众测量技术有限公司

Bodhi (Shanghai) measurement technology Co.,Ltd.  
NO.32,ShuPing Road, JiadingDistrict,ZIP201808,  
Shanghai R.P.China  
TEL: 0086 21 6630 8161/62/63  
FAX: 0086 21 6630 8167