

---

# 目录

## 温度传感器

- 1、M100 温度传感器.....1
- 2、M200 温度变送器.....2

## 压力传感器

- 3、YM100压力传感器.....3
- 4、YM200通用压力变送器.....4
- 5、YM300工业压力变送器.....5
- 6、YM310工业压力变送器（带数显）.....6
- 7、YM400平膜压力变送器.....7
- 8、YM410平膜压力变送器（卡箍安装）.....8
- 9、YM500液位变送器.....9
- 10、YM510液位变送器（铠装）.....10
- 11、YM520液位变送器（后端安装）.....11
- 12、YM600差压变送器.....12
- 13、YM700 压缩机用压力变送器.....13
- 14、YM800数字压力变送器.....14

## 仪表

- 15、DS 显示仪表.....15

## 附录

- 压力单位换算表.....17

## M100 温度传感器



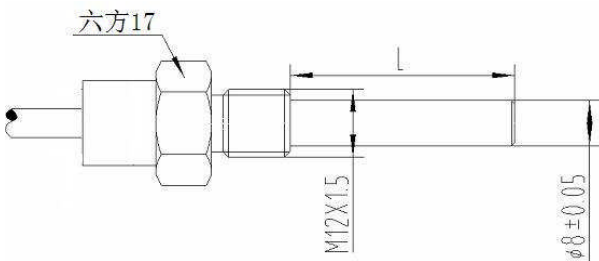
- 信号: Pt100、Pt1000
- 准确度高、稳定性好
- 介质兼容能力强
- 接口多样化
- 交货期<1周

M100 温度传感器是利用铂电阻的阻值随温度变化, 并呈一定函数关系的特性原理来进行测温。通常用来与温度变送器显示仪表和计算机配套, 直接测量各种-50℃~+400℃范围内液体和气体介质以及固体表面等温度, 产品采用一体化不锈钢结构, 具有多种引线方式、外形可选。

M100 温度传感器为一体化全不锈钢结构, 内置高精度热敏电阻, 接口多样, 可按客户要求进行适配, 传感器具有良好的抗腐蚀性, 可在恶劣环境中长期使用。

由于热惰性会使热电阻阻值变化滞后, 为消除误差, 应尽可能地减少热电阻保护管外径, 适应增加热电阻的插入深度使电阻受热部位增加。要经常检查保护状况, 发现氧化或变形应立即措施, 并定期进行校验。

传感器原理图 (单位 mm)



## 技术指标

量程:	-50℃~40℃
精度:	A 级 $100 \pm 0.06 \Omega$ (0℃)
测量介质:	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压:	恒压或恒流
工作电流:	$\leq 2\text{mA}$
输出:	Pt100 或 Pt1000 2 线、3 线
电气连接:	直接引线 航插引线
探杆直径:	$\phi 8$ 、 $\phi 10$ 定制
相应时间:	$\leq 30\text{s}$
绝缘电阻:	$\geq 100\text{M}\Omega/100\text{VDC}$
压力接口:	M12×1.5 外螺纹压力接口 M14×1.5 外螺纹压力接口 G1/4 外螺纹压力接口 G3/8 外螺纹压力接口 定制
重量:	$\leq 100\text{g}$

## 订货选型步骤

- 1、型号 M100
- 2、引线方式 (如: 直接引线)
- 3、导线长度 (如: 2M)
- 4、接线方式 (如: 3 线)
- 5、探杆直径 (如:  $\phi 8$ )
- 6、探杆长度 (如: 50mm)
- 7、压力接口方式 (如: M12×1.5)
- 8、其他特殊要求

## M200 温度变送器



- 精度：±0.25%FS
- 量程：-50~125℃
- 介质兼容能力强
- 接口多样化
- 交货期<1周

M200 温度变送器的设计可以使其用于许多工业场合的腐蚀介质中。

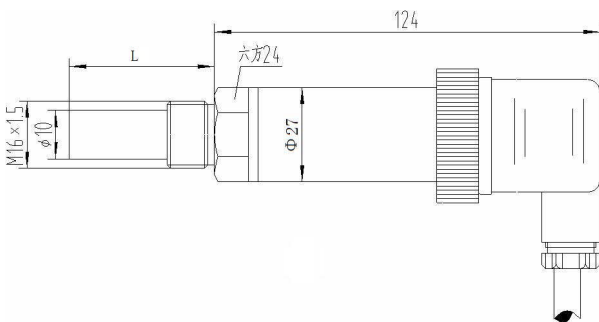
M200 温度变送器为一体化全不锈钢结构，内置处理电路，将传感器电阻信号转换成标准电压、电流信号输出、单片机输出 RS485 信号可直接与计算机、控制仪表等相连，可在恶劣环境中长期使用。

M200 温度变送器提供多种温度量程和电气接口，具有极高的抗振性和抗冲击性，广泛应用于石油、化工、泵及压缩机、通用机械、液压/气动系统、电力、锅炉、天然气等过程控制领域。

## 技术指标

量程：	-55~125℃
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
测量介质：	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压：	9~36VDC
输出：	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接：	赫斯曼引线 直接引线 航插引线
负载电阻：	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗：	≤ 100K Ω
绝缘电阻：	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
螺纹接口：	M20×1.5 外螺纹接口 M16×1.5 外螺纹接口 定制
重量：	≤ 200g

外形尺寸图纸 (单位 mm)



## 订货选型步骤

- 1、型号 M200
- 2、工作温度范围 (如：0-100℃)
- 3、供电电压 (如：24VDC)
- 4、信号输出 (如：4~20mA)
- 5、引线方式 (如：赫斯曼引线)
- 6、螺纹接口方式 (如：M20×1.5)
- 7、其他特殊要求

## YM100 压力传感器



- 精度:  $\pm 0.1\%FS$
- 量程:  $0\sim 5KPa\sim 60MPa$
- 介质兼容能力强
- 压力接口多样化
- 交货期 < 1 周

YM100 压力传感器的设计可以使其用于许多工业场合的腐蚀介质中。

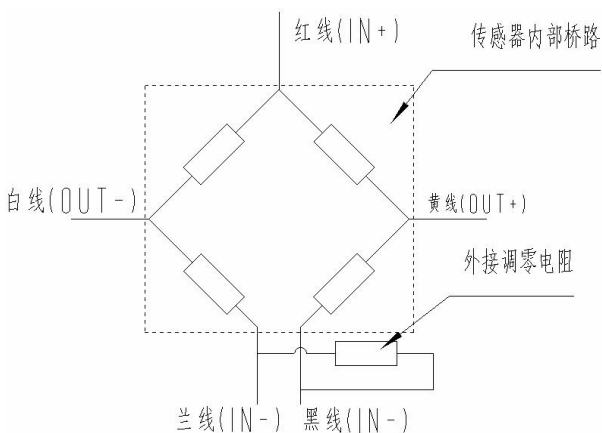
YM100 压力传感器为一体化全不锈钢结构，内置硅压阻式压力芯体，压力接口多样，可按客户要求进行了适配，传感器在宽温度范围内进行了温度补偿，保证了传感器的技术指标，具有良好的抗腐蚀性，可在恶劣环境中长期使用。

YM100 压力传感器提供多种压力量程，4 线或 5 线 mV 信号输出，具有极高的抗振性和抗冲击性，广泛应用于石油、化工、泵及压缩机、通用机械、液压/气动系统、电力、锅炉、天然气等过程控制领域。

## 技术指标

量程:	表 压: $0\sim 5KPa\sim 3.5MPa$ 绝 压: $0\sim 100KPa\sim 3.5MPa$ 密封压: $0\sim 1MPa\sim 60MPa$
精度:	$\pm 0.1\%FS$ 、 $\pm 0.25\%FS$ (非线性、迟滞、重复性)
过载压力:	1.5 倍 FS
压力介质:	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压:	恒压或恒流
输出:	mV 信号
电气连接:	4 线、5 线
工作阻抗:	$5K\Omega$
绝缘电阻:	$\geq 100M\Omega/100VDC$
补偿温度:	$-10\sim 80^{\circ}C$
温度影响:	$\leq \pm 0.02\%FS/^{\circ}C$
工作温度:	$-40\sim 85^{\circ}C$
贮存温度:	$-40\sim 125^{\circ}C$
长期稳定性:	一般小于 $0.1\%FS/年$
压力接口:	M20×1.5 外螺纹压力接口 1/8NPT 外螺纹压力接口 G1/2 外螺纹压力接口 定制
重量:	$\leq 100g$

传感器原理图 (单位 mm)



## 订货选型步骤

- 1、型号 YM100
- 2、工作压力范围 (如: 表压 0-1MPa)
- 3、供电电压 (如: 5VDC)
- 4、引线方式 (如: 4 线)
- 5、压力接口方式 (如: M20×1.5)
- 6、其他特殊要求

# YM200 通用压力变送器



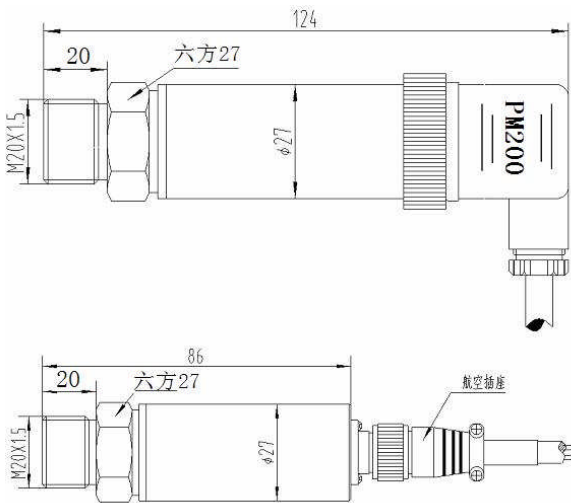
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~5KPa~60MPa
- 介质兼容能力强
- 压力接口多样化
- 交货期<1周

YM200 通用压力变送器的设计可以使其用于许多工业场合的腐蚀介质中。

YM200 通用压力变送器为一体化全不锈钢结构，内置处理电路，将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流信号输出、单片机输出 RS485 信号可直接与计算机、控制仪表等相连，可在恶劣环境中长期使用。

YM200 通用压力变送器提供多种压力量程和电气接口，具有极高的抗振性和抗冲击性，广泛应用于石油、化工、泵及压缩机、通用机械、液压/气动系统、电力、锅炉、天然气等过程控制领域。

外形尺寸图纸 (单位 mm)



## 技术指标

量程:	表压: 0~5KPa~3.5MPa 绝压: 0~100KPa~3.5MPa 密封压: 0~1MPa~60MPa
精度:	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力:	1.5 倍 FS
压力介质:	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压:	9~36VDC
输出:	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接:	赫斯曼引线 直接引线 航插引线
负载电阻:	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗:	≤ 100K Ω
绝缘电阻:	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度:	-10~80℃
温度影响:	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度:	-40~85℃
贮存温度:	-40~125℃
长期稳定性:	一般小于 0.1%FS/年
压力接口:	M20×1.5 外螺纹压力接口 1/8NPT 外螺纹压力接口 G1/2 外螺纹压力接口 定制
重量:	≤ 200g

## 订货选型步骤

- 1、型号 YM200
- 2、工作压力范围 (如: 表压 0-1MPa)
- 3、供电电压 (如: 24VDC)
- 4、信号输出 (如: 4~20mA)
- 5、引线方式 (如: 赫斯曼引线)
- 6、压力接口方式 (如: M20×1.5)
- 7、其他特殊要求

## YM300 工业压力变送器



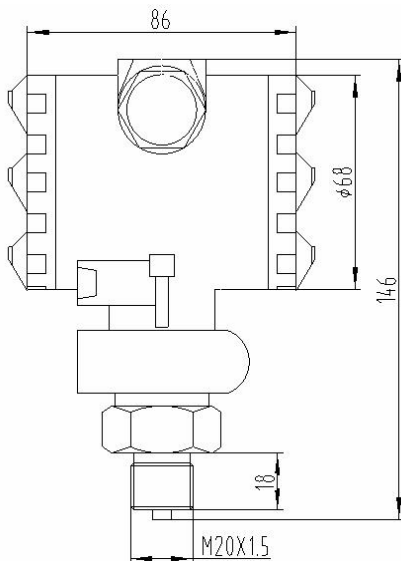
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~5KPa~60MPa
- 介质兼容能力强
- 压力接口多样化
- 交货期<1周

YM300 工业压力变送器的设计可以使其用于许多工业场合的腐蚀介质中，使用工业 2088 外壳。

YM300 工业压力变送器为一体化结构，内置处理电路，将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流信号输出、单片机输出 RS485 信号可直接与计算机、控制仪表等相连，可在恶劣环境中长期使用。

YM300 型提供多种压力量程和电气接口，具有极高的抗振性和抗冲击性，广泛应用于石油、化工、泵及压缩机、通用机械、液压/气动系统、电力、锅炉、天然气等过程控制领域。

外形尺寸图纸 (单位 mm)



## 技术指标

量程:	表 压: 0~5KPa~3.5MPa 绝 压: 0~100KPa~3.5MPa 密封压: 0~1MPa~60MPa
精度:	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力:	1.5 倍 FS
压力介质:	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压:	9~36VDC
输出:	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接:	接线端子
负载电阻:	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗:	≤ 100K Ω
绝缘电阻:	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度:	-10~80℃
温度影响:	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度:	-40~85℃
贮存温度:	-40~125℃
长期稳定性:	一般小于 0.1%FS/年
压力接口:	M20×1.5 外螺纹压力接口 1/8NPT 外螺纹压力接口 G1/2 外螺纹压力接口 定制
重量:	≤ 200g

## 订货选型步骤

- 1、型号 YM300
- 2、工作压力范围 (如: 表压 0-1MPa)
- 3、供电电压 (如: 24VDC)
- 4、信号输出 (如: 4~20mA)
- 5、压力接口方式 (如: M20×1.5)
- 6、其他特殊要求

## YM310 工业压力变送器



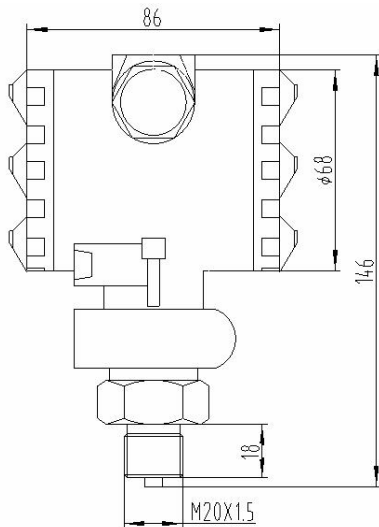
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~5KPa~60MPa
- 带液晶数显
- 压力接口多样化
- 交货期<1周

YM310 工业压力变送器的设计可以使其用于许多工业场合的腐蚀介质中，使用工业 2088 外壳，配有液晶显示。

YMB10 工业压力变送器为一体化结构，内置处理电路，将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流信号输出、单片机输出 RS485 信号可直接与计算机、控制仪表等相连。

YMB10 型提供多种压力量程和电气接口，具有极高的抗振性和抗冲击性，广泛应用于石油、化工、泵及压缩机、通用机械、液压/气动系统、电力、锅炉、天然气等过程控制领域。

外形尺寸图纸（单位 mm）



## 技术指标

量程：	表 压：0~5KPa~3.5MPa 绝 压：0~100KPa~3.5MPa 密封压：0~1MPa~60MPa
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力：	1.5 倍 FS
压力介质：	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压：	9~36VDC
输出：	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接：	接线端子
负载电阻：	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗：	≤ 100K Ω
绝缘电阻：	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
压力接口：	M20×1.5 外螺纹压力接口 1/8NPT 外螺纹压力接口 G1/2 外螺纹压力接口 定制
重量：	≤ 200g

## 订货选型步骤

- 1、型号 YMB10
- 2、工作压力范围（如：表压 0-1MPa）
- 3、供电电压（如：24VDC）
- 4、信号输出（如：4~20mA）
- 5、压力接口方式（如：M20×1.5）
- 6、其他特殊要求

## YM400 平膜压力变送器



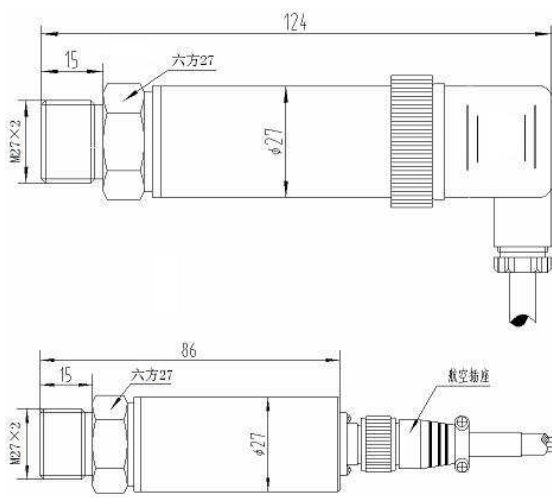
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~5KPa~60MPa
- 无腔平面结构
- 卫生型、防结垢
- 交货期<1周

YM400 平膜压力变送器是为食品、医疗、制药等卫生行业设计，广泛应用于食品、制药、酿酒等过程控制领域。

YM400 平膜压力变送器为一体化全不锈钢结构，内置处理电路，将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流信号输出、单片机输出 RS485 信号可直接与计算机、控制仪表等相连，可在恶劣环境中长期使用。

YM400 型提供多种压力量程和电气接口，具有极高的抗振性和抗冲击性，无腔平膜结构设计，防止了结垢、不卫生及粘稠液体堵塞等问题。

外形尺寸图纸（单位 mm）



### 技术指标

量程：	表 压：0~5KPa~3.5MPa 绝 压：0~100KPa~3.5MPa 密封压：0~1MPa~60MPa
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力：	1.5 倍 FS
压力介质：	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压：	9~36VDC
输出：	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接：	赫斯曼引线 直接引线 航插引线
负载电阻：	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗：	≤ 100K Ω
绝缘电阻：	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
压力接口：	M27×2 定制
重量：	≤ 200g

### 订货选型步骤

- 1、型号 YM400
- 2、工作压力范围（如：表压 0-1MPa）
- 3、供电电压（如：24VDC）
- 4、信号输出（如：4~20mA）
- 5、引线方式（如：赫斯曼引线）
- 6、其他特殊要求



## YM410 平膜压力变送器



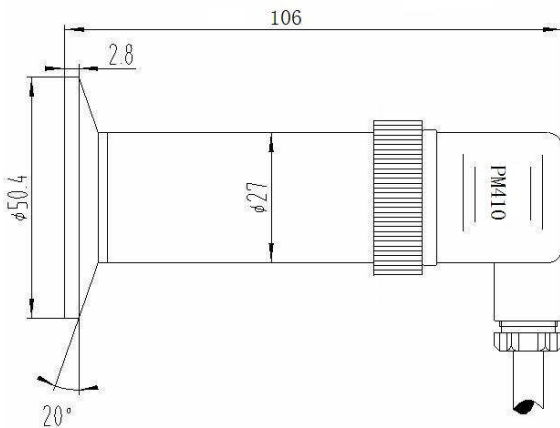
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~5KPa~1MPa
- 无腔平面结构
- 卫生型、防结垢
- 交货期<1周

YM410 平膜压力变送器是为食品、医疗、制药等卫生行业设计，广泛应用于食品、制药、酿酒等过程控制领域。

YM410 平膜压力变送器为一体化全不锈钢结构，内置处理电路，将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流信号输出、单片机输出 RS485 信号可直接与计算机、控制仪表等相连，可在恶劣环境中长期使用。

YM410 型提供多种压力量程和电气接口，具有极高的抗振性和抗冲击性，平膜结构设计，卡箍式安装，防止了结垢、不卫生及粘稠液体堵塞等问题。

外形尺寸图纸（单位 mm）



## 技术指标

量程：	表 压：0~5KPa~1MPa 绝 压：0~100KPa~1MPa 密封压：0~100KPa~1MPa
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力：	1.5 倍 FS
压力介质：	与不锈钢 316 兼容的任何气体和液体
供电电压：	9~36VDC
输出：	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接：	赫斯曼引线 直接引线 航插引线
负载电阻：	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗：	≤ 100K Ω
绝缘电阻：	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
压力接口：	卡箍安装 定制
重量：	≤ 200g

## 订货选型步骤

- 1、型号 YM410
- 2、工作压力范围 (如：表压 0-1MPa)
- 3、供电电压 (如：24VDC)
- 4、信号输出 (如：4~20mA)
- 5、引线方式 (如：赫斯曼引线)
- 6、其他特殊要求

## YM500 液位变送器



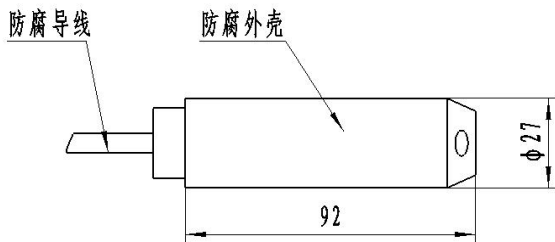
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~0.5mH<sub>2</sub>O~250mH<sub>2</sub>O
- 介质兼容能力强
- 交货期<1周

YM500 投入式液位变送器是为地下水、井水、运河、湖泊、水库、电厂、油库和其他通用场合的液位测量而设计的。

YM500 投入式液位变送器为一体化全不锈钢结构，采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体作为压力敏感核心，前端防护帽起保护传感器膜片的作用，也能使液体流畅地接触到膜片，防水导线与外壳密封连接，通气管在电缆内与外界相连，内部结构防结露设计，体积小巧，适合各种测量液位场合使用。

YM500 投入式液位变送器主体工艺材料先进，密封固化后与外部完全隔离，能满足防雷、防水、防爆等恶劣环境要求，广泛应用于水利、环保、工业过程控制等领域的液位测量控制。

外形尺寸图纸（单位 mm）



## 技术指标

量程：	0.5~250mH <sub>2</sub> O 之间任意表压和绝压
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力：	1.5 倍 FS
压力介质：	与不锈钢 316 兼容的任何液体
供电电压：	9~36VDC
输出：	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接：	直接引线
负载电阻：	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗：	≤ 100K Ω
绝缘电阻：	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
压力接口：	无
重量：	≤ 200g

## 订货选型步骤

- 1、型号 YM500
- 2、工作压力范围（如：表压 10mH<sub>2</sub>O）
- 3、供电电压（如：24VDC）
- 4、信号输出（如：4~20mA）
- 5、导线长度（如：10m）
- 6、其他特殊要求

## YM510 液位变送器



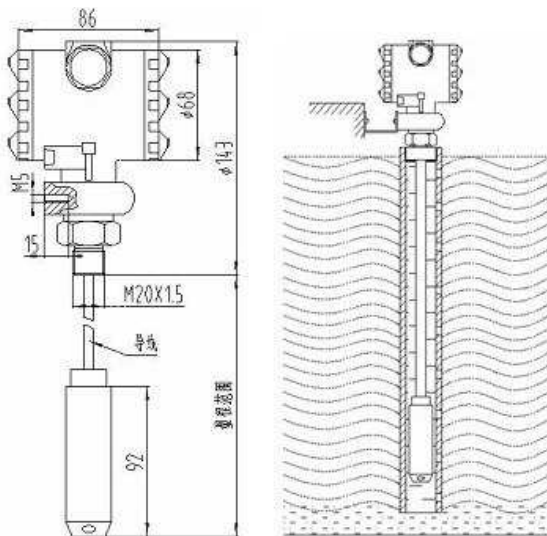
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~0.5mH<sub>2</sub>O~250mH<sub>2</sub>O
- 介质兼容能力强
- 交货期<1周

YM510 投入式液位变送器是为地下水、井水、运河、水库、电厂、油库和其他通用场合的液位测量而设计的。

YM510 投入式液位变送器为一体化全不锈钢结构，采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体作为压力敏感核心，前端防护帽起保护传感器膜片的作用，防水导线与外壳密封连接，通气管在电缆内与外界相连，内部结构防结露设计，配工业用 2088 壳，方便安装。

YM510 投入式液位变送器主体工艺材料先进，密封固化后与外部完全隔离，能满足防雷、防水、防爆等恶劣环境要求，广泛应用于水利、环保、工业过程控制等领域的液位测量控制。

外形尺寸及典型安装图纸（单位 mm）



## 技术指标

量程：	0.5~250mH <sub>2</sub> O 之间任意表压和绝压
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力：	1.5 倍 FS
压力介质：	与不锈钢 316 兼容的任何液体
供电电压：	9~36VDC
输出：	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接：	接线端子
负载电阻：	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗：	≤ 100K Ω
绝缘电阻：	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
压力接口：	无
重量：	≤ 200g

## 订货选型步骤

- 1、型号 YM510
- 2、工作压力范围（如：表压 10mH<sub>2</sub>O）
- 3、供电电压（如：24VDC）
- 4、信号输出（如：4~20mA）
- 5、导线长度（如：10m）
- 6、其他特殊要求

## YM520 液位变送器



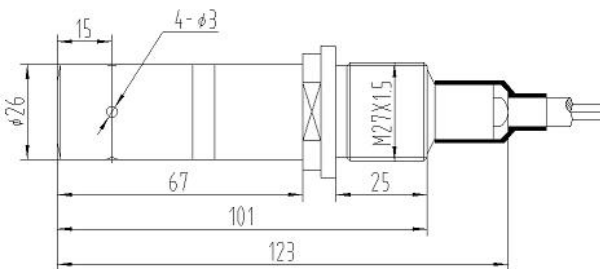
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~0.5mH<sub>2</sub>O~250mH<sub>2</sub>O
- 介质兼容能力强
- 交货期<1周

YM520 投入式液位变送器是为地下水、井水、运河、湖泊、水库、电厂、油库和其他通用场合的液位测量而设计的。

YM520 投入式液位变送器为一体化全不锈钢结构，采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体作为压力敏感核心，前端防护帽起保护传感器膜片的作用，也能使液体流畅地接触到膜片，防水导线与外壳密封连接，通气管在电缆内与外界相连，内部结构防结露设计，后端螺纹连接，适合各种测量液位后端固定场合使用。

YM520 投入式液位变送器主体工艺材料先进，密封固化后与外部完全隔离，能满足防雷、防水、防爆等恶劣环境要求，广泛应用于水利、环保、工业过程控制等领域的液位测量控制。

外形尺寸图纸 (单位 mm)



## 技术指标

量程:	0.5~250mH <sub>2</sub> O 之间任意表压和绝压
精度:	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力:	1.5 倍 FS
压力介质:	与不锈钢 316 兼容的任何液体
供电电压:	9~36VDC
输出:	1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) HART (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接:	直接引线
负载电阻:	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制) > 5K Ω (三线制)
工作阻抗:	≤ 100K Ω
绝缘电阻:	≥ 100M Ω / 100VDC
补偿温度:	-10~80℃
温度影响:	≤ ±0.02%FS/℃
工作温度:	-40~85℃
贮存温度:	-40~125℃
长期稳定性:	一般小于 0.1%FS/年
压力接口:	M27×1.5
重量:	≤ 200g

## 订货选型步骤

- 1、型号 YM520
- 2、工作压力范围 (如: 表压 10mH<sub>2</sub>O)
- 3、供电电压 (如: 24VDC)
- 4、信号输出 (如: 4~20mA)
- 5、导线长度 (如: 10m)
- 6、其他特殊要求

## YM600 差压变送器



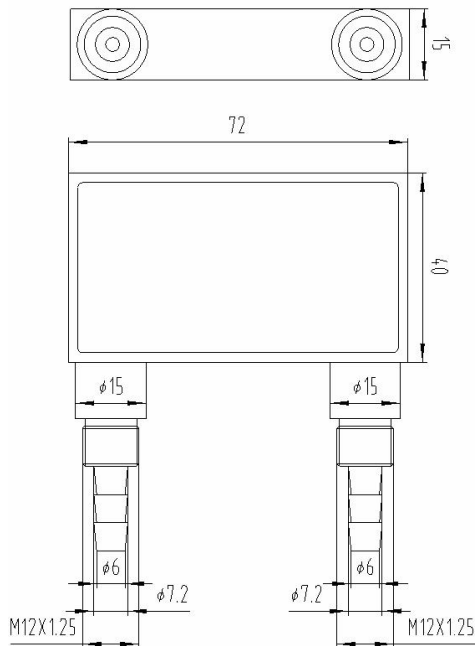
- 精度:  $\pm 0.25\%FS$
- 量程:  $0\sim 5KPa\sim 1MPa$
- 长期稳定性好
- 外形结构多样, 安装方便
- 交货期 $<1$ 周

YM600 差压变送器是为锅炉通风、井下通风、电力、煤炭等行业过程控制领域设计。

YM600 差压变送器为一体化封装结构, 内置处理电路, 可以输出 mV 信号、标准电压信号、电流信号、RS485/RS232 信号, 可直接与计算机、控制仪表等相连, 可在恶劣环境中长期使用。

YM600 型提供多种压力量程和电气接口, 外壳为铝合金结构, 具有极高的抗振性和抗冲击性。

外形尺寸图纸 (单位 mm)



## 技术指标

量程:	差压: $0\sim 5KPa\sim 1MPa$
精度:	$\pm 0.25\%FS$ 、 $\pm 0.5\%FS$ (非线性、迟滞、重复性)
过载压力:	1.5 倍 FS
压力介质:	无腐蚀性气体
供电电压:	3-5VDC (mV 信号) 9~36VDC (其他)
输出:	mV 信号 1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接:	直接引线
负载电阻:	$\leq (U-9) / 0.02 \Omega$ (两线制) $> 5K \Omega$ (三线制)
工作阻抗:	$\leq 100K \Omega$
绝缘电阻:	$\geq 100M \Omega / 100VDC$
补偿温度:	$-10\sim 80^{\circ}C$
温度影响:	$\leq \pm 0.02\%FS/^{\circ}C$
工作温度:	$-40\sim 85^{\circ}C$
贮存温度:	$-40\sim 125^{\circ}C$
长期稳定性:	一般小于 $0.1\%FS/年$
压力接口:	M10 倒刺 定制
重量:	$\leq 200g$

## 订货选型步骤

- 1、型号 YM600
- 2、工作压力范围 (如: 差压  $0-100kPa$ )
- 3、供电电压 (如:  $24VDC$ )
- 4、信号输出 (如:  $4\sim 20mA$ )
- 5、其他特殊要求

## YM610 差压变送器



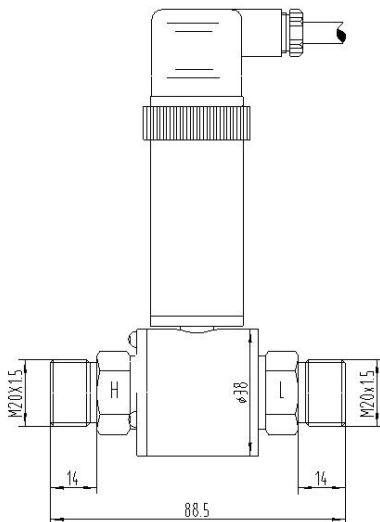
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~5KPa~1MPa
- 长期稳定性好
- 外形结构多样，安装方便
- 交货期<1周

YM610 差压变送器是为锅炉通风、井下通风、电力、煤炭等行业过程控制领域设计。

YM610 差压变送器为一体化封装结构，内置处理电路，可以输出 mV 信号、标准电压信号、电流信号、RS485/RS232 信号，可直接与计算机、控制仪表等相连，可在恶劣环境中长期使用。

YM610 型提供多种压力量程和电气接口，外壳为不锈钢焊接结构，具有极高的抗振性和抗冲击性。

外形尺寸图纸（单位 mm）



## 技术指标

量程：	差压：0~5KPa~1MPa
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力：	1.5 倍 FS
压力介质：	气体、液体
供电电压：	3-5VDC (mV 信号) 9~36VDC (其他)
输出：	mV 信号 1~5VDC (三线制) 4~20mA (两线制) RS485、RS232 (协议请来电咨询)
电气连接：	直接引线
负载电阻：	≤ (U-9) /0.02 Ω (两线制) >5K Ω (三线制)
工作阻抗：	≤100K Ω
绝缘电阻：	≥100M Ω/100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
压力接口：	M10 倒刺 定制
重量：	≤200g

## 订货选型步骤

- 1、型号 YM610
- 2、工作压力范围（如：差压 0-100kPa）
- 3、供电电压（如：24VDC）
- 4、信号输出（如：4~20mA）
- 5、其他特殊要求

## YM700 压缩机用压力变送器



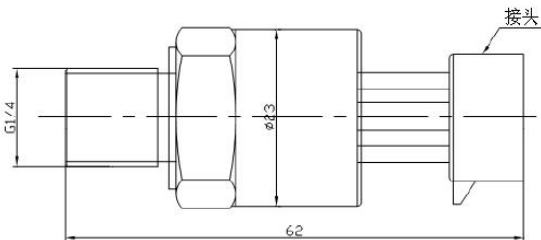
- 精度：±0.25%FS
- 量程：0~100KPa~10MPa
- 陶瓷压阻芯体
- 低成本压力变送器
- 交货期<1周

YM700 压缩机用压力变送器的设计可以使其用于许多工业场合的腐蚀介质中。

YM700 压缩机用压力变送器为一体化全不锈钢结构，采用陶瓷压阻压力芯体，内置处理电路，将传感器毫伏信号转换成标准 4-20mA 电流信号、1-5V 或 0.5-4.5V 电压信号，可在恶劣环境中长期使用。

YM700 压缩机用压力变送器提供多种压力量程和电气接口，具有极高的抗振性和抗冲击性，广泛应用于石油、化工、泵及压缩机、通用机械、液压/气动系统、电力、锅炉、天然气等过程控制领域。

外形尺寸图纸（单位 mm）



### 技术指标

量程：	表 压：0~100KPa~10MPa
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载压力：	1.5 倍 FS
压力介质：	气体和液体
供电电压：	9~36VDC
输出：	4~20mA (两线制) 1~5V (三线制) 0.5-4.5V (三线制)
电气连接：	三芯插件
负载电阻：	≤ (U-9) /0.02 Ω (两线制)
工作阻抗：	≤100K Ω (两线制) ≥5K Ω (三线制)
绝缘电阻：	≥100M Ω/100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
压力接口：	1/8NPT 外螺纹压力接口 1/2NPT 外螺纹压力接口 定制
重量：	≤100g

### 订货选型步骤

- 1、型号 YM700
- 2、工作压力范围（如：表压 0-1MPa）
- 3、供电电压（如：24VDC）
- 4、信号输出（如：4~20mA）
- 5、压力接口方式（如：1/8NPT）
- 6、其他特殊要求

## RS 转速传感器



- 精度：±1Hz
- 量程：0~1Hz~5000Hz
- 脉冲输出
- 压力接口多样化
- 交货期<1周

RS 转速传感器采用先进的磁敏元件，钢铁材质导磁体触发，具有频响宽、稳定性好、抗干扰能力强，内置放大整形电路，输出稳定的方波信号。

外形尺寸图纸（单位 mm）

## 技术指标

量程：	转速：0-5000rpm
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
供电电压：	12~24VDC
输出：	脉冲信号
电气连接：	无
负载电阻：	无
工作阻抗：	无
绝缘电阻：	≥100MΩ/100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.05%FS/年
压力接口：	M16×1.外螺纹压力接口 M12×1 外螺纹压力接口 定制
重量：	≤300g

## 订货选型步骤

- 1、型号 RS 转速传感器
- 2、工作速度范围（如：表压 0-1000rpm）
- 3、螺纹接口方式（如：M16×1）
- 4、其他特殊要求



## PS 系列拉力传感器



- 精度：±0.5%FS
- 量程：0~50N~300KN
- 采用箔式，半导体应变计制作
- 高精度，高稳定性，输出信号大
- 交货期<1 周

PS 系列应变式拉压传感器采用全密封、全补偿的箔式应变片或半导体应变片，通过专用设备将应变片粘贴在应变梁的应力集中点上，经高温处理，使之与应变梁较好的粘合在一起，具有高稳定性及较高的输出，除传统盲孔，柱式和 S 型拉压传感器外，还可根据用户的特殊需要进行设计生产。

PS 系列应变式拉压传感器具有多种规格和多个量程，广泛应用于水泥，煤炭，船舶，工程，机械等行业的测试及控制系统。

外形尺寸见附页。

## 技术指标

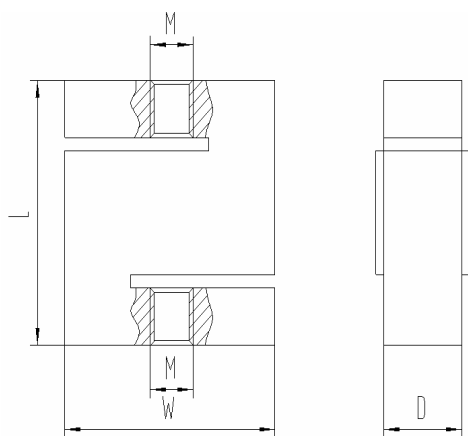
量程：	拉力：0~50N~300KN
精度：	±0.25%FS、±0.5%FS (非线性、迟滞、重复性)
过载拉力：	1.5 倍 FS
供电电压：	9~36VDC
输出：	4~20mA (两线制) 1~5V (三线制) 0.5-4.5V (三线制)
电气连接：	直接引线
负载电阻：	≤ (U-9) /0.02 Ω (两线制)
工作阻抗：	≤100K Ω (两线制) ≥5K Ω (三线制)
绝缘电阻：	≥100M Ω/100VDC
补偿温度：	-10~80℃
温度影响：	≤±0.02%FS/℃
工作温度：	-40~85℃
贮存温度：	-40~125℃
长期稳定性：	一般小于 0.1%FS/年
压力接口：	M24 外螺纹压力接口 定制
重量：	≤100g

## 订货选型步骤

- 1、型号 PS 系列
- 2、工作拉力范围 (如：1 吨拉力)
- 3、供电电压 (如：24VDC)
- 4、信号输出 (如：4~20mA)
- 5、压力接口方式 (如：M24)
- 6、其他特殊要求

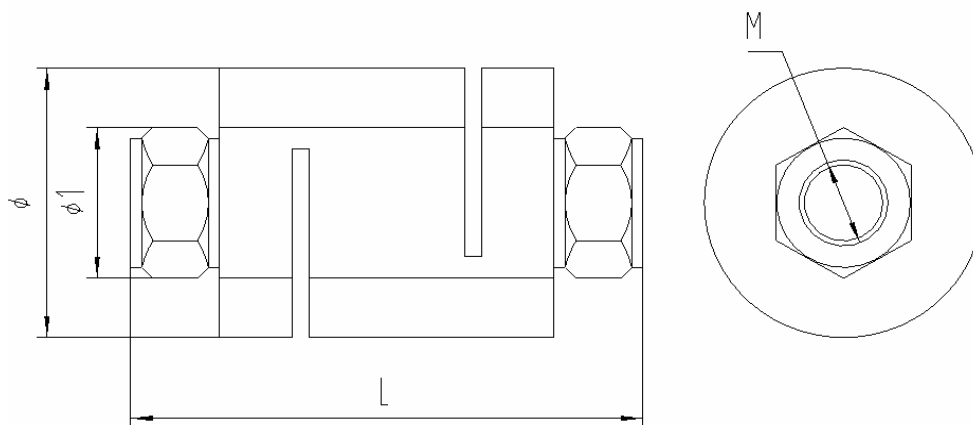
## 外形结构及压力连接（单位：mm）：

### 1、方S式



尺寸 (mm) 量程(kg)	L	Φ	Φ1	M
10~100	60	54	20	12
100~1000	70	60	24.5	16
1t~5t	84	76	32	24

### 2、柱S式



尺寸(mm) 量程 (kg)	L	Φ	Φ1	M
10~100	82	49	28	16
1 t~10t	130	70	44	22
10 t~30 t	192	108	78	45

ÓÉ Foxit PDF Editor ±à¼-  
°æË"ËùÓÐ (c) by Foxit Software Company, 2004  
½öÖÄÓÚÆA'Äj£

ÓÉ Foxit PDF Editor ±à¼-  
°æË"ËùÓÐ (c) by Foxit Software Company, 2004  
½öÖÄÓÚÆA'Àj£

常用压力单位换算表

顿/米 <sup>2</sup> (帕斯卡) (N/m <sup>2</sup> )(Pa)	公斤力/米 <sup>2</sup> (kgf/m <sup>2</sup> )	公斤力/厘米 <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	巴 (bar)	标准大气压 (atm)	毫米水 4°C(mmH <sub>2</sub> O)	毫米水银柱 0°C(mmHg)	磅/英寸 <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> ,psi)
1	0.101	$10.197 \times 10^{-6}$	$1 \times 10^{-5}$	$0.987 \times 10^{-5}$	0.10197	$7.50 \times 10^{-3}$	$145.038 \times 10^{-6}$
9.806	1	$1 \times 10^{-4}$	$9.81 \times 10^{-5}$	$9.678 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-8}$	0.0735	0.001422
$98.066 \times 10^3$	$1 \times 10^4$	1	0.9806	0.9678	$10 \times 10^3$	735.559	14.223
$1 \times 10^5$	10197.2	1.019	1	0.9869	$10.197 \times 10^3$	750.061	14.503
$1.013 \times 10^5$	10332.3	1.033	1.013	1	$10.332 \times 10^3$	760	14.695
0.101	$1 \times 10^{-8}$	$1 \times 10^{-4}$	$9.81 \times 10^{-5}$	$9.678 \times 10^{-5}$	1	$73.55 \times 10^{-3}$	$1.4223 \times 10^{-3}$
133.322	13.595	0.001	0.00133	0.00131	13.595	1	0.01933
$6.894 \times 10^3$	703.07	0.0703	0.06894	0.06804	703.072	51.715	1