

Since 1992

## TRG802X 系列导波雷达物位计

TRG802X GUIDED WAVE RADAR LEVEL TRANSMITTER

**概述** TRG8000 系列雷达物位计是我公司自主研发的具有国内先进水平的物位测量仪表。其中的 TRG802X 系列导波雷达物位计适用于广泛的温度、压力和其他复杂过程条件下的物位测量，输出 4~20mA 标准电流信号。测量精度不受介质密度、粘度、脏污敷层和腐蚀性物质的影响，运行维护简单。

**工作原理** 原理：导波雷达物位计发出的高频微波脉冲沿着探测组件（杆或缆）传播，遇到被测介质，由于介电常数突变，引起反射，一部分脉冲能量被反射回来。发射脉冲与接收脉冲的时间间隔与被测介质的距离成正比。

特点：由于采用了先进的微处理器和独特的回波处理技术，导波雷达物位计可应用于各种复杂工况。多种过程连接方式及探测组件的型式，使得 TRG802X 系列导波雷达物位计适于各种复杂工况及应用场合。采用脉冲工作方式，导波雷达物位计发射功率极低，可安装于各种金属、非金属容器内，对人体及环境均无伤害。

## 主要技术参数



Since 1992

测量范围：30m;

测量精度： $\pm 1\text{mm}/\pm 3\text{mm}/\pm 5\text{mm}/0.1\%\text{FS}$

环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ;

最大工作压力：42Mpa;

最小介电常数：1.5

供电：( 16 ~ 36 ) V DC ( 两线制 );

防爆认证：本安：Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga ; Ex ia D 20 T85°C 本安隔爆复合型：Ex d ia [ia Ga]IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C ;

变送器表头电气连接：带两个 1/2"NPT ( F ) 或两个 3/4"NPT ( F ) ，根据设计和现场实际需求配备相应的防爆格兰头 ( gland ) ，材质为铜或 316 ( 报价时请综合考虑 ) 。

输出信号：4 ~ 20mA 和 HART 协议，能与系统通讯;

显示分辨率 1mm;

结构形式：同轴、双杆、单杆、双缆、单缆

采用抗凝结和防尘天线；

具有防溢罐保护；

有计量器具型式批准证书；

外壳材质：聚氨酯涂层的铸铝或不锈钢；

防护等级：IP66/IP67/IP68；

带 5 点标定证书；

带不锈钢位号牌 ( 304/316 ) ；

输出信号：4 ~ 20mA+HART7.0 , RS485+Modbus RTU , FF,PROFIBUS-DP/PA；支持两路电流输出；

响应时间：0.5S；

自诊断：全新一代故障自诊断功能，全新故障代码及故障解决建议，嵌入 DD 文件；

电器接口：M20\*1.5、1/2"NPT ( F ) 、3/4"NPT ( F ) 可选，也可根据现场实际需求配备相应的防爆格兰头 ( gland ) ，材质为铜或 304 或 316L——2 件；

雷达液位计带有液晶显示表头，并可现场调试；

出厂前按设计规格书完成仪表位号、量程等设定，并根据规格书提供的现场介质工况进行出厂软件组态；

能通过蓝牙无线通讯、无线调试；

防雷功能：安全防雷击及防浪涌电路设计，或可增加浪涌防护；

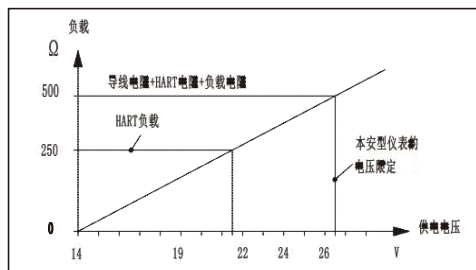
可应用于液体(液面/ 界面)测量，固体颗粒的测量

界位测量条件:

- 1、介电常数差值 > 10
- 2、上层介质厚度 > 15mm ( 油水界面示例 )
- 3、上层最小介电常数 1.7-2.0 左右
- 4、上下介质需有明显分界层

Since 1992

两线制负载电阻图：



两线制负载电阻图

Since 1992

## 外形图及参数

### TRG8021

应用：小介电常数液体测量，  
复杂过程条件

最大量程：6m 测量精度： $\pm 2\text{mm}$

过程连接：G1 $\frac{1}{2}$ "、NPT1 $\frac{1}{2}$ "、  
法兰

同轴外径： $\phi 22\text{mm}/\phi 35\text{mm}$

过程温度： $(-196 \leq T \leq 460) ^\circ\text{C}$

过程压力： $(-0.1 \sim 26) \text{MPa}$

电源：两线制 (DC24V)



### TRG8022

应用：小介电常数液体, 及固体  
测量，复杂过程条件

最大量程：6m 测量精度：

$\pm 5\text{mm}$  过程连接：G2"、

NPT2"、法兰

测量杆直径： $\phi 12\text{mm}$

过程温度： $(-40 \leq T \leq 250) ^\circ\text{C}$

过程压力： $(-0.1 \sim 5) \text{MPa}$

电源：两线制 (DC24V)



### TRG8023

应用：液体及固体测量，复杂  
过程条件

最大量程：6m 测量精度：

$\pm 5\text{mm}$  过程连接：G1 $\frac{1}{2}$ "、

NPT1 $\frac{1}{2}$ "、法兰

测量杆直径： $\phi 12\text{mm}$  过程温

度： $(-196 \leq T \leq 460) ^\circ\text{C}$  过程压

力： $(-0.1 \sim 34.5) \text{MPa}$

电源：两线制 (DC24V)



### TRG8024

应用：小介电常数液体及固体测量 复杂  
过程条件

最大量程：30m 测量精度： $\pm 5\text{mm}$

0.1%FS (取较大者)

过程连接：G2"、NPT2"、法兰

测量缆直径： $\phi 4\text{mm}$

过程温度： $(-40 \leq T \leq 150) ^\circ\text{C}$

过程压力： $(-0.1 \sim 5) \text{MPa}$ ；

电源：两线制 (DC24V)



### TRG8025

应用：液体测量，高温高压工况，  
复杂过程条件

最大量程：30m 测量精度：

$\pm 5\text{mm}$  或 0.1%FS (取较大者)

过程连接：G1 $\frac{1}{2}$ "、NPT1 $\frac{1}{2}$ "、

法兰

探测组件材料：不锈钢 316L 测

量缆直径： $\phi 6\text{mm}$  过程温度： $(-$

$196 \leq T \leq 460) ^\circ\text{C}$  过程压力： $(-$

$0.1 \sim 42) \text{MPa}$

电源：两线制 (DC24V)



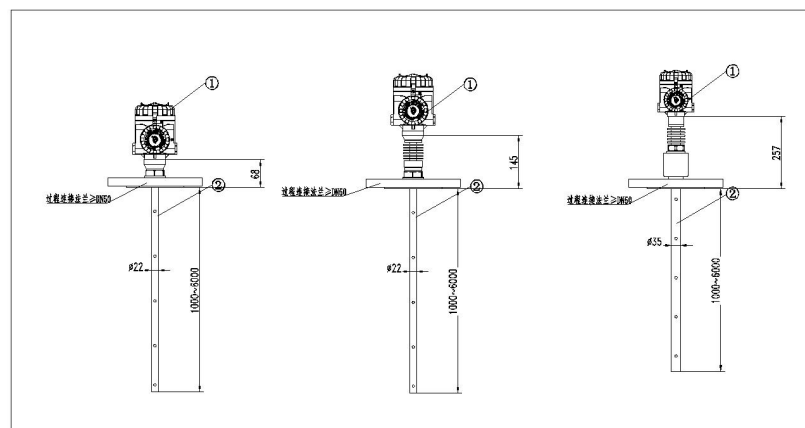
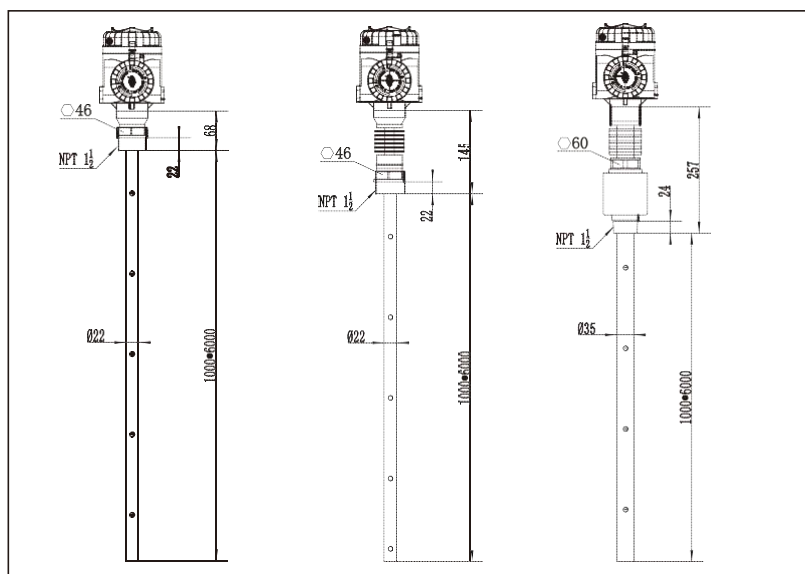
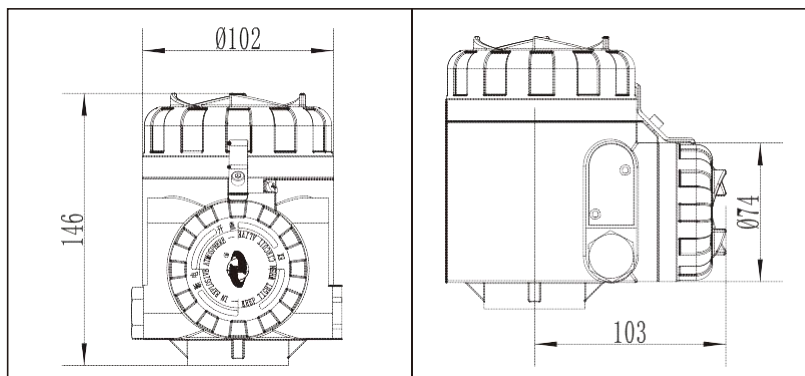
Since 1992

| 防爆认证     | 防爆型式  | 防爆标志                               |
|----------|-------|------------------------------------|
| CUTR 012 | Ex ia | 0Exia lIC T6...T1 Ga X             |
|          | Ex ia | Ex ia lIIC T85° C Da X             |
|          | Ex db | lEx db ia [ia Ga] IIC T6...T1 Gb X |
|          | Ex tb | Ex tb lIIC TI00° C/T85° C Db X     |
| NEPSI    | Ex ia | Ex ia lIC T* Ga                    |
|          | Ex ia | Ex ia lIIC T*° C Da                |
|          | Ex db | Ex db IIC T Ga/Gb                  |
|          | Ex tb | Ex tb lIIC T*° C Db                |
| ATEX     | Ex ia | II 1 G Ex ia IIC T* Ga             |
|          | Ex ia | II 1 D Ex ia IIIC T* Da            |
|          | Ex db | II 1/2 G Ex db IIC T* Ga/Gb        |
|          | Ex tb | II 2 D Ex tb IIIC T* Db            |

Since 1992

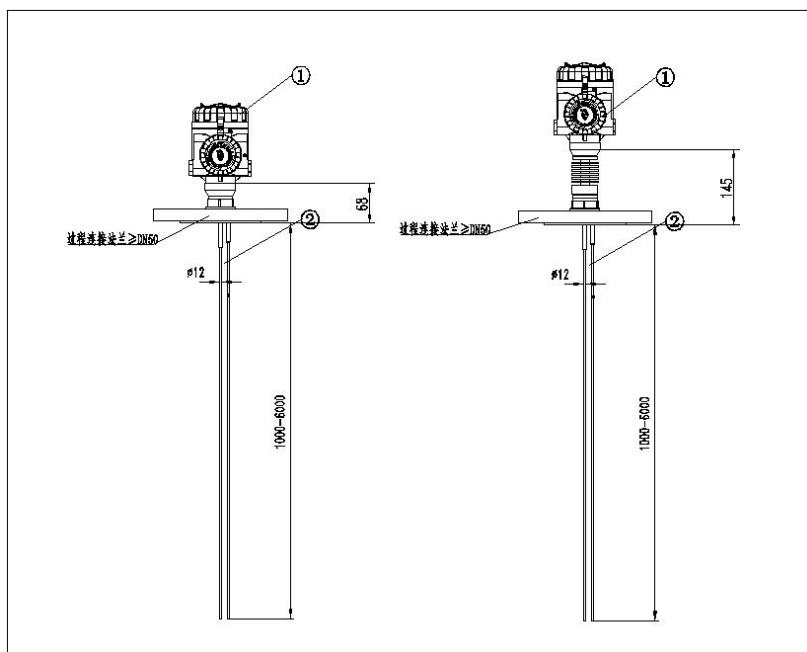
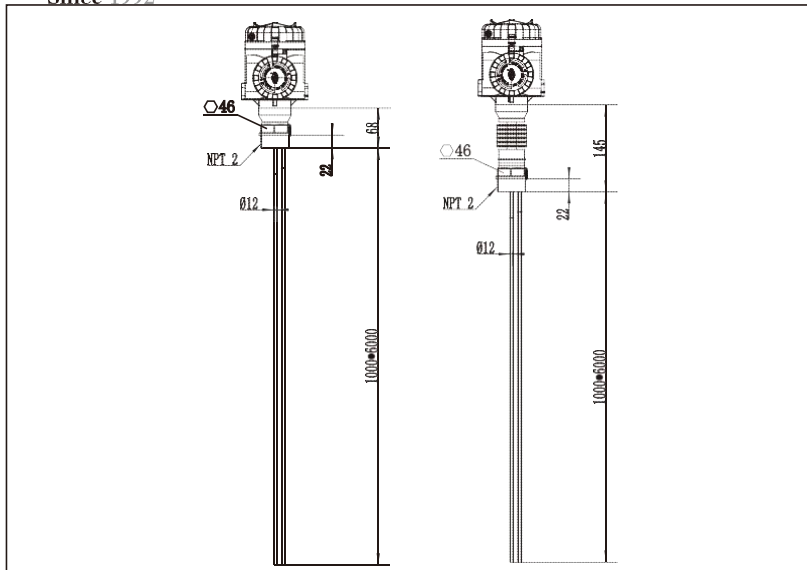
# 外形尺寸图

表头



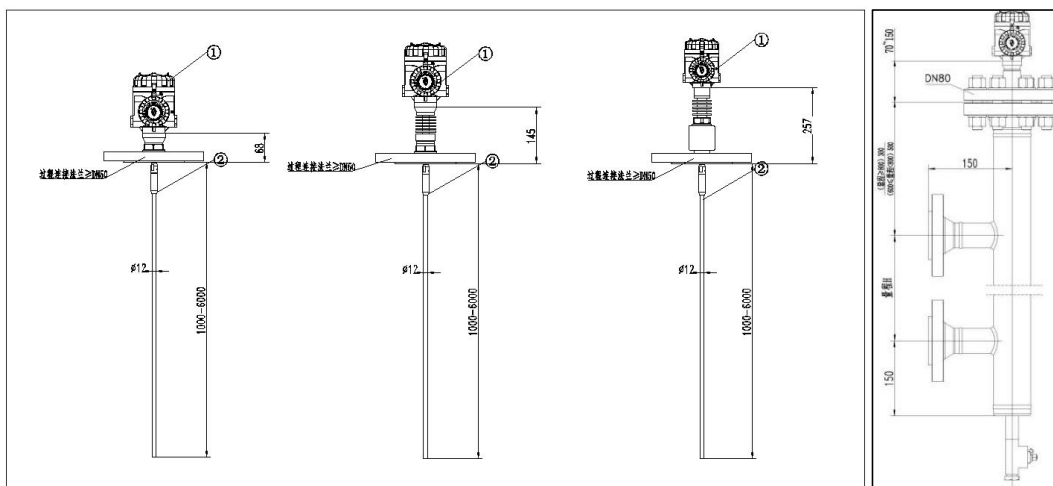
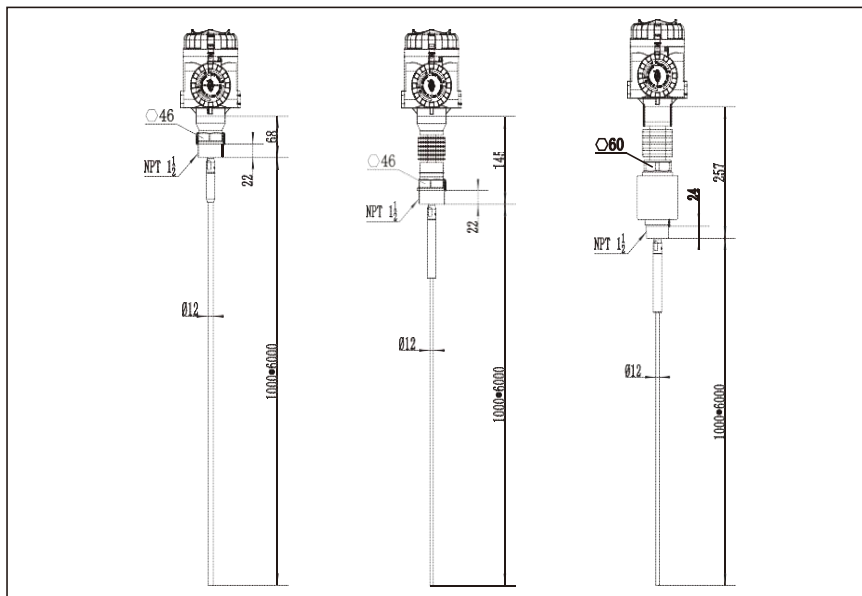
TRG8021

Since 1992



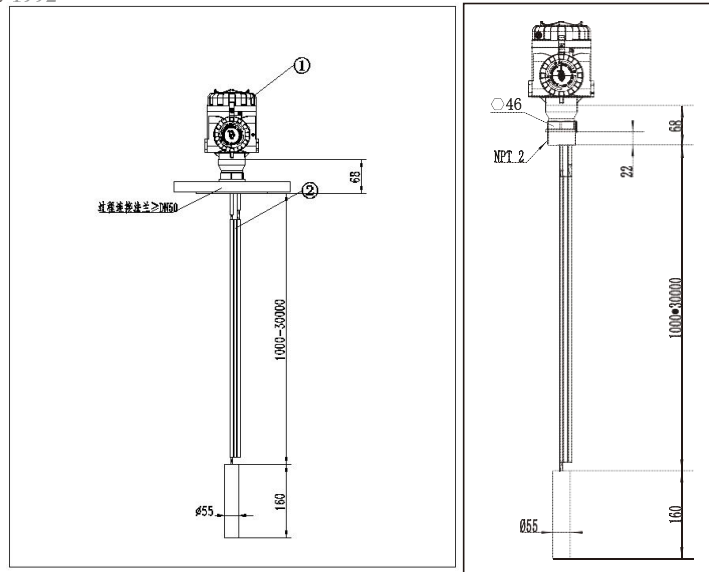
TRG8022

Since 1992

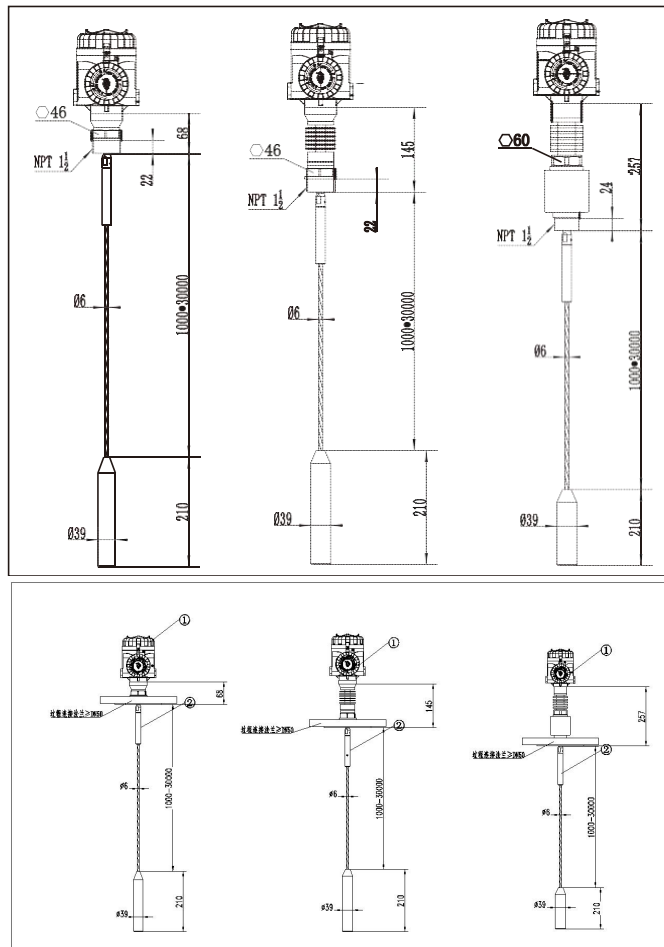


TRG8023

Since 1992



TRG8024



TRG8025

Since 1992

## 产品选型表

1.

| 型号       | 规格编码 |       | 内容                                                   |
|----------|------|-------|------------------------------------------------------|
| TRG8021  |      |       | 同轴式                                                  |
| 防爆等级     | P    |       | 非防爆                                                  |
|          | I    |       | 本安型 (Ex ia IIC T1~T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85℃)          |
|          | F    |       | 本安隔爆复合型 (Ex d ia [ia Ga] IIC T1~T5/T6 Gb; Ex tD A21) |
| 探杆材质     | A    |       | 接液材质:不锈钢 316/316L                                    |
|          | B    |       | HC276                                                |
|          | C    |       | TA2                                                  |
|          | D    |       | Ta1                                                  |
|          | E    |       | Zr-1                                                 |
|          | F    |       | Monel400                                             |
|          | X    |       | PTFE                                                 |
| 过程连接口径   | MT2  |       | 过程连接:法兰 2" 316L                                      |
|          | MT3  |       | 过程连接:法兰 3" 316L                                      |
|          | MT4  |       | 过程连接:法兰 4" 316L                                      |
|          | MT6  |       | 过程连接:法兰 6" 316L                                      |
|          | MT8  |       | 过程连接:法兰 8" 316L                                      |
|          | GP   |       | 过程连接:螺纹 G11/2 "                                      |
|          | NP   |       | 过程连接:螺纹 NPT11/2 "                                    |
| 介质温度     | 2    |       | 密封/过程温度:PTFE/PFA(改性聚四氟乙烯)/ (-40~150) °C              |
|          | 3    |       | 密封/过程温度:PTFE/PFA(改性聚四氟乙烯)/ (-20~250) °C              |
|          | 4    |       | 密封/过程温度:石墨/ (-196~460) °C                            |
| 通讯协议     | B    |       | (4~20)mA/ (22.8~26.4) V DC/HART/两线制                  |
|          | C    |       | FF 现场总线                                              |
|          | D    |       | Profibus 现场总线                                        |
|          | E    |       | Profibus 现场总线                                        |
|          | F    |       | RS-485, Modbus 协议                                    |
| 变送器 (表头) | A    |       | 变送器:铝合金外壳, 带液晶显示                                     |
|          | B    |       | 变送器:不锈钢外壳 (SS316), 带液晶显示                             |
| 电气接口     | M    |       | 电源引入口:M20×1.5                                        |
|          | N    |       | 电源引入口:NPT1/2 "                                       |
|          |      | 4 位数字 | 探头长度:(单位:mm)                                         |
| 公称压力     | Y2   |       | PN10 (1.0MPa)                                        |
|          | Y3   |       | PN16 (1.6MPa)                                        |
|          | Y4   |       | PN20 (class150)                                      |
|          | Y5   |       | PN25 (2.5MPa)                                        |
|          | Y6   |       | PN40 (4.0MPa)                                        |
|          | Y7   |       | PN50 (class300)                                      |
|          | Y8   |       | PN63 (6.3MPa)                                        |
|          | Y9   |       | PN100 (10.0MPa)                                      |
|          | Y10  |       | PN110 (class600)                                     |
|          | Y11  |       | PN150 (class900)                                     |
|          | Y12  |       | PN160 (16.0MPa)                                      |
|          | Y13  |       | PN250(25.0MPa)                                       |
|          | Y14  |       | PN260(CLASS1500)                                     |
|          | Y15  |       | PN420(42.0MPa)                                       |
|          | Y16  |       | PN420(CLASS2500)                                     |
| 其他加价项    |      |       | 其他附件                                                 |
|          | B    |       | >200℃ 以上天线密封件                                        |
|          | H    |       | -46℃~-196℃ 天线密封件                                     |
|          | J    |       | 其他密封材质 (EPDM/Kalrez6375 等)                           |
|          | L    |       | 带蓝牙                                                  |
|          | F    |       | 变送器分体式安装                                             |
|          | D    |       | 定心圆盘 (2/3/4"316L)                                    |
|          | M    |       | 法兰保护盘                                                |
|          | U    |       | 两路电流输出                                               |
|          | G    |       | 静电防护功能                                               |
|          | N    |       | NACE 认证                                              |

Since 1992

|   |                     |
|---|---------------------|
| T | 带格兰头（防腐双密封）         |
| E | 罐旁显示仪               |
| Y | 静压测试证书              |
| I | 防尘罩/防尘盖             |
| C | 材料可追溯证书 EN10204-3.1 |
| A | 出厂测试报告              |
| S | SIL2 认证证书           |
| P | 浪涌保护                |

TRG8021IAMT22BAM1800 为 TRG8021 型导波雷达物位计，同轴式，本安型，接液材质 316L，法兰连接 2"，密封材质改性聚四氟乙烯、过程温度-40 ~ 150℃，电子组件(4 ~ 20)mA+HART、24V DC、两线制，外壳材质铝合金，带液晶显示，电源引入口 M20×1.5，带现场显示，探杆长 1800mm。

Since 1992

2.

| 型号       | 规格编码 |       | 内容                                                   |
|----------|------|-------|------------------------------------------------------|
| TRG8022  |      |       | 双杆式                                                  |
| 防爆等级     | P    |       | 非防爆                                                  |
|          | I    |       | 本安型 (Ex ia IIC T1~T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85℃)          |
|          | F    |       | 本安隔爆复合型 (Ex d ia [ia Ga] IIC T1~T5/T6 Gb; Ex td A21) |
| 探杆材质     | A    |       | 接液材质:不锈钢 316/316L                                    |
|          | B    |       | HC276                                                |
|          | C    |       | TA2                                                  |
|          | D    |       | Ta1                                                  |
|          | E    |       | Zr-1                                                 |
|          | F    |       | Monel400                                             |
|          | X    |       | PTFE                                                 |
| 过程连接口径   | MT2  |       | 过程连接:法兰 2" 316L                                      |
|          | MT3  |       | 过程连接:法兰 3" 316L                                      |
|          | MT4  |       | 过程连接:法兰 4" 316L                                      |
|          | MT6  |       | 过程连接:法兰 6" 316L                                      |
|          | MT8  |       | 过程连接:法兰 8" 316L                                      |
|          | GP   |       | 过程连接:螺纹 G11/2 "                                      |
|          | NP   |       | 过程连接:螺纹 NPT11/2 "                                    |
| 介质温度     | 2    |       | 密封/过程温度:FKM(氟橡胶)/ (-40~150) °C                       |
|          | 3    |       | 密封/过程温度:FFKM(全氟橡胶)/ (-20~250) °C                     |
| 通讯协议     | B    |       | (4~20)mA/ (22.8~26.4) V DC/HART/两线制                  |
|          | C    |       | FF 现场总线                                              |
|          | D    |       | Profibus 现场总线                                        |
|          | E    |       | Profibus 现场总线                                        |
|          | F    |       | RS-485, Modbus 协议                                    |
| 变送器 (表头) | A    |       | 表头:铝合金, 带液晶显示                                        |
|          | B    |       | 表头:不锈钢 (SS316), 带液晶显示                                |
| 电气接口     | M    |       | 电源入口:M20×1.5                                         |
|          | N    |       | 电源入口:NPT1/2 "                                        |
|          |      | 4 位数字 | 探头长度:(单位:mm)                                         |
| 公称压力     | Y2   |       | PN10 (1.0MPa)                                        |
|          | Y3   |       | PN16 (1.6MPa)                                        |
|          | Y4   |       | PN20 (class150)                                      |
|          | Y5   |       | PN25 (2.5MPa)                                        |
|          | Y6   |       | PN40 (4.0MPa)                                        |
|          | Y7   |       | PN50 (class300)                                      |
|          | Y8   |       | PN63 (6.3MPa)                                        |
| 其他加价项    | 其他附件 |       |                                                      |
|          | L    |       | 带蓝牙                                                  |
|          | F    |       | 变送器分体式安装                                             |
|          | D    |       | 定心圆盘 (2/3/4"316L)                                    |
|          | M    |       | 法兰保护盘                                                |
|          | U    |       | 两路电流输出                                               |
|          | G    |       | 静电防护功能                                               |
|          | N    |       | NACE 认证                                              |
|          | T    |       | 带格兰头 (防腐双密封)                                         |
|          | E    |       | 罐旁显示仪                                                |
|          | Y    |       | 静压测试证书                                               |
|          | I    |       | 防尘罩/防尘盖                                              |
|          | C    |       | 材料可追溯证书 EN10204-3.1                                  |
|          | A    |       | 出厂测试报告                                               |
|          | S    |       | SIL2 认证证书                                            |
|          | P    |       | 浪涌保护                                                 |

TRG8022IANT2BAMA1800 为 TRG8022 型导波雷达物位计, 双杆式, 本安型, 接液材质 316L, 过程连接 NPT2" 螺纹, 密封材质氟橡胶、过程温度-40~150℃, 电子组件(4~20)mA+HART、24VDC、两线制, 外壳材质铝合金, 带液晶显示, 电源入口 M20×1.5, 带现场显示, 探杆长

Since 1992  
1800mm。

Since 1992

3.

| 型号       | 规格编码 |       | 内容                                                   |
|----------|------|-------|------------------------------------------------------|
| TRG8023  |      |       | 单杆式                                                  |
| 防爆等级     | P    |       | 非防爆                                                  |
|          | I    |       | 本安型 (Ex ia IIC T1~T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85℃)          |
|          | F    |       | 本安隔爆复合型 (Ex d ia [ia Ga] IIC T1~T5/T6 Gb; Ex tD A21) |
| 探杆材质     | A    |       | 接液材质:不锈钢 316/316L                                    |
|          | B    |       | HC276                                                |
|          | C    |       | TA2                                                  |
|          | D    |       | Ta1                                                  |
|          | E    |       | Zr-1                                                 |
|          | F    |       | Monel400                                             |
|          | X    |       | PTFE                                                 |
| 过程连接口径   | MT2  |       | 过程连接:法兰 2" 316L                                      |
|          | MT3  |       | 过程连接:法兰 3" 316L                                      |
|          | MT4  |       | 过程连接:法兰 4" 316L                                      |
|          | MT6  |       | 过程连接:法兰 6" 316L                                      |
|          | MT8  |       | 过程连接:法兰 8" 316L                                      |
|          | GP   |       | 过程连接:螺纹 G11/2 "                                      |
|          | NP   |       | 过程连接:螺纹 NPT11/2 "                                    |
| 介质温度     | 2    |       | 密封/过程温度:RPTFE(改性聚四氟乙烯)/ (-40~150)℃                   |
|          | 3    |       | 密封/过程温度:RPTFE(改性聚四氟乙烯)/ (-20~250)℃                   |
|          | 4    |       | 密封/过程温度:石墨/ (-196~460)℃                              |
|          | 5    |       | 密封/过程温度:石墨/自动蒸汽补偿                                    |
| 通讯协议     | B    |       | (4~20)mA/ (22.8~26.4) V DC/HART/两线制                  |
|          | C    |       | FF 现场总线                                              |
|          | D    |       | Profibus 现场总线                                        |
|          | E    |       | Profibus 现场总线                                        |
|          | F    |       | RS-485, Modbus 协议                                    |
| 变送器 (表头) | A    |       | 表头:铝合金, 带液晶显示                                        |
|          | B    |       | 表头:不锈钢 (SS316), 带液晶显示                                |
| 电气接口     | M    |       | 电源引入口:M20×1.5                                        |
|          | N    |       | 电源引入口:NPT1/2 "                                       |
|          |      | 4 位数字 | 探头长度:(单位:mm)                                         |
| 公称压力     | Y2   |       | PN10 (1.0MPa)                                        |
|          | Y3   |       | PN16 (1.6MPa)                                        |
|          | Y4   |       | PN20 (class150)                                      |
|          | Y5   |       | PN25 (2.5MPa)                                        |
|          | Y6   |       | PN40 (4.0MPa)                                        |
|          | Y7   |       | PN50 (class300)                                      |
|          | Y8   |       | PN63 (6.3MPa)                                        |
|          | Y9   |       | PN100 (10.0MPa)                                      |
|          | Y10  |       | PN110 (class600)                                     |
|          | Y11  |       | PN150 (class900)                                     |
|          | Y12  |       | PN160 (16.0MPa)                                      |
|          | Y13  |       | PN250(25.0MPa)                                       |
|          | Y14  |       | PN260(CLASS1500)                                     |
|          | Y15  |       | PN420(42.0MPa)                                       |
|          | Y16  |       | PN420(CLASS2500)                                     |
| 其他加价项    | 其他附件 |       |                                                      |
|          | L    |       | 带蓝牙                                                  |
|          | F    |       | 变送器分体式安装                                             |
|          | D    |       | 定心圆盘 (2/3/4"316L)                                    |
|          | M    |       | 法兰保护盘                                                |
|          | U    |       | 两路电流输出                                               |
|          | G    |       | 静电防护功能                                               |
|          | N    |       | NACE 认证                                              |
|          | T    |       | 带格兰头 (防腐双密封)                                         |
|          | E    |       | 罐旁显示仪                                                |
|          | Y    |       | 静压测试证书                                               |
|          | I    |       | 防尘罩/防尘盖                                              |
|          | C    |       | 材料可追溯证书 EN10204-3.1                                  |

Since 1992

|   |           |
|---|-----------|
| A | 出厂测试报告    |
| S | SIL2 认证证书 |
| P | 浪涌保护      |

TRG8023IAMT22BAM1800 为 TRG8023 型导波雷达物位计，单杆式，本安型，接液材质 316L，法兰连接 2”，密封材质改性聚四氟乙烯、过程温度-40 ~ 150℃，电子组件(4 ~ 20)mA+HART、24V DC、两线制，外壳材质铝合金，带液晶显示，电源引入口 M20×1.5，带 现场显示，探杆长 1800mm。

4.

| 型号       | 规格编码 |   |       | 内容                                                         |
|----------|------|---|-------|------------------------------------------------------------|
| TRG8024  |      |   |       | 双缆式                                                        |
| 防爆等级     | P    |   |       | 非防爆                                                        |
|          | I    |   |       | 本安型 (Ex ia IIC T1~T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85℃)                |
|          | F    |   |       | 本安隔爆复合型 (Ex d ia [ia Ga] IIC T1~T5/T6 Gb; Ex tD A21 T100℃) |
| 探杆材质     | A    |   |       | 接液材质:不锈钢 316/316L                                          |
|          | X    |   |       | PTFE                                                       |
| 过程连接口径   | MT2  |   |       | 过程连接:法兰 2" 316L                                            |
|          | MT3  |   |       | 过程连接:法兰 3" 316L                                            |
|          | MT4  |   |       | 过程连接:法兰 4" 316L                                            |
|          | MT6  |   |       | 过程连接:法兰 6" 316L                                            |
|          | MT8  |   |       | 过程连接:法兰 8" 316L                                            |
|          | GP   |   |       | 过程连接:螺纹 G11/2 "                                            |
|          | NP   |   |       | 过程连接:螺纹 NPT11/2 "                                          |
| 介质温度     |      | 2 |       | 密封/过程温度:FKM(氟橡胶)/ (-40~150)℃                               |
| 通讯协议     |      | B |       | (4~20)mA/ (22.8~26.4) V DC/HART/两线制                        |
|          |      | C |       | FF 现场总线                                                    |
|          |      | D |       | Profibus 现场总线                                              |
|          |      | E |       | Profibus 现场总线                                              |
|          |      | F |       | RS-485, Modbus 协议                                          |
| 变送器 (表头) |      | A |       | 表头:铝合金, 带液晶显示                                              |
|          |      | B |       | 表头:不锈钢 (SS316), 带液晶显示                                      |
| 电气接口     |      | M |       | 电源入口:M20×1.5                                               |
|          |      | N |       | 电源入口:NPT1/2 "                                              |
|          |      |   | 4 位数字 | 探头长度:(单位:mm)                                               |
| 公称压力     |      |   | Y2    | PN10 (1.0MPa)                                              |
|          |      |   | Y3    | PN16 (1.6MPa)                                              |
|          |      |   | Y4    | PN20 (class150)                                            |
|          |      |   | Y5    | PN25 (2.5MPa)                                              |
|          |      |   | Y6    | PN40 (4.0MPa)                                              |
|          |      |   | Y7    | PN50 (class300)                                            |
|          |      |   | Y8    | PN63 (6.3MPa)                                              |
| 其他加价项    | 其他附件 |   |       |                                                            |
|          | L    |   |       | 带蓝牙                                                        |
|          | F    |   |       | 变送器分体式安装                                                   |
|          | D    |   |       | 定心圆盘 (2/3/4"316L)                                          |
|          | M    |   |       | 法兰保护盘                                                      |
|          | U    |   |       | 两路电流输出                                                     |
|          | G    |   |       | 静电防护功能                                                     |
|          | N    |   |       | NACE 认证                                                    |
|          | T    |   |       | 带格兰头 (防腐双密封)                                               |
|          | E    |   |       | 罐旁显示仪                                                      |
|          | Y    |   |       | 静压测试证书                                                     |
|          | I    |   |       | 防尘罩/防尘盖                                                    |
|          | C    |   |       | 材料可追溯证书 EN10204-3.1                                        |
|          | A    |   |       | 出厂测试报告                                                     |
|          | S    |   |       | SIL2 认证证书                                                  |
|          | P    |   |       | 浪涌保护                                                       |

缆式, 本安型, 接液材质 316L, 过程连接 NPT2 " 螺纹, 密封材质氟橡胶、过程温度-40~150℃, 电子组件(4~20)mA+HART、24V DC、两线制, 外壳材质铝合金, 带液晶显示, 电源引

Since 1992

入口 M20×1.5，带现场显示，探杆 长 5800mm。

Since 1992

5.

| 型号       | 规格编码 |       | 内容                                                   |
|----------|------|-------|------------------------------------------------------|
| TRG8025  |      |       | 单缆式                                                  |
| 防爆等级     | P    |       | 非防爆                                                  |
|          | I    |       | 本安型 (Ex ia IIC T1~T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85℃)          |
|          | F    |       | 本安隔爆复合型 (Ex d ia [ia Ga] IIC T1~T5/T6 Gb; Ex tD A21) |
| 探杆材质     | A    |       | 接液材质:不锈钢 316/316L                                    |
|          | X    |       | PTFE                                                 |
| 过程连接口径   | MT2  |       | 过程连接:法兰 2" 316L                                      |
|          | MT3  |       | 过程连接:法兰 3" 316L                                      |
|          | MT4  |       | 过程连接:法兰 4" 316L                                      |
|          | MT6  |       | 过程连接:法兰 6" 316L                                      |
|          | MT8  |       | 过程连接:法兰 8" 316L                                      |
|          | GP   |       | 过程连接:螺纹 G11/2 "                                      |
|          | NP   |       | 过程连接:螺纹 NPT11/2 "                                    |
| 介质温度     | 2    |       | 密封/过程温度:RPTFE(改性聚四氟乙烯)/ (-40~150)℃                   |
|          | 3    |       | 密封/过程温度:RPTFE(改性聚四氟乙烯)/ (-20~250)℃                   |
|          | 4    |       | 密封/过程温度:石墨/ (-196~460)℃                              |
| 通讯协议     | B    |       | (4~20)mA/ (22.8~26.4) V DC/HART/两线制                  |
|          | C    |       | FF 现场总线                                              |
|          | D    |       | Profibus 现场总线                                        |
|          | E    |       | Profibus 现场总线                                        |
|          | F    |       | RS-485, Modbus 协议                                    |
| 变送器 (表头) | A    |       | 表头:铝合金, 带液晶显示                                        |
|          | B    |       | 表头:不锈钢 (SS316), 带液晶显示                                |
| 电气接口     | M    |       | 电源引入口:M20×1.5                                        |
|          | N    |       | 电源引入口:NPT1/2 "                                       |
|          |      | 4 位数字 | 探头长度:(单位:mm)                                         |
| 公称压力     | Y2   |       | PN10 (1.0MPa)                                        |
|          | Y3   |       | PN16 (1.6MPa)                                        |
|          | Y4   |       | PN20 (class150)                                      |
|          | Y5   |       | PN25 (2.5MPa)                                        |
|          | Y6   |       | PN40 (4.0MPa)                                        |
|          | Y7   |       | PN50 (class300)                                      |
|          | Y8   |       | PN63 (6.3MPa)                                        |
|          | Y9   |       | PN100 (10.0MPa)                                      |
|          | Y10  |       | PN110 (class600)                                     |
|          | Y11  |       | PN150 (class900)                                     |
|          | Y12  |       | PN160 (16.0MPa)                                      |
|          | Y13  |       | PN250(25.0MPa)                                       |
|          | Y14  |       | PN260(CLASS1500)                                     |
|          | Y15  |       | PN420(42.0MPa)                                       |
|          | Y16  |       | PN420(CLASS2500)                                     |
| 其他加价项    |      | 其他附件  |                                                      |
|          |      | L     | 带蓝牙                                                  |
|          |      | F     | 变送器分体式安装                                             |
|          |      | D     | 定心圆盘 (2/3/4"316L)                                    |
|          |      | M     | 法兰保护盘                                                |
|          |      | U     | 两路电流输出                                               |
|          |      | G     | 静电防护功能                                               |
|          |      | N     | NACE 认证                                              |
|          |      | T     | 带格兰头 (防腐双密封)                                         |
|          |      | E     | 罐旁显示仪                                                |
|          |      | Y     | 静压测试证书                                               |
|          |      | I     | 防尘罩/防尘盖                                              |
|          |      | C     | 材料可追溯证书 EN10204-3.1                                  |

Since 1992

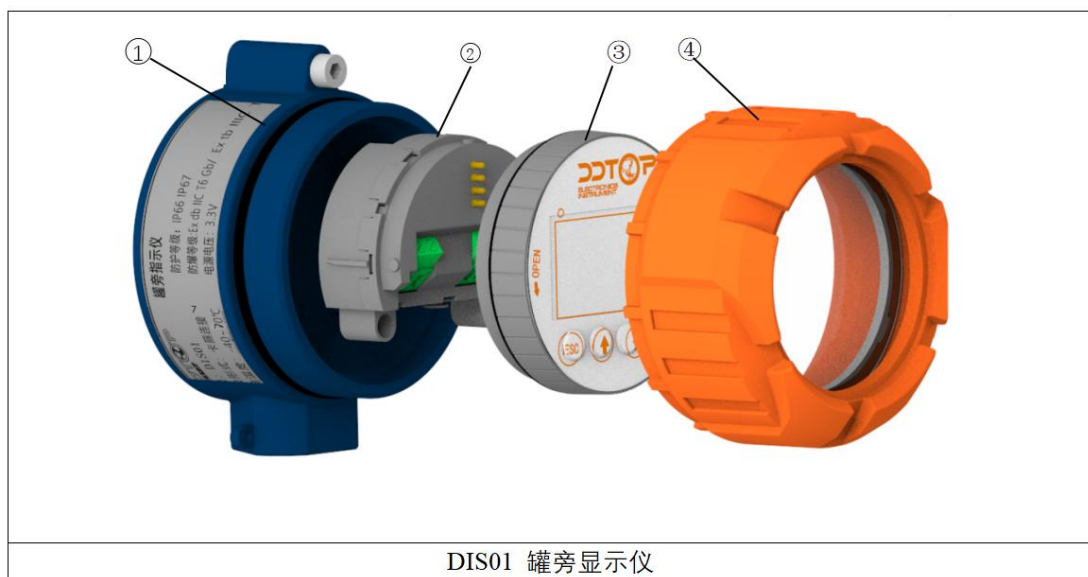
|  |   |           |
|--|---|-----------|
|  | A | 出厂测试报告    |
|  | S | SIL2 认证证书 |
|  | P | 浪涌保护      |

TRG8025IAMT22BAM5800 为 TRG8025 型导波雷达物位计，单缆式，本安型，接液材质 316L，法兰连接 2”，密封材质改性聚四氟乙烯、过程温度-40 ~ 150℃，电子组件(4 ~ 20)mA+HART、24V DC、两线制，外壳材质铝合金，带液晶显示，电源引入口 M20×1.5，带现场显示，探杆长 5800mm。

Since 1992

## 配件：DIS01 罐旁显示仪

DIS01 罐旁显示仪适用于 TRG806X 系列雷达物位计（附加选项代码 DS）。该仪表可通过屏蔽电缆与雷达物位计连接，安装在距离雷达物位计最远 50m、便于安装及观测的位置，实现罐下读数与调试。显示模块为接插式通用设计，带背光多语言图文显示，更换无需切断电源。



说明：罐旁显示仪为-H 版本专属配件

- ① ——壳体
- ② ——接线盒组件
- ③ ——液晶屏
- ④ ——视镜盖组件

DIS01 罐旁显示仪适用于 TRG806X 系列雷达物位计。该仪表可通过屏蔽电缆线与雷达物位计连接，安装在距离雷达物位计最远 50m、便于安装及观测的位置。DIS01 连接至雷达物位计的电子部件，可显示雷达物位计的测量值并用于调试雷达物位计，由雷达物位计供电，无需单独供电。

防爆等级：Ex db II C T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db

防爆证号：CQCIT26.0175X

产品选型符合 GB/T 3836 标准要求;适用于粉尘防爆场合。

产品选型符合 GB/T 12476 标准的产品。

Since 1992

## 订货须知

订货时请仔细填写下述数据表。

| 雷达液位计数据表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 用户信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| 联系人：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           | 电话：                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| 邮 箱：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           | 传 真：                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| 公 司：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| 城 市：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           | 国 家：                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| 储罐信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| <input type="checkbox"/> 固体  <input type="checkbox"/> 液体                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 立罐<br><input type="checkbox"/> 卧罐<br><input type="checkbox"/> 球罐 | 工作压力                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           | 正常压力：<br>最大压力：                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| 罐顶：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 罐底：                                                                                       | 安装位置：                                                                                                                                                                                                                                                    | 罐体尺寸                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
| <input type="checkbox"/> 敞口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 斜面                                                               | <input type="checkbox"/> 顶 装                                                                                                                                                                                                                             | 罐体高度：米                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <input type="checkbox"/> 平面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 平面                                                               | <input type="checkbox"/> 螺纹安装                                                                                                                                                                                                                            | 罐体直径：米                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| <input type="checkbox"/> 锥形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 锥形                                                               | <input type="checkbox"/> 法兰安装                                                                                                                                                                                                                            | 开口尺寸：厘米                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
| <input type="checkbox"/> 拱形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 拱形                                                               | <input type="checkbox"/> 外筒安装                                                                                                                                                                                                                            | 引颈长度：厘米                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           | <input type="checkbox"/> 导波管安装                                                                                                                                                                                                                           | 过程连接类型： <input type="checkbox"/> 法兰 <input type="checkbox"/> 螺纹                                                                                                                                                         |                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          | 过程连接尺寸：                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          | 距罐壁距离：厘米                                                                                                                                                                                                                |                                                               |
| 介 质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| 介质名称：_<br>工作温度：正常 °C 最大 °C<br>测量类型： <input type="checkbox"/> 持续测量 <input type="checkbox"/> 界位测量<br>介电常数：_<br>液面波动： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>密 度： kg/m³<br>粘 稠 度：<br><input type="checkbox"/> 1~5cST (水) <input type="checkbox"/> 5~20cST (机油)<br><input type="checkbox"/> 20~50cST (食用油) <input type="checkbox"/> 50~100cST (蜂蜜)<br><input type="checkbox"/> 100~500cST (糖浆) <input type="checkbox"/> >500cST (焦油) |                                                                                           | <input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 浆液 颗<br>粒大小： (固体填写)<br><input type="checkbox"/> 粉尘，<0.5cm<br><input type="checkbox"/> 碎粒，<2cm<br><input type="checkbox"/> 小块状，>2cm<br><input type="checkbox"/> 大块状，<9cm |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           | 泡 沫：<br><input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         | 蒸 汽：<br><input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 |
| 安 装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| 电 源：<br><input type="checkbox"/> 24VDC<br>其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 防护等级：<br><input type="checkbox"/> IP66<br>其他                                              | 电气接口：<br><input type="checkbox"/> M20×1.5<br><input type="checkbox"/> NPT1/2<br>其他                                                                                                                                                                       | 防爆类型：<br><input type="checkbox"/> 标准型 (非防爆)<br><input type="checkbox"/> 本安型 (Ex ia IIC T1~T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85°C)<br><input type="checkbox"/> 本安隔爆复合型 (Ex d ia [ia Ga] IIC T1~T5/T6 Gb; ExtD A21 T100°C/T85°C)<br>其他 | 仪表类型：<br><input type="checkbox"/> 过程仪表<br>其他                  |
| 通 信：<br><input type="checkbox"/> HART<br>其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 输 出：<br><input type="checkbox"/> 4~20mA<br>其他                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |