

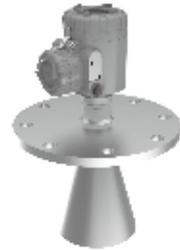
Since 1992

## TRG804X系列雷达物位计- 6.3GHz

TRG804X RADAR LEVEL METER - 6.3GHz

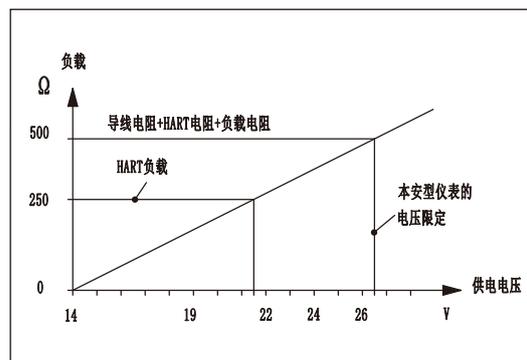
**概述** TRG804X系列雷达物位计是我公司自主研发的具有国内先进水平的物位测量仪表。适用于石油、化工、食品、冶金等测量现场，能够提供准确而可靠的物位测量与控制，具有测量范围大、精度高、抗干扰能力强、安装简便、无需定期标定等优点。

**工作原理** TRG804X系列雷达物位计是两线制6.3GHz单脉冲雷达物位计，通过天线发射能量很低的脉冲，这个脉冲以光速在空间传播，遇到被测介质表面，其部分能量被反射回来，被同一天线接收。发射脉冲与接收脉冲的时间间隔与天线到被测介质表面的距离成正比，从而计算出天线到被测介质表面的距离。



### 主要技术参数

测量范围：30m  
 测量精度： $\pm 10\text{mm}$ 或 $0.1\%\text{FS}$ （取较大者）  
 盲区：300mm  
 环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$   
 最小介电常数：1.8  
 供电： $(16 \sim 36)\text{V DC}$ （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  
 外壳/防护等级：铝/IP67  
 输出信号： $4 \sim 20\text{mA}$   
 显示分辨率：1mm  
 发射频率：6.3GHz  
 结构形式：棒状天线、喇叭形天线  
 两线制负载电阻图：



两线制负载电阻图

Since 1992

## 外形图及参数

### 1. 产品接结构形式

#### 1.1 TRG8041

应用条件: 适合腐蚀性液体,  
简单过程条件

测量范围: 30m

测量精度:  $\pm 10\text{mm}$ 或 $0.1\%\text{FS}$   
(取较大者)

过程温度:  $(-40 \sim 130)^\circ\text{C}$

过程压力:  $(-0.1 \sim 0.3) \text{MPa}$

天线结构: 棒式



#### 1.2 TRG8042

应用条件: 储存容器或过程容器,  
过程条件复杂

测量范围: 30m

测量精度:  $\pm 10\text{mm}$ 或 $0.1\%\text{FS}$   
(取较大者)

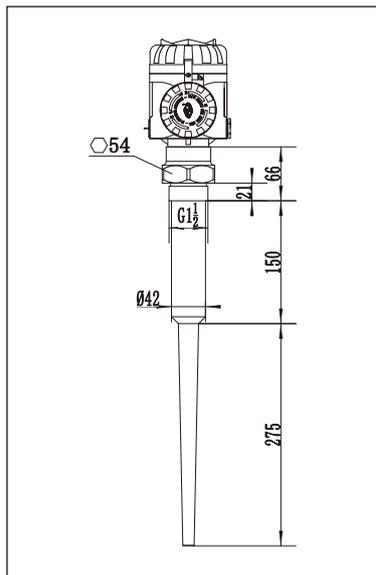
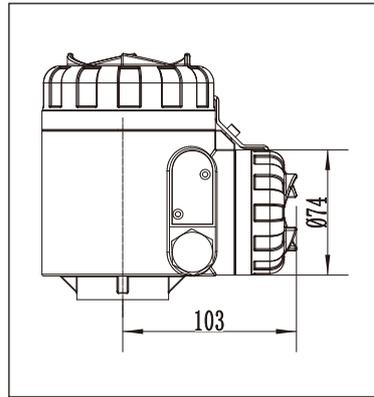
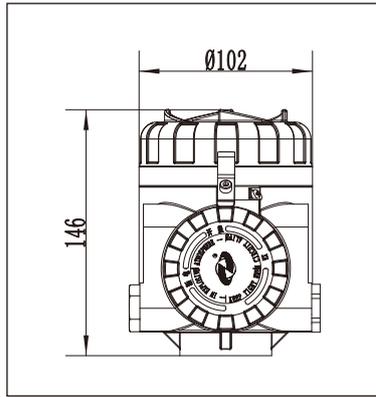
过程温度:  $(-40 \sim 250)^\circ\text{C}$

过程压力:  $(-0.1 \sim 4.0) \text{MPa}$

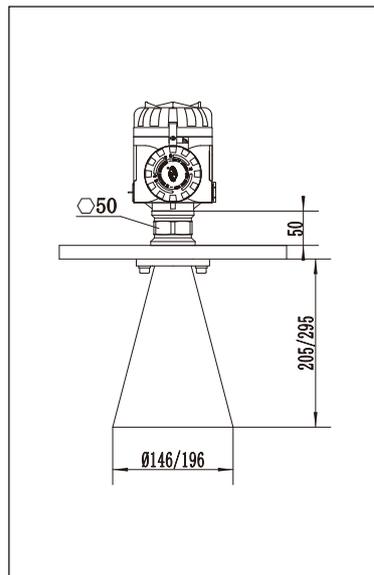
天线结构: 喇叭式



## 外形尺寸图 表头



TRG8041



TRG8042

Since 1992

## 产品选型表

| 型号      | 规格编码 | 内容  |
|---------|------|---|
| TRG8041 |      | 棒式  |
|         | P    | 非防爆   |
|         | I    | 本安型 ( Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85°C )                      |
|         | F    | 本安隔爆复合型 ( Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb; Ex tD A21 T100°C/T85°C ) |
|         | 2    | 材料/过程温度: PVDF/(-40 ~ 130)°C   |
|         | GP   | 过程连接: 螺纹 G1 1/2 "   |
|         | NP   | 过程连接: 螺纹 NPT1 1/2 "   |
|         | GX   | 过程连接: 特殊定制  |
|         | A    | 引颈管: 100mm  |
|         | B    | 引颈管: 200mm  |
|         | X    | 引颈管: 特殊定制   |
|         | B    | 电子组件: (4 ~ 20)mA / ( 22.8 ~ 26.4 ) V DC/HART/两线制                      |
|         | A    | 外壳/防护等级: 铝合金/IP67   |
|         | M    | 电源引入口: M20 × 1.5  |
|         | N    | 电源引入口: NPT1/2 "   |
|         | A    | 现场显示/编程: 带  |
|         | X    | 现场显示/编程: 不带   |

### 选型举例

TRG8041I2GPABAMA为TRG8041型雷达物位计, 棒式, 本安型, 材料PVDF、过程温度-40~130°C, 过程连接为螺纹G1 1/2", 引颈管长100mm, 电子组件(4~20)mA+HART、24V DC、两线制, 外壳材质铝合金、防护等级IP67, 电源引入口M20×1.5, 带现场显示。

| 型号      | 规格编码 | 内容   |
|---------|------|--|
| TRG8042 |      | 喇叭式  |
|         | P    | 非防爆  |
|         | I    | 本安型 ( Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85°C )                   |
|         | F    | 本安隔爆复合型: Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb; Ex tD A21 T100°C/T85°C |
|         | D    | 口径/材料: φ 98mm/ 316L  |
|         | F    | 口径/材料: φ 148mm/ 316L   |
|         | G    | 口径/材料: φ 198mm/ 316L   |
|         | X    | 特殊定制   |
|         | Z    | 防尘罩: 带   |
|         | X    | 防尘罩: 不带  |
|         | GP   | 过程连接: 螺纹 G1 1/2 "  |
|         | NP   | 过程连接: 螺纹 NPT1 1/2 "  |
|         | GX   | 过程连接: 特殊定制   |
|         | A    | 引颈管: 100mm   |
|         | B    | 引颈管: 200mm   |
|         | X    | 引颈管: 特殊定制  |
|         | 2    | 密封/过程温度: FKM ( 氟橡胶 ) (-40 ~ 150)°C                                 |
|         | 3    | 密封/过程温度: FFKM (-20 ~ 250)°C  |
|         | B    | 电子组件: (4 ~ 20)mA / ( 22.8 ~ 26.4 ) V DC/HART/两线制                   |
|         | A    | 外壳/防护等级: 铝合金/IP67  |
|         | S    | 吹扫功能: 带  |
|         | X    | 吹扫功能: 不带   |
|         | M    | 电源引入口: M20 × 1.5   |
|         | N    | 电源引入口: NPT1/2 "  |
|         | A    | 现场显示/编程: 带   |
|         | X    | 现场显示/编程: 不带  |

### 选型举例

TRG8042IGXGPX2BAXMA为TRG8042型雷达物位计, 喇叭式, 本安型, 天线口径φ 198mm、材料316L, 不带防尘罩, 过程连接为螺纹G1 1/2", 引颈管特殊定制, 密封材质氟橡胶、过程温度-40~150°C, 电子组件(4~20)mA+HART、24V DC、两线制, 外壳材质铝合金、防护等级IP67, 不带吹扫功能, 电源引入口M20×1.5, 带现场显示。

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:  |  |
|  |                                       |   |   | 最大压力:  |  |
| 罐顶:  |                                       | 罐底:   |   | 罐体尺寸   |  |
| <input type="checkbox"/> 敞口<br><input type="checkbox"/> 平面<br><input type="checkbox"/> 锥形<br><input type="checkbox"/> 拱形   |                                       | <input type="checkbox"/> 斜面<br><input type="checkbox"/> 平面<br><input type="checkbox"/> 锥形<br><input type="checkbox"/> 拱形  |   | <input type="checkbox"/> 顶装<br><input type="checkbox"/> 螺纹安装<br><input type="checkbox"/> 法兰安装<br><input type="checkbox"/> 外筒安装<br><input type="checkbox"/> 导波管安装 |  |
|  |                                       |   |   | 罐体高度: 米  |  |
|  |                                       |   |   | 罐体直径: 米  |  |
|  |                                       |   |   | 开口尺寸: 厘米   |  |
|  |                                       |   |   | 引颈长度: 厘米   |  |
|  |                                       |   |   | 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: _____  |                                       | <input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 浆液<br>颗粒大小: (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 |   |  |  |
| 工作温度: 正常 _____ °C 最大 _____ °C  |                                       |   |   |  |  |
| 测量类型: <input type="checkbox"/> 持续测量 <input type="checkbox"/> 界位测量  |                                       |   |   |  |  |
| 介电常数: _____  |                                       |   |   |  |  |
| 液面波动: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |                                       |   |   |  |  |
| 密度: _____ kg/m <sup>3</sup>  |                                       |   |   |  |  |
| 粘稠度:   |                                       | 泡沫:   |   | 蒸汽:  |  |
| <input type="checkbox"/> 1~5 cST (水) <input type="checkbox"/> 5~20 cST (机油)<br><input type="checkbox"/> 20~50 cST (食用油) <input type="checkbox"/> 50~100 cST (蜂蜜)<br><input type="checkbox"/> 100~500 cST (糖浆) <input type="checkbox"/> >500 cST (焦油) |                                       | <input type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有  |   | <input type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有   |  |
| 安装   |                                       |   |   |  |  |
| 电源:  | 防护等级:                                 | 电气接口:   | 防爆类型:   | 仪表类型:  |  |
| <input type="checkbox"/> 24V DC<br>其他  | <input type="checkbox"/> IP66<br>其他   | <input type="checkbox"/> M20 × 1.5<br><input type="checkbox"/> NPT1/2<br>其他   | <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 [ja Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb; Ex iD A21 T100°C / T85°C)<br>其他 | <input type="checkbox"/> 过程仪表<br>其他  |  |
| 通信:  | 输出:                                   |   |   |  |  |
| <input type="checkbox"/> HART/4~20mA<br>其他   | <input type="checkbox"/> 4~20mA<br>其他 |   |   |  |  |