

Since 1992

TRG806X 系列 80G 雷达物位计

TRG808X SERIES 80GHZ RADAR LEVEL METER

概述 TRG806X 系列 80G 雷达物位计是我公司自主研发的具有国际先进水平的物位测量仪表。该雷达采用调频连续波(FMCW)技术，具有天线波束角小，量程大，盲区小，精度高等特点。该仪表调试方便，支持上位机软件调试与升级，支持蓝牙调试。该雷达物位计广泛用于石油化工、精细化工、冶金、水处理、食品等行业。



工作原理 80G 雷达物位计是采用调频连续波(FMCW)技术，通过天线发射高频的调频雷达信号，信号以光速在空间传播，遇到被测介质表面，其部分能量被反射回来，被天线接收。发射信号频率与接收信号频率的频率差与被测距离成正比，从而计算出天线到被测介质表面的距离。

主要技术参数

TRG80611

天线结构：G1-1/2 螺纹透镜天线
 测量范围：0.08m ~ 10m/0.08m ~ 30m
 供电：12 ~ 28VDC
 精度：±1mm/±1mm
 波束角：8°
 防护等级：IP67
 外壳材质：铝合金
 过程温度：-40 ~ 85°C
 过程压力：-0.1 ~ 2.5 MPa

TRG80612

天线结构：G3-1/2 螺纹透镜天线
 测量范围：0.08m ~ 10m/0.08m ~ 30m/
 0.3m ~ 60m/0.3m ~ 120m
 供电：12 ~ 28VDC
 精度：±1mm/±1mm
 ±3mm/±5mm
 波束角：3°
 防护等级：IP67
 外壳材质：铝合金
 过程温度：-40 ~ 200°C
 过程压力：-0.1 ~ 2.5 MPa



Since 1992

TRG80621

天线结构：一体式塑封天线

测量范围：0.08m ~ 10m/0.08m ~ 30m/
0.3m ~ 60m/0.3m ~ 120m

供电：12 ~ 28VDC

精度：±1mm/±1mm
±3mm/±5mm

波束角：3°/8°

防护等级：IP67

外壳材质：铝合金

过程温度：-196 ~ 200°C

过程压力：-0.1 ~ 2.5 MPa



TRG80631

天线结构：万向吹扫天线

测量范围：0.08m ~ 10m/0.08m ~ 30m/
0.3m ~ 60m/0.3m ~ 120m

供电：12 ~ 28VDC

精度：±1mm/±1mm
±3mm/±5mm

波束角：3°

可调角度：30°

防护等级：IP67

外壳材质：铝合金

过程温度：-40 ~ 200°C

过程压力：-0.1 ~ 0.3 MPa



Since 1992

TRG80641

天线结构：高温高压天线

测量范围：0.08m ~ 10m/0.08m ~ 30m/0.3m ~ 60m/0.3m ~ 120m

供电：12 ~ 28VDC

精度： $\pm 1\text{mm}/\pm 1\text{mm}$

$\pm 3\text{mm}/\pm 5\text{mm}$

波束角： 3°

防护等级：IP67

外壳材质：铝合金

过程温度： $-196 \sim 1000^\circ\text{C}$

过程压力： $-0.1 \sim 16 \text{ MPa}$



主要技术参数：

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

过程压力： $\leq 16\text{MPa}$ (class900)

过程温度： $-196 \sim 450^\circ\text{C}$

通讯协议：HART,MODBUS,FF,PROFIBUS-DP/PA

响应时间：0.5S

防爆认证：本安 Ex ia IIC T2 ~ T5/T6 Ga

本安隔爆复合型 Ex db ia [ia Ga]IIC T2 ~ T5/T6 Gb

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；

吹扫功能：具有吹扫功能

可调角度：具有可调角度功能

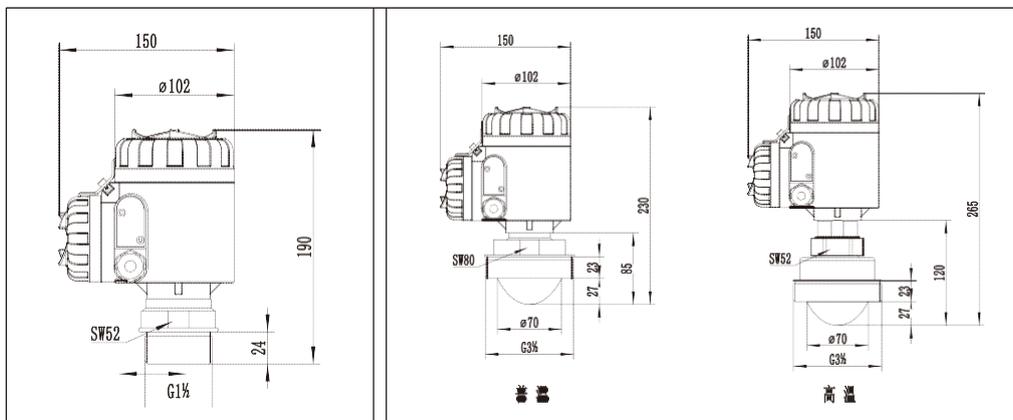
电流输出：一路或两路

结构形式：水滴形，平面形，透镜式，半球形；

无线通讯功能：具有无线通讯功能

无线调试功能：具有无线调试功能

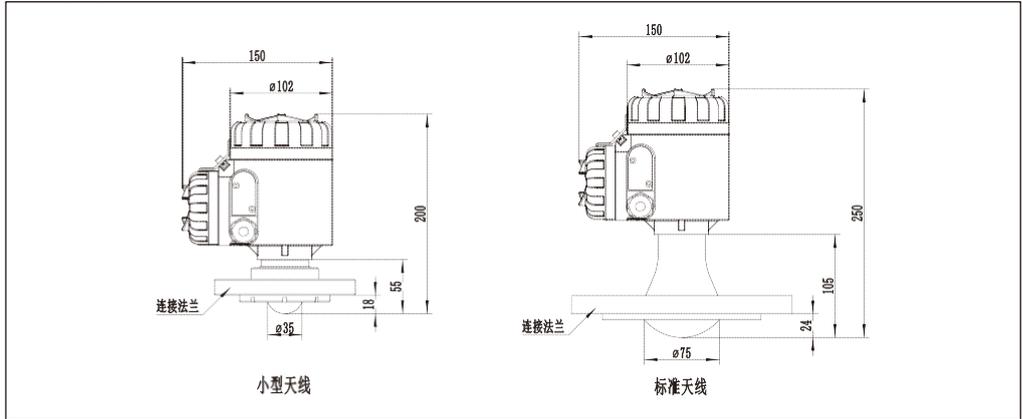
外形尺寸图



TRG80611

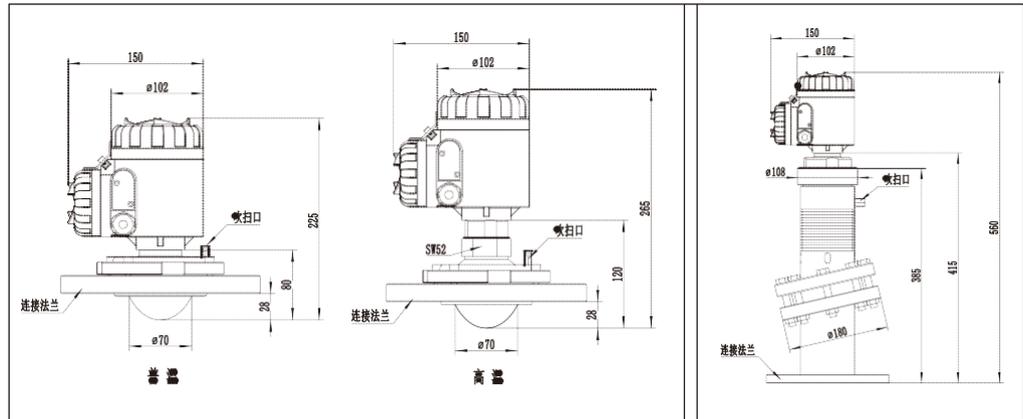
TRG80612

Since 1992



TRG80621

Since 1992



TRG80631

TRG80641

产品选型表

型号	规格编码	内容
TRG80611		G1-1/2 螺纹天线
	A	量程:0.08m ~ 10m
	B	量程:0.08m ~ 30m
	P	非防爆
	I	本安型
	F	本安防爆复合型
	1	过程温度: -40 ~ 85°C
	E	过程压力: -0.1 ~ 2.5MPa
	A	电子组件:(4 ~ 20)mA/ (13 ~ 28) V DC/HART/两线制
	B	电子组件:RS485/ (13 ~ 28) V DC/MODBUS/四线制
	X	特殊定制(FF,PROFIBUS-DP/PA)
	M	电缆进线:M20×1.5
	N	电缆进线:NPT1/2 "
	O	电缆进线:G3/4 "
	P	电缆进线:NPT3/4 "
	A	现场显示:不带蓝牙
	B	现场显示:带蓝牙

选型举例

TRG80611AI1EAMA 型为 G1-1/2 螺纹透镜天线 80G 雷达物位计，量程 0.08m ~ 10m，本安型，过程温度 -40 ~ 85°C，过程压力-0.1 ~ 2.5MPa，电子组件(4 ~ 20)mA+HART、24V DC、两线制，电缆进线 M20×1.5，现场显示不带蓝牙。

Since 1992

型号	规格编码	内容
TRG80612		G3-1/2 螺纹透镜天线
	A	量程:0.08m ~ 10m
	B	量程:0.08m ~ 30m
	C	量程:0.3m ~ 60m
	D	量程:0.3m ~ 120m
	P	非防爆
	I	本安型
	F	本安隔爆复合型
	1	过程温度: -40 ~ 85°C
	2	过程温度: -40 ~ 150°C
	3	过程温度: -40 ~ 200°C
	E	过程压力: -0.1 ~ 2.5MPa
	A	电子组件:(4 ~ 20)mA/ (13 ~ 28) V DC/HART/两线制
	B	电子组件:RS485/ (13 ~ 28) V DC/MODBUS/四线制
	X	特殊定制(FF,PROFIBUS-DP/PA)
	M	电缆进线:M20×1.5
	N	电缆进线:NPT1/2 "
	O	电缆进线:G3/4 "
	P	电缆进线:NPT3/4 "
	A	现场显示:不带蓝牙
	B	现场显示:带蓝牙

选型举例 TRG80612BI2EAMA 型为 G3-1/2 螺纹透镜天线 80G 雷达物位计，量程 0.08m ~ 30m，本安型，过程温度-40 ~ 150°C，过程压力-0.1 ~ 2.5MPa，电子组件(4 ~ 20)mA+HART、24V DC、两线制，电缆进线 M20×1.5，现场显示不带蓝牙。

型号	规格编码	内容
TRG80621		一体式塑封天线
	A	量程:0.08m ~ 10m
	B	量程:0.08m ~ 30m
	C	量程:0.3m ~ 60m
	D	量程:0.3m ~ 120m
	P	非防爆
	I	本安型
	F	本安隔爆复合型
	S	透镜天线:φ40mm
	T	透镜天线:φ80mm
	1	过程温度: -40 ~ 85°C
	2	过程温度: -196 ~ 200°C
	E	过程压力: -0.1 ~ 2.5MPa
	A	电子组件:(4 ~ 20)mA/ (13 ~ 28) V DC/HART/两线制
	B	电子组件:RS485/ (13 ~ 28) V DC/MODBUS/四线制
	X	特殊定制(FF,PROFIBUS-DP/PA)
	M	电缆进线:M20×1.5
	N	电缆进线:NPT1/2 "
	O	电缆进线:G3/4 "
	P	电缆进线:NPT3/4 "
	A	现场显示:不带蓝牙
	B	现场显示:带蓝牙

选型举例 TRG80621BIT1EAMA 型为一体式塑封天线 80G 雷达物位计，量程 0.08m ~ 30m，本安型，透镜天线 φ 80mm，过程温度-40 ~ 85°C，过程压力-0.1 ~ 2.5MPa，电子组件(4 ~ 20)mA+HART、24V DC、两线制，电缆进线 M20×1.5，现场显示不带蓝牙。

Since 1992

型号	规格编码	内容
TRG80631		万向吹扫天线
	A	量程:0.08m ~ 10m
	B	量程:0.08m ~ 30m
	C	量程:0.3m ~ 60m
	D	量程:0.3m ~ 120m
	P	非防爆
	I	本安型
	F	本安防爆复合型
	1	过程温度: -40 ~ 85°C
	2	过程温度: -40 ~ 150°C
	3	过程温度: -40 ~ 200°C
	D	过程压力: -0.1 ~ 0.3MPa
	A	电子组件:(4~20)mA/ (13~28) V DC/HART/两线制
	B	电子组件:RS485/ (13~28) V DC/MODBUS/四线制
	X	特殊定制(FF,PROFIBUS-DP/PA)
	M	电缆进线:M20×1.5
	N	电缆进线:NPT1/2 "
	O	电缆进线:G3/4 "
	P	电缆进线:NPT3/4 "
	A	现场显示:不带蓝牙
	B	现场显示:带蓝牙

选型举例 TRG80631BI1DAMA 型为万向吹扫天线 80G 雷达物位计，量程 0.08m ~ 30m，本安型，过程温度 -40 ~ 85°C，过程压力 -0.1 ~ 0.3MPa，电子组件(4 ~ 20)mA+HART、24V DC、两线制，电缆进线 M20×1.5，现场显示不带蓝牙。

型号	规格编码	内容
TRG80641		高温高压天线
	A	量程:0.08m ~ 10m
	B	量程:0.08m ~ 30m
	C	量程:0.3m ~ 60m
	D	量程:0.3m ~ 120m
	P	非防爆
	I	本安型
	F	本安防爆复合型
	4	过程温度: -196 ~ 600°C
	5	过程温度: -196 ~ 1000°C
	F	过程压力: -0.1 ~ 5MPa
	G	过程压力: -0.1 ~ 10MPa
	A	电子组件:(4~20)mA/ (13~28) V DC/HART/两线制
	B	电子组件:RS485/ (13~28) V DC/MODBUS/四线制
	X	特殊定制(FF,PROFIBUS-DP/PA)
	M	电缆进线:M20×1.5
	N	电缆进线:NPT1/2 "
	O	电缆进线:G3/4 "
	P	电缆进线:NPT3/4 "
	A	现场显示:不带蓝牙
	B	现场显示:带蓝牙

选型举例 TRG80641BI4FAMA 型为高温高压天线 80G 雷达物位计，量程 0.08m ~ 30m，本安型，过程温度

-40 ~ 600°C，过程压力 -0.1 ~ 5MPa，电子组件(4 ~ 20)mA+HART、24V DC、两线制，电缆进线 M20×1.5，现场显示不带蓝牙。

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 <input type="checkbox"/> 卧罐 <input type="checkbox"/> 球罐
			工作压力	
			正常压力：	
			最大压力：	
			罐体尺寸	
罐顶：			罐体高度：	
罐底：			罐体直径：	
安装位置：			开口尺寸：	
<input type="checkbox"/> 敞口 <input type="checkbox"/> 平面 <input type="checkbox"/> 锥形 <input type="checkbox"/> 拱形			<input type="checkbox"/> 顶装 <input type="checkbox"/> 螺纹安装 <input type="checkbox"/> 法兰安装 <input type="checkbox"/> 外筒安装 <input type="checkbox"/> 导波管安装	
<input type="checkbox"/> 斜面 <input type="checkbox"/> 平面 <input type="checkbox"/> 锥形 <input type="checkbox"/> 拱形			<input type="checkbox"/> 米 <input type="checkbox"/> 米 <input type="checkbox"/> 厘米 <input type="checkbox"/> 厘米 <input type="checkbox"/> 法兰 <input type="checkbox"/> 螺纹 <input type="checkbox"/> 厘米 <input type="checkbox"/> 厘米	
介质				
介质名称：		<input type="checkbox"/> 液体 <input type="checkbox"/> 固体 <input type="checkbox"/> 浆液 颗 粒大小： (固体填写)		
工作温度：正常 °C 最大 °C		<input type="checkbox"/> 粉尘, < 0.5cm <input type="checkbox"/> 碎粒, < 2cm <input type="checkbox"/> 小块状, > 2cm <input type="checkbox"/> 大块状, < 9cm		
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 ³				
粘稠度：		泡沫：		
<input type="checkbox"/> 1~5cST (水) <input type="checkbox"/> 5~20cST (机油) <input type="checkbox"/> 20~50cST (食用油) <input type="checkbox"/> 50~100cST (蜂蜜) <input type="checkbox"/> 100~500cST (糖浆) <input type="checkbox"/> > 500cST (焦油)		<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		蒸汽： <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有
安装				
电源： <input type="checkbox"/> 24V DC 其他	防护等级： <input type="checkbox"/> IP66 其他	电气接口： <input type="checkbox"/> M20×1.5 <input type="checkbox"/> NPT1/2 其他	防爆类型： <input type="checkbox"/> 标准型 (非防爆) <input type="checkbox"/> 本安型 (Ex ia IIC T1~T5/T6 Ga; Ex iaD 20 T85°C) <input type="checkbox"/> 本安隔爆复合型 (Ex d ia [ja Ga] IIC T1~T5/T6 Gb; Ex tD A21 T100°C/T85°C) 其他	仪表类型： <input type="checkbox"/> 过程仪表 其他
通信： <input type="checkbox"/> HART <input type="checkbox"/> MODBUS 其他	输出： <input type="checkbox"/> 4~20mA <input type="checkbox"/> RS485 其他			