

Since 1992

TRG806X 系列 80G 雷达物位计

TRG806X 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

TRG8061

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° 输出信号：
4 ~ 20mA+HART7.0
RS485+Modbus RTU
环境温度：-40°C ~ +70°C 防护等级：IP66
过程温度：-40 ~ 85°C
过程压力：-0.1 ~ 5 MPa



TRG8062

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° 输出信号：
4 ~ 20mA+HART7.0
RS485+Modbus RTU
环境温度：-40°C ~ +70°C 防护等级：IP66
过程温度：-40 ~ 200°C
过程压力：-0.1 ~ 5 MPa



TRG8063

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° 输出信号：
4 ~ 20mA+HART7.0
RS485+Modbus RTU
环境温度：-40°C ~ +70°C 防护等级：IP66
过程温度：-40 ~ 200°C
过程压力：-0.1 ~ 5 MPa



TRG8064

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° 输出信号：
4 ~ 20mA+HART7.0
RS485+Modbus RTU
环境温度：-40°C ~ +70°C 防护等级：IP66
过程温度：-40 ~ 200°C
过程压力：-0.1 ~ 0.3 MPa



Since 1992

TRG8065

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 ~ 28V DC

精 度：±1mm/±1mm

±3mm/±5mm

波 束 角：3° 输出信号：

4 ~ 20mA+HART7.0

RS485+Modbus RTU

环境温度：-40°C ~ +70°C 防护等

级：IP66

过程温度：-40 ~ 1000°C

过程压力：-0.1 ~ 10 MPa



防爆认证	防爆型式	防爆标志
NEPSI	Ex ia	Ex ia IIC T* Ga
	Ex ia	Ex ia IIIC T*° C Da
	Ex db	Ex db ia [ia Ga] IIC T* Gb
	Ex tb	Ex ia tb [ia Da] IIIC 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 2 G Ex db ia [ia Ga] IIC T* Gb
	Ex tb	II 2 D Ex ia tb [ia Da] IIIC T* Db

外壳材质：聚氨酯涂层的铸铝或不锈钢；

防护等级：IP66/IP67；

每台共 2 个电器接口，配一个防爆堵头；

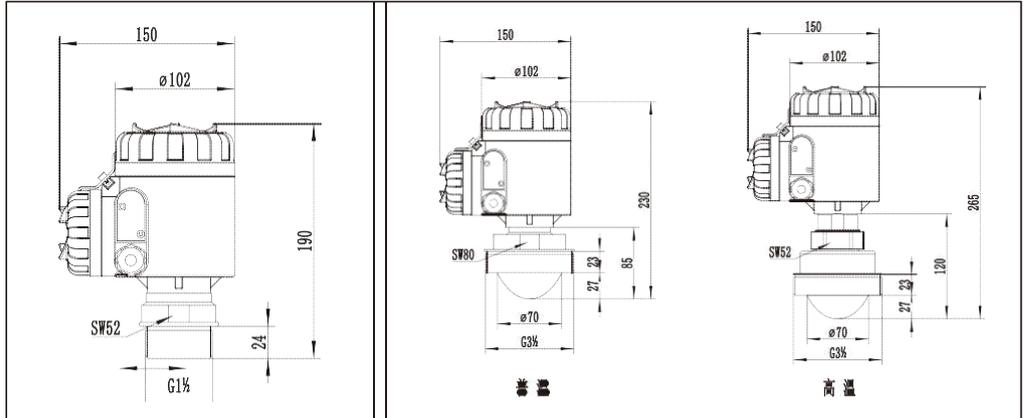
雷达液位计带有液晶显示表头，并可现场调试；

雷达液位计可对量程范围进行设定；

隔爆型调试操作无需开盖，可通过蓝牙调试；

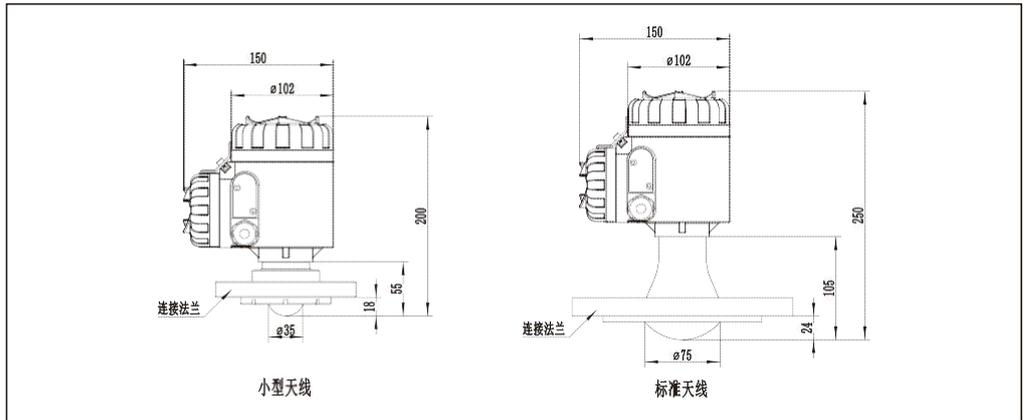
Since 1992

外形尺寸图



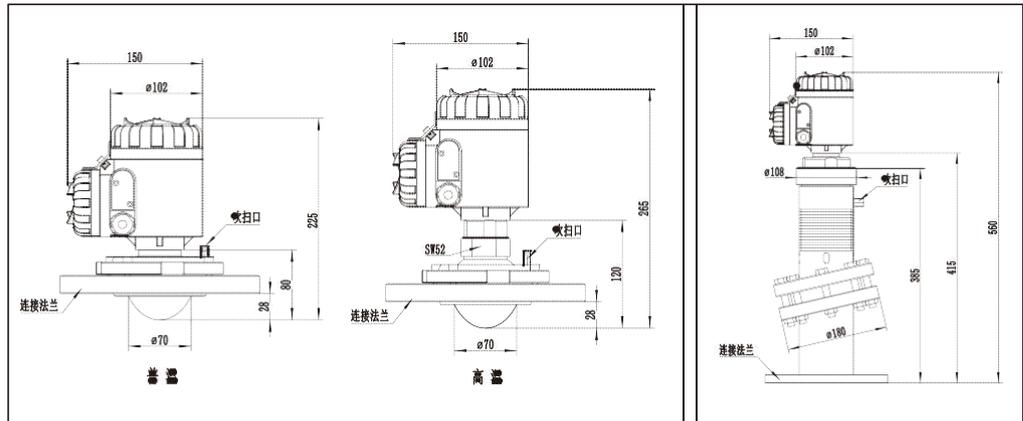
TRG8061

TRG8062



TRG8063

Since 1992



TRG8064

TRG8065

产品选型表

型号	规格编码	内容
TRG8061		G1-1/2 螺纹透镜天线
	A	量程:0.08m ~ 10m
	B	量程:0.08m ~ 30m
	P	非防爆
	I	本安型 (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga)
	F	本安隔爆复合型 Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tDA 21 T100°C /T85°C
	1	过程温度: -40 ~ 85°C
	E	过程压力: -0.1 ~ 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
	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 TRG8061AI1EAMA 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
TRG8062		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 (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga)
	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
	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 ~ 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
	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 TRG8062BI2EAMA 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
TRG8063		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 (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga)
	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
	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: -40 ~ 200°C
	E	过程压力: -0.1 ~ 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
	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 TRG8063BIT1EAMA 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
TRG8064		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 (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC1 ~ T5/T6 Ga)
	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
	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
	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 TRG8064BI1DAMA 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
TRG8065		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 (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC1 ~ T5/T6 Ga)
	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
	4	过程温度: -40 ~ 600°C
	5	过程温度: -40 ~ 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
	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 TRG8065BI4FAMA 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 		工作压力
		<input type="checkbox"/> 立罐 <input type="checkbox"/> 卧罐 <input type="checkbox"/> 球罐		正常压力：
				最大压力：
罐顶：		罐底：		罐体尺寸
<input type="checkbox"/> 敞口 <input type="checkbox"/> 平面 <input type="checkbox"/> 锥形 <input type="checkbox"/> 拱形		<input type="checkbox"/> 斜面 <input type="checkbox"/> 平面 <input type="checkbox"/> 锥形 <input type="checkbox"/> 拱形		罐体高度：米
		安装位置： <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		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 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：	蒸 汽：	
<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	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有	
安 装				
电 源： <input type="checkbox"/> 24VDC 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 ia D20 T85°C) <input type="checkbox"/> 本安隔爆复合型 (Ex d ia [ja Ga] IIC T1~T5/T6 Gb ; ExtD 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			