

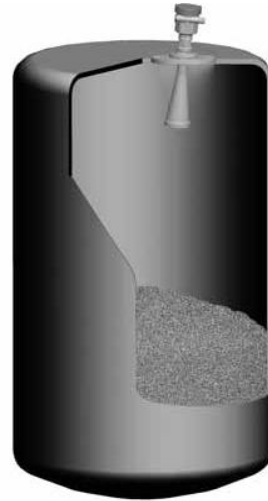
## 26G 脉冲雷达物位计



**26G 智能雷达物位计**  
**目录**

1.测量原理.....	2
2.仪表概况.....	3
3.按照要求.....	6
4.电气连接.....	12
5.仪表调试.....	15
6.结构尺寸.....	18
7.技术参数.....	21
8 明渠流量.....	25
9 选型指南.....	26
10 物位计应用数据表.....	33

## 1 测量原理



### ◇ 原理

雷达物位计天线发射极窄的微波脉冲，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。由于电磁波的传播速度极高，发射脉冲与接收脉冲的时间间隔很小（纳秒量级）很难确认。

26G 系列雷达物位计采用一种特殊的相关解决技术，可以准确识别发射脉冲与接收脉冲的时间间隔，从而进一步计算出天线到被测介质表面的距离。

### ◇ 特点

雷达物位计采用了高达 26GHZ 的发射频率，因而具有：

- 波束角小，能量集中，具有更强抗干扰能力，大大提高了测量精度和可靠性；
- 天线尺寸小，便于安装和加装防尘罩等天线防护装置；
- 测量盲区更小，对于小罐测量也会取得良好的效果；
- 波长更短，对小颗粒物质的料位测量更适合。

采用了先进的微处理器和独特的 EchoDiscovery 回波处理技术，雷达物位计可以应用于各种复杂工况。

采用脉冲工作方式，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。

## 2 仪表概况

	NYRD805	NYRD806
		
应 用:	液体 适合强腐蚀性液体	液体 耐温、耐压、轻微腐蚀的液体
测量范围:	10mm	30mm
测量精度:	5mm	3mm
过程温度:	(-40~130) °C	(-40~80) °C (-40~130) °C (-60~250) °C (-60~400) °C
过程压强	(-0.1~0.3) MPa	常压 (-0.1~4) MPa (-0.1~40) MPa
频 率:	26GHz	26GHz
信号输出:	(4~20) mA / HART	(4~20) mA / HART
电 源:	两线制 (DC24V) 四线制 (DC24V / AC220V)	两线制 (DC24V) 四线制 (DC24V / AC220V)
现场显示:	可选	可选
外 壳:	A / B / C / D <sup>1</sup> (见第 4 页)	A / B / C / D
过程连接:	F	G / H / I / J / K <sup>2</sup>
法兰选配:	L	L / M / N / P <sup>3</sup>
天 线:	R	S / T / V <sup>3</sup>
注:		

1. 本安型仪表不可选 A

2. 带吹扫型只可选用天线 T, 过程连接只可选 I; 高温型过程连接只可选 J / K

3. 根据现场压力范围选用

: NYRD807



NYRD808



NYRD809



液体  
适合强腐蚀性、卫生级液体

20m

3mm

(-40~150)°C

(-0.1~0.5) MPa

26GHz

(4~20)mA/HART

两线制(DC24V)

四线制(DC24V/AC220V)

可选

A / B / C / D

U

固体  
存储容器、过程容器或强粉尘  
易结晶、结露场合

70m

15mm

(-40~80)°C

(-40~120)°C

(-60~250)°C

(-60~400)°C

常压

(-0.1~4)MPa

(-0.1~40)MPa

26GHz

(4~20) mA / HART

两线制(DC24V)

四线制(DC24V/AC220V)

可选

A / B / C / D (见第 4 页)

G / H / I / J / K

L / M / N / P

S / T / V

固体  
常温、常压容器

15m

10mm

(-40~80)°C

常压

26GHz

(4~20)mA/HART

两线制(DC24V)

四线制(DC24V/AC220V)

可选




A / B / C

G

L / M / N

S

➤ 过程连接

						
编号	F	G	H	I	J	K
材料	PTFE	PP	不锈钢	不锈钢(带吹扫)	不锈钢	不锈钢
压强	(-0.1~0.3) MPa	常压	(-0.1~4) MPa	(-0.1~0.5) MPa	(-0.1~4) MPa	(-0.1~40) MPa
温度	(-40~130)°C	(-40~80)°C	(-60~150)°C	(-60~30)°C	(-60~250)°C	(-60~400)°C

➤ 法兰选配件

				
编号	L	M	N	P
材料	(PTFE / PP) 法兰	不锈钢法兰	PP 万向节法兰	不锈钢万向节法兰
特点	耐腐蚀	高温 / 高压	常温 / 常压	高温 / 常压

➤ 天线

					
编号	R	S	T	U	V
材料	PTFE	PP (PTFE 罩)	不锈钢	PTFE	不锈钢 (PTFE 罩)
规格	Φ44/长 137 Φ44L/长 237	Φ98/长 280 Φ98L/长 440	Φ48/长 140 Φ78/长 227 Φ98/长 288 Φ98L/长 474 Φ123/长 620	DN50/ DN80/ DN100	Φ98 / 300 Φ98L / 480 Φ123 / 625
特点	耐腐蚀	常温 / 常压	耐温 / 耐压	耐腐蚀 / 耐压	常温 / 常压

### 3 安装要求

◇ 基本要求

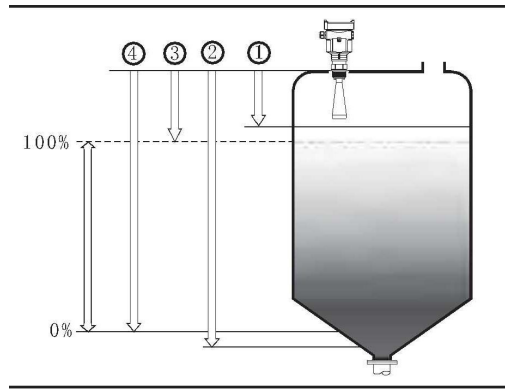
天线发射微波脉冲时，都有一定的发射角。从天线下缘到被测介质表面之间，由发射的微波波束所辐射的区域内，不得有障碍物。因此安装时应尽可能避开罐内设施，如：人梯、限位开关、加热设备、支架等。必要时，须进行“虚假回波学习”。另外须注意微波波束不得与加料料流相交。安装仪表时还要注意：最高料位不得进入测量盲区；仪表距罐壁必须保持一定的距离；仪表的安装尽可能使天线的发射方向与被测介质表面垂直。安装在防爆区域内的仪表必须遵守国家防爆危险区的安装

规定。防爆型仪表的外壳采用压铸铝。防爆型仪表可安装在有防爆要求的场合，仪表必须接大地。

◇ 图示说明

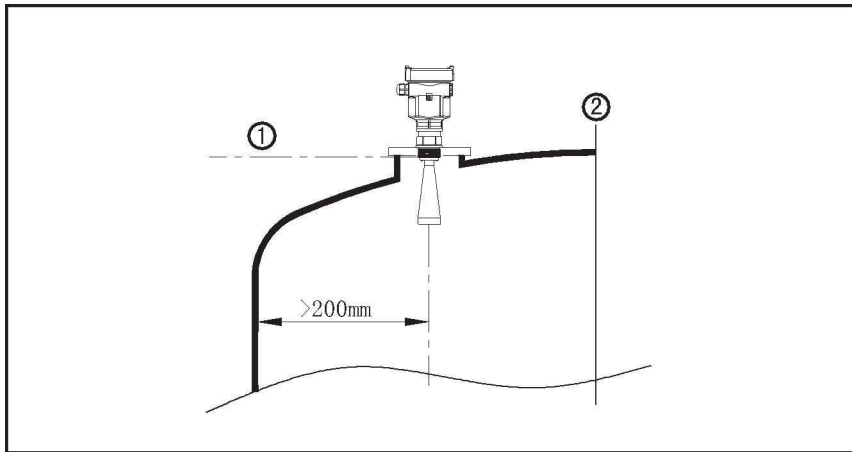
测量的基准面是螺纹或法兰的密封面。

- 1 盲区范围 (菜单 1.9)
- 2 量程设定 (菜单 1.8)
- 3 高位整 (菜单 1.2)
- 4 低位整 (菜单 1.1)



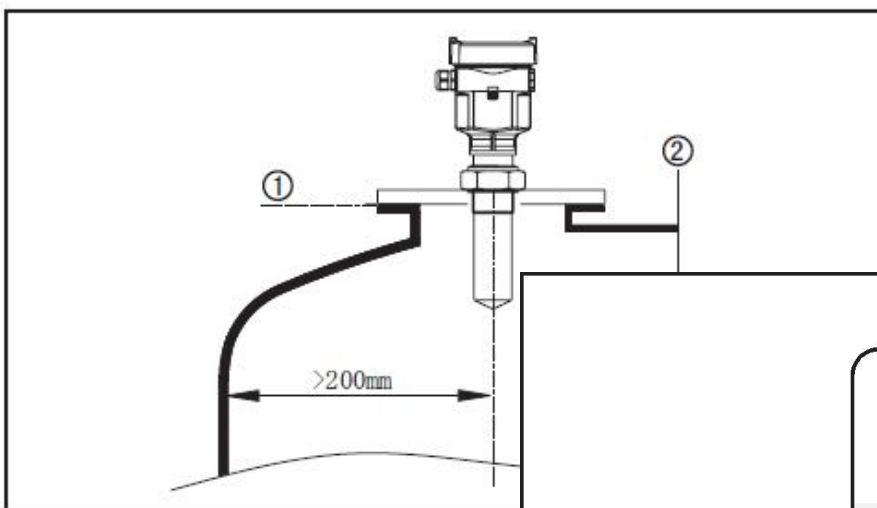
注：使用雷达物位计时，务必保证最高料位不能进入测量盲区（图中 1 所示区域）。

◇ 安装位置



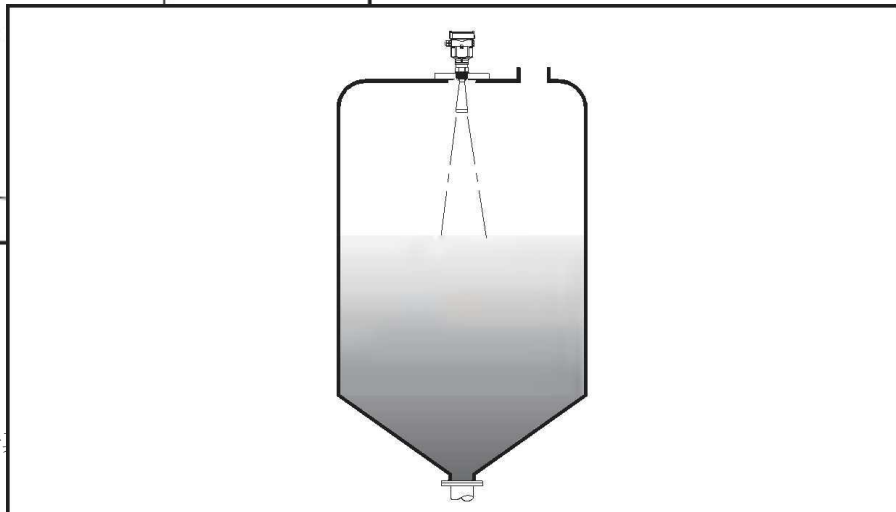
安装时，注意仪表和容器壁至少保持 200mm 的距离。

- 1 基准面
- 2 容器中央或对称轴

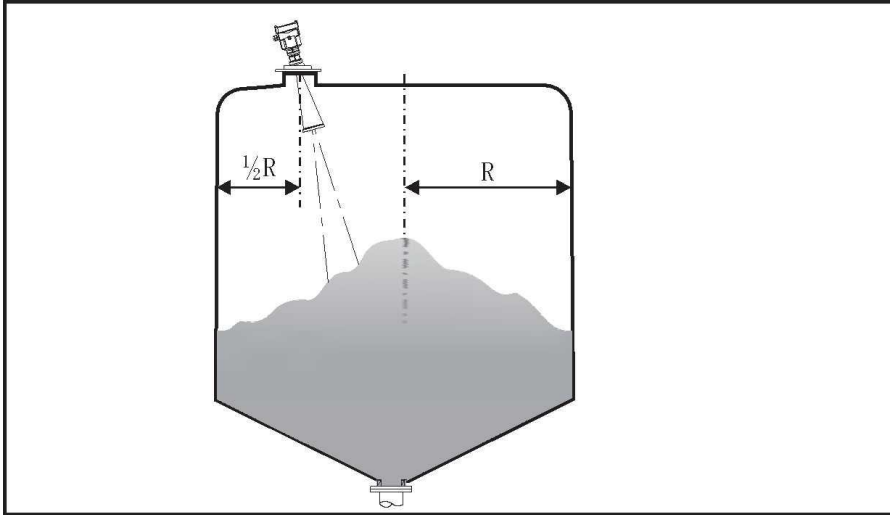


- 1 基准面
- 2 容器中央或对称轴

对于锥形容器，且为平面罐顶，仪表的最佳安装位置是容器顶部中央，这样可

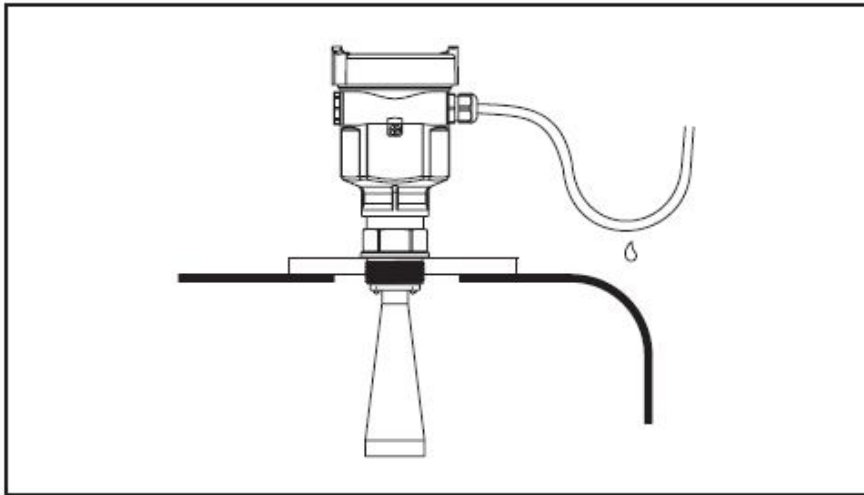


以保证测量到容器底部。



带万向节安装

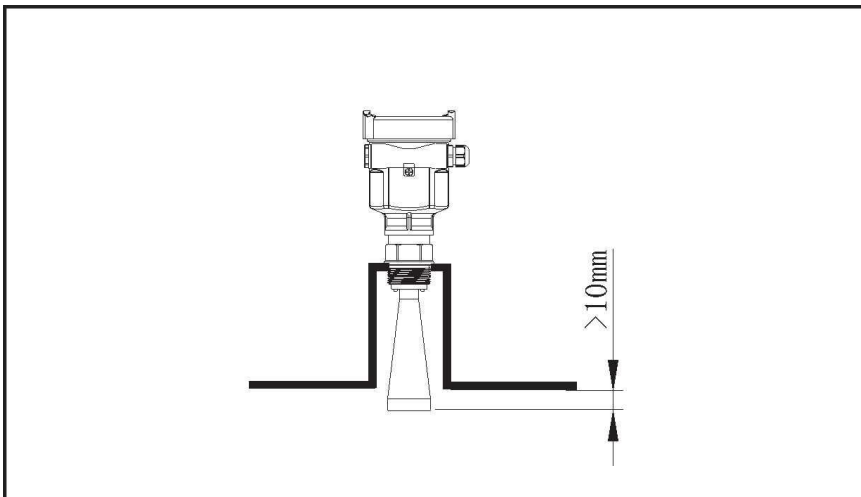
◇ 防潮



对于安装在室外或潮湿室内及制冷或加热的罐上的仪表，为了防潮，应拧紧电缆密封套，而且要在进线口处使电缆向下弯曲。如图示：

◇ 容器接管

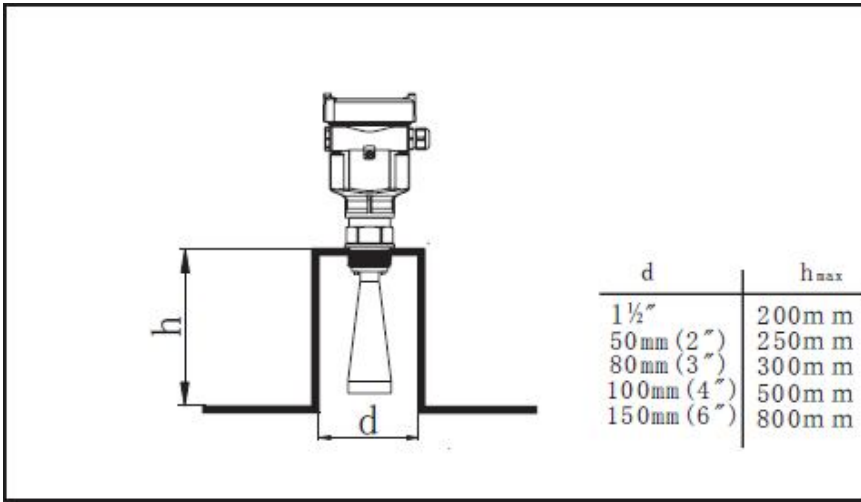
NYRD805 接管示意图



容器接管的长度：必须保证探头伸出接管至少 10mm

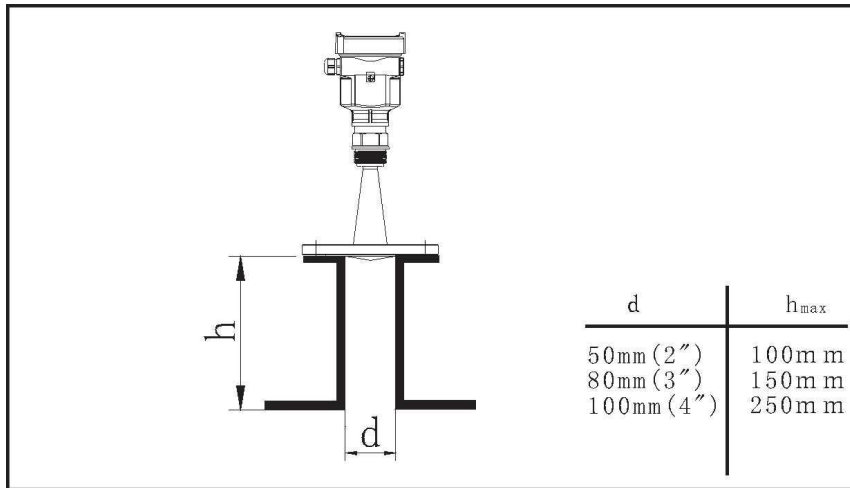


NYRD806 接管示意图

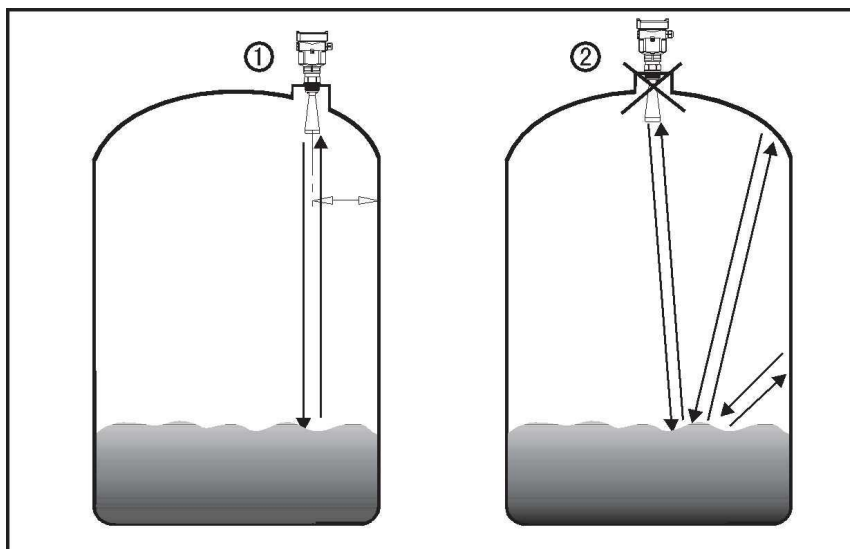


如果被测介质的反射特性好，容器接管可以略长于天线长度。容器接管的标准长度见下表。在这种情况下，接管末端要磨平，绝对不能有毛刺。如果可能，要磨圆。另外，必须进行“虚假回波学习”。

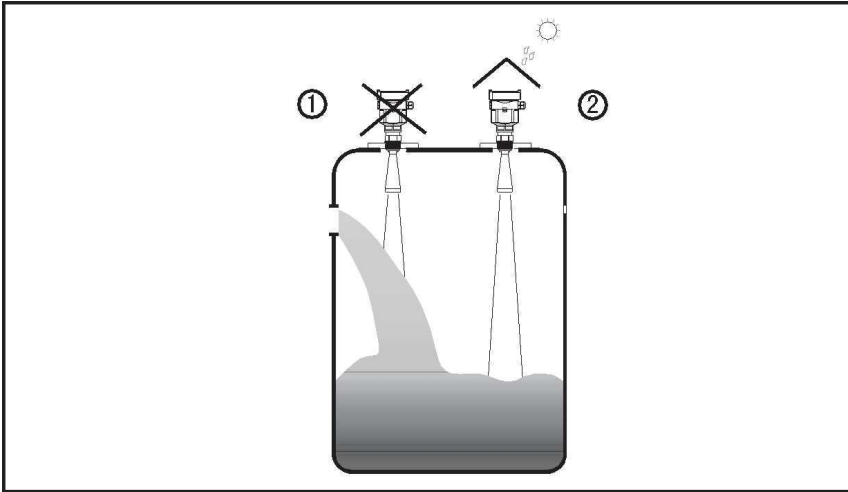
NYRD807 接管示意图



◇ 常见安装位置的正误

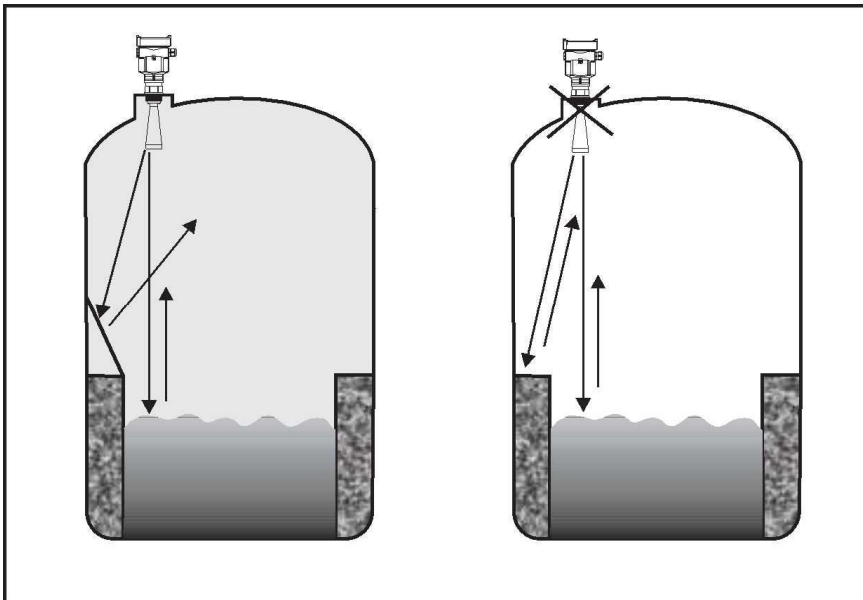


1. 正确
2. 错误：仪表被安装在拱形或圆形罐顶，会造成多次反射回波，在安装时应尽可能避免。



1 错误：不要将仪表安装于入料料流的上方，以保证测量的是介质表面而不是入料料流。2 正确注意：室外安装时应采取遮阳、防雨措施。

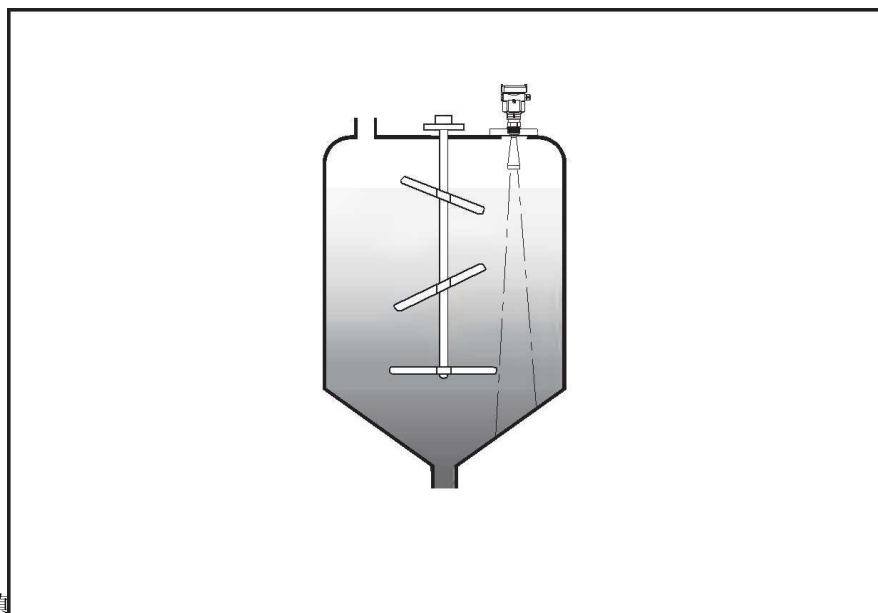
◇ 反射板安装



当罐中有障碍物影响测量时，可加装反射板，把障碍物的反射波反射到别处，必要时可进行“虚假回波学习”。

◇ 搅拌

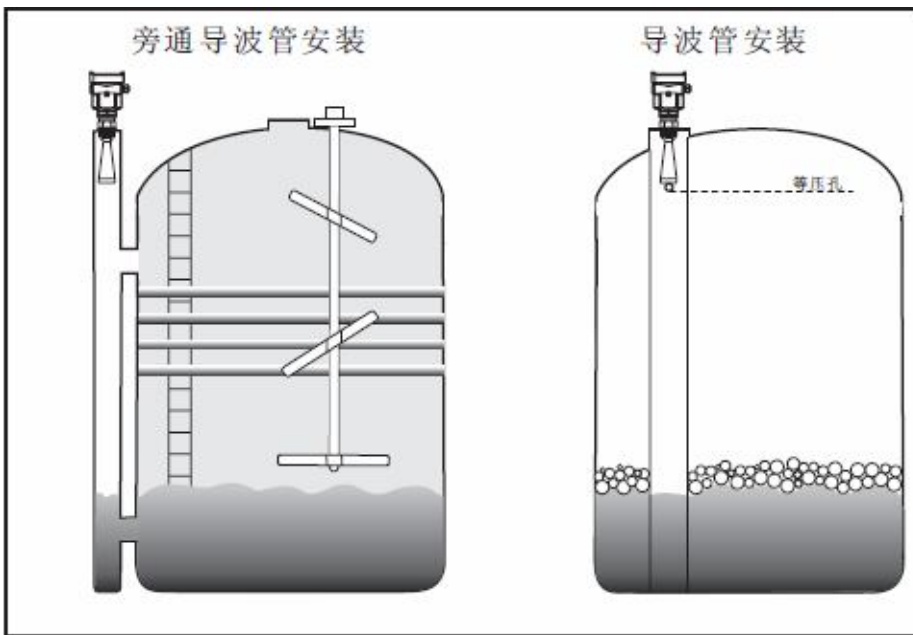
当罐中有搅拌，必要时仪表尽量远离搅拌器。安装后要在搅拌状态下进行“虚假回波学习”以消除搅拌叶片所产生的虚假回波影响。若由于搅拌产生泡沫或翻起波浪，则应使用导波管安装方式。



◇ 导波管安装

电话:010-58536167 传真

使用导波管安装（导波管或旁通管），可以避免容器内障碍物、泡沫对测量的影响。



由于入料、搅拌或容器内其他过程处理，会在某些液体介质表面形成泡沫，衰减信号。如果泡沫造成测量误差，您应该将传感器安装在导波管内，或使用导波雷达物位计。如果 NYRD70X 安装在导波管内进行测量，导波管的直径最小 50mm。在连接导波管的时候，防止大的裂缝和焊缝。另外，必要时进行“虚假回波学习”。注：测量粘附性介质的时候，不能使用导波管安装。

注：等压孔直径（5~10）mm

## 4 电气连接

### ◇ 供电电压

(4-20)mA / HART（两线制）

电源供电和输出电流信号共用一根两芯线缆。具体供电电压范围参见技术数据。对于本安型须在供电电源与仪表之间加一个安全栅。

(4-20)mA / HART（四线制）

电源供电和电流信号各自分别使用一根两芯线缆。具体供电电压范围参见技术数据。

标准型仪表电流输出可采用接地形式输出。防爆型仪表电流输出必须浮空输出。仪表及接地端子应保证良好接地，通常接地可连接到罐的接地点上，若是塑料罐则应接到邻近的大地上。

### ◇ 连接电缆的安装

一般介绍

供电电缆了使用普通两芯电缆，电缆外径压为（5 ~9）mm，以确保电缆入口的密封。如果存在电磁干扰，建议使用屏蔽电缆。

(4-20)mA / HART（两线制）

供电电缆可使用普通两芯电缆。

(4-20)mA / HART（四线制）

供电电缆应使用带有专用地线的电缆线。

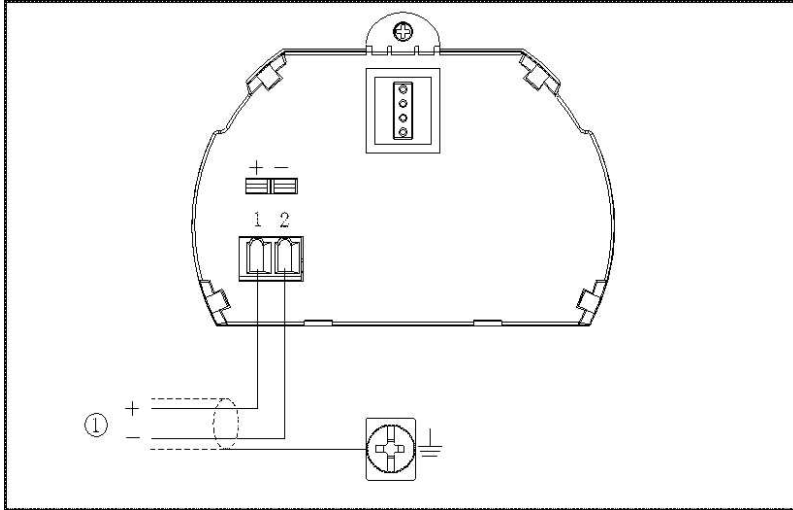
电缆的屏蔽和接线

屏蔽电缆两端均应接地。在传感器内部，屏蔽必须直接连接内部接地端子，外壳上的外部接地端子必须接大地。

如果有接地电流，屏蔽电缆远离仪表一侧的屏蔽端必须通过一个陶瓷电容（比如  $1nF / 1500V$ ）接地，以起到隔直和旁路高频干扰信号的作用。

◇ 接线方式

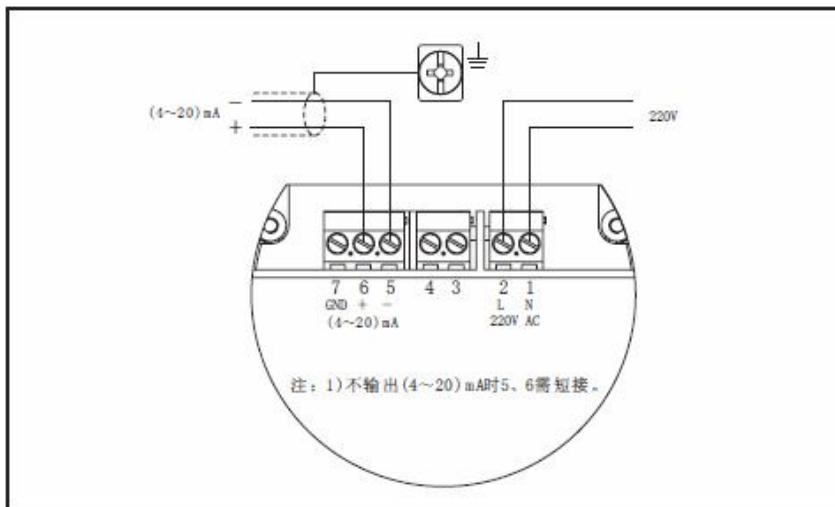
两线



用于 HART 两线制

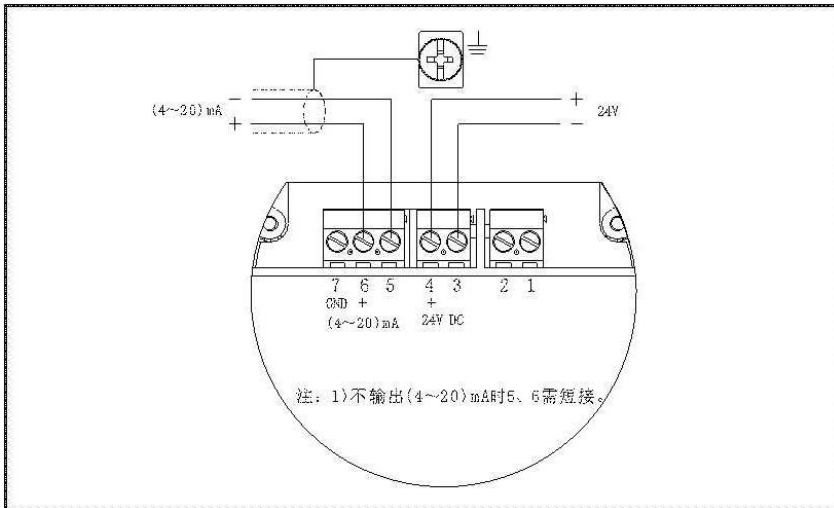
1) 供电以及信号输出

四线、两室



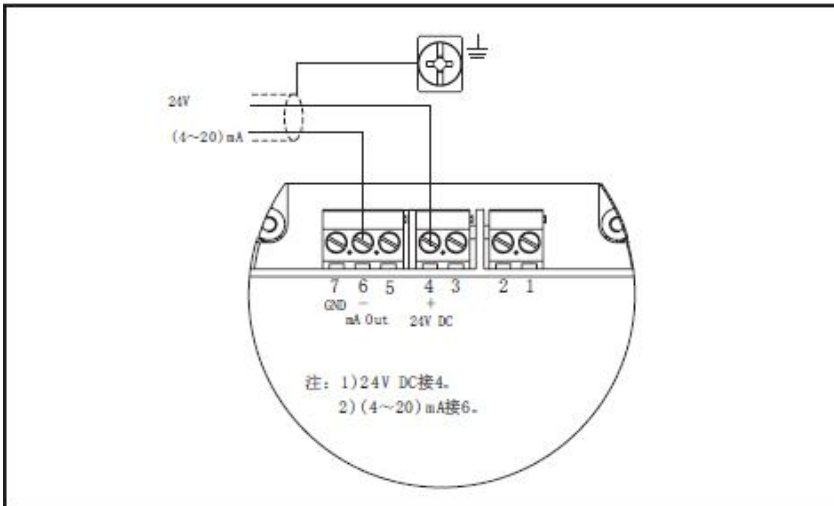
220V AC 供电，(4-20)mA 输出

四线、两室



24V DC 供电，(4-20)mA 输出

两线、两室



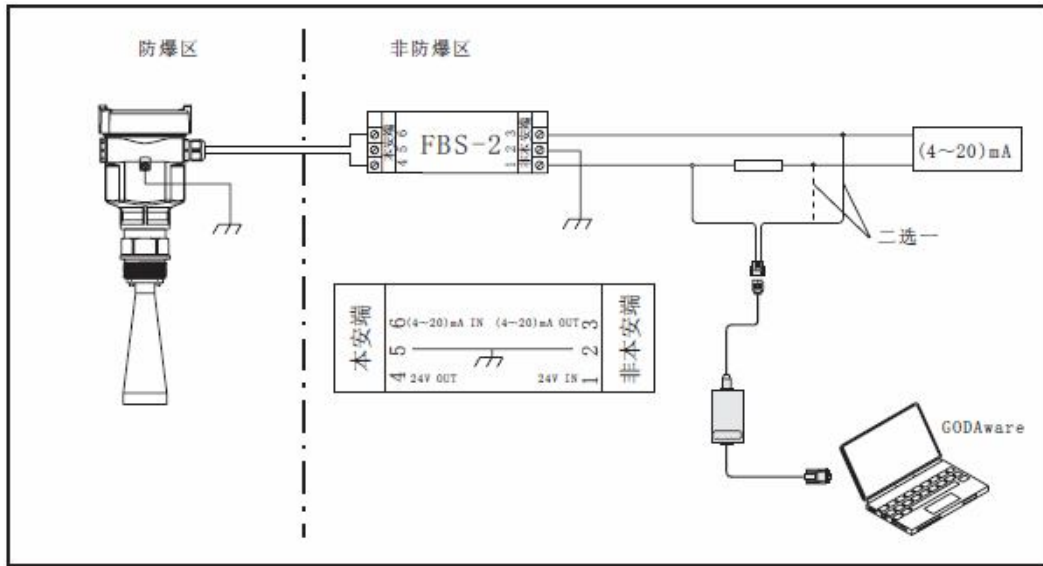
24V DC 供电，(4-20)mA 输出

◇ 防爆连接

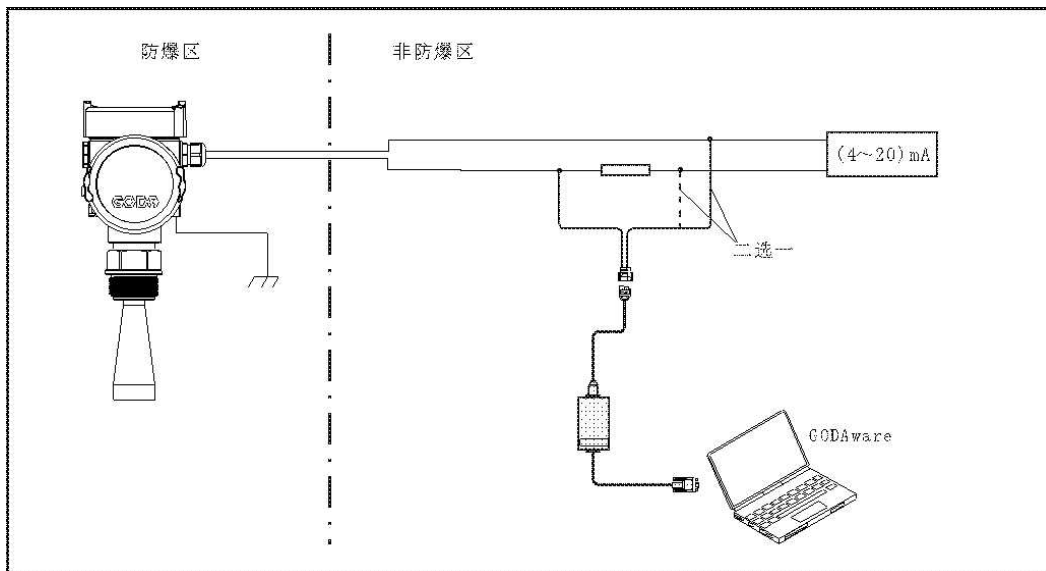
本产品的防爆形式为本质安全型和本安+隔爆复合型。防爆标志：Exia II CT6/Exd ia II C T6。脉冲型雷达物位计采用铝外壳，电子部件采用胶封结构，从而确保电路发生故障时产生的火花不会泄放出来。产品适用于 Exia II C T6/Exd ia II C T6 防爆等级以下可燃性气体介质的物位连续测量。

本安型仪表使用时须用安全栅供电，FBS-2 安全栅系本产品的关联设备，防爆形式为本质安全型。防爆标志：[Exia] II C，供电电压 24V DC 5%，短路电流为 135mA，工作电流 (4~20) mA。

所有电缆均要采用屏蔽电缆，从仪表到安全栅的最大长度为 500m。分布电容 ≤ 0.1 μF/Km，分布电感 ≤ 1mH/Km。仪表安装时必须接大地，不得使用其它未经防爆检验的关联设备。



本安型防爆接线



本安+隔爆型防爆接线

## 5 仪表调试

### ◇ 调试方法

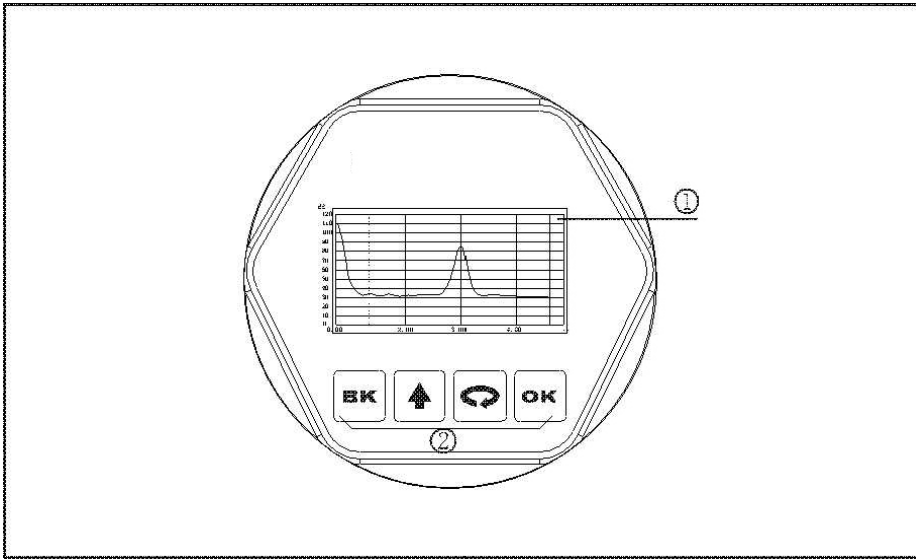
NYRD70X 有三种调试方法：

- 1 显示 / 调试模块 (View Point)
- 2 上位机调试软件 NYAware
- 3 HART 手持编程器

ViewPoint 是可以插接的显示调试工具，通过 ViewPoint 上的 4 个按键对仪表进行调试。调试菜单的语言可选。调试后，ViewPoint 一般就只用于显示，透过玻璃视窗可以非常方便地读出测量值。

电话:010-58536167 传真: 010-69506231 网址: [www.china-nyjy.com](http://www.china-nyjy.com)

显示/调试模块



1 液晶显示 2 按键

1 液晶显示 2 按键

[ **OK** ] 键

- 进入编程状态;
- 确认编程项;
- 确认参数修改。

[  ] 键

- 选择编程项;
- 选择编辑参数位;
- 参数项内容显示

[  ] 键

- 修改参数值

[ **BK** ] 键

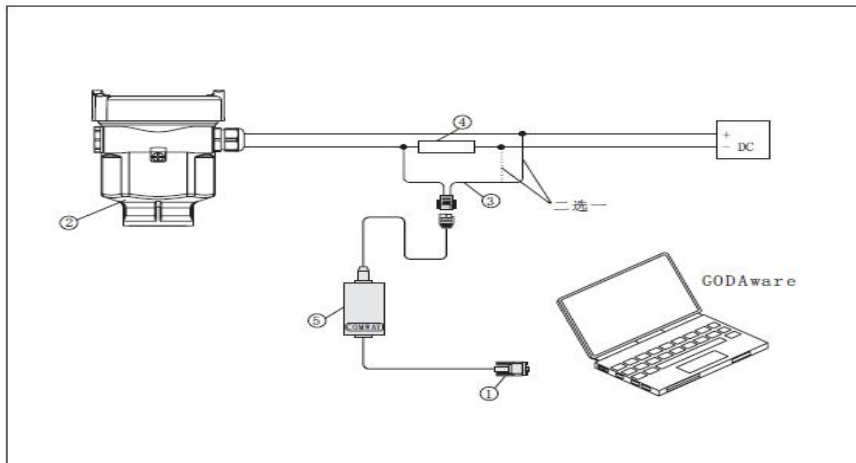
- 退出编程状态;
- 退至上一级菜单

快捷键

[ **BK** ]键显示回波曲线

◇ 上位机调试

◇ 通过 HART 与上位机相连



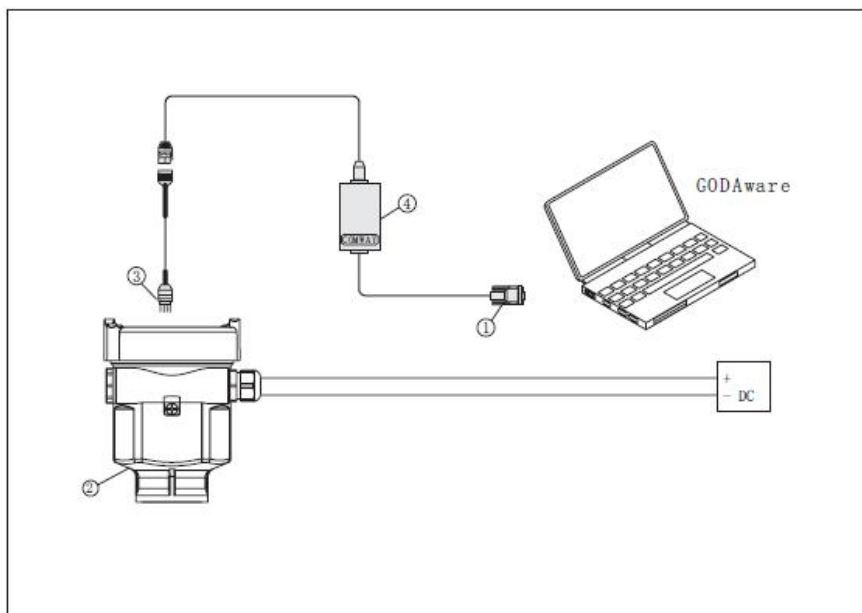
1.RS 232 接口 / 或 USB 接口

2. NYRD70X

3.用于 COMWAY 变换器的 HART 适配器

4.250 欧姆电阻

5. COMWAY 变换器



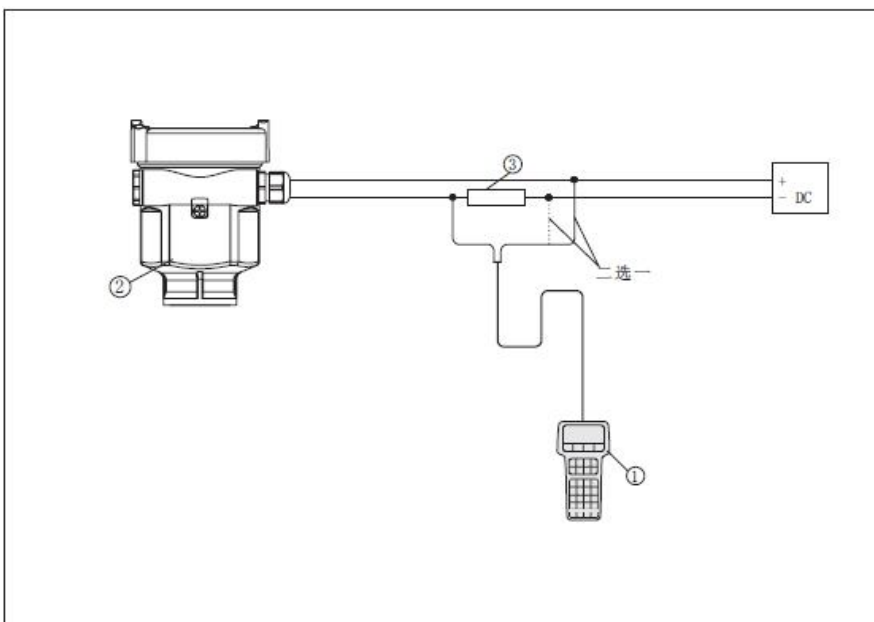
通过 I<sup>2</sup>C 与上位机相连

1 RS232 接口 / 或 USB 接口

2 NYRD70X

3 用于 COMWAY 变换器的 I<sup>2</sup>C 适配器

4 COMWAY 变换器



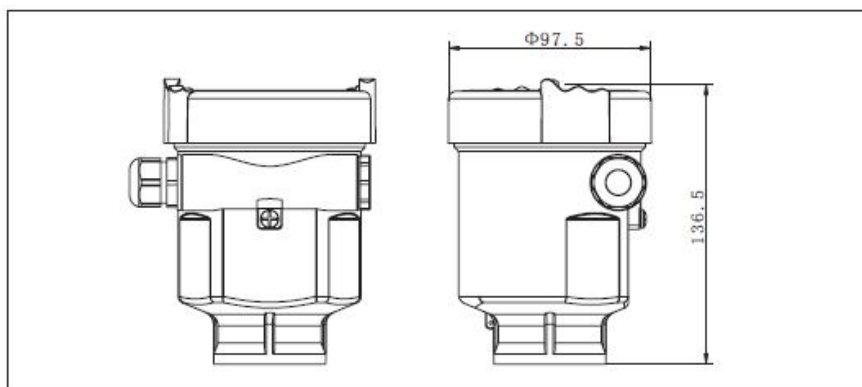
◇ HART 手持编程器

1. NYRD70X 可用 HART 手持编程器编程

2 NYRD70X

3. 250 Ω 电阻

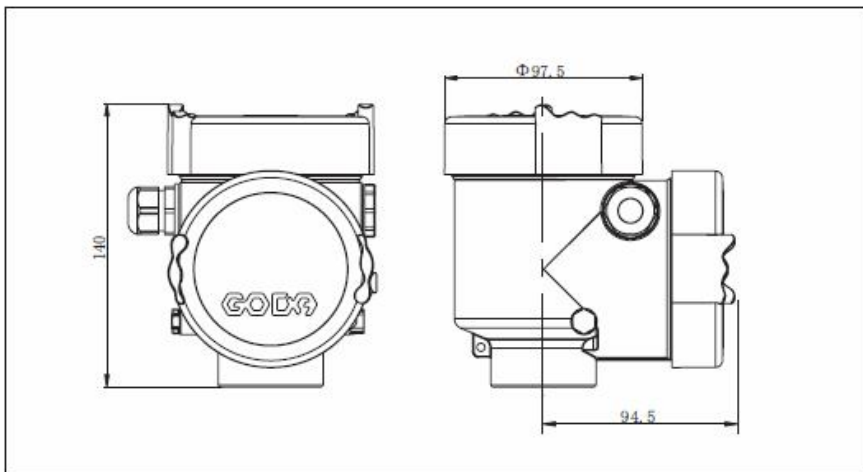
## 6 结构尺寸 (单位: mm)



A/B/D 型外壳

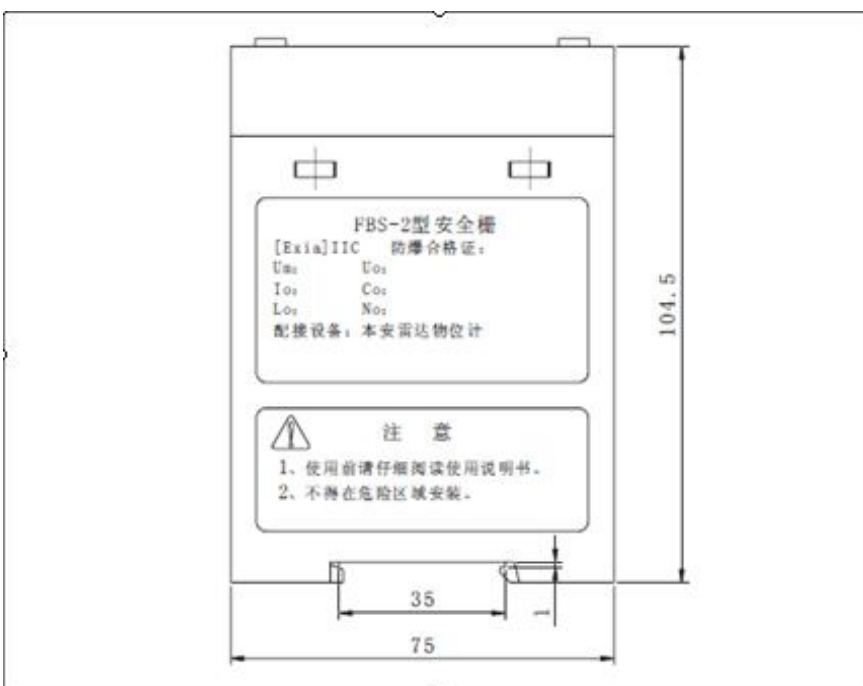
材质: PBT/AL/316L



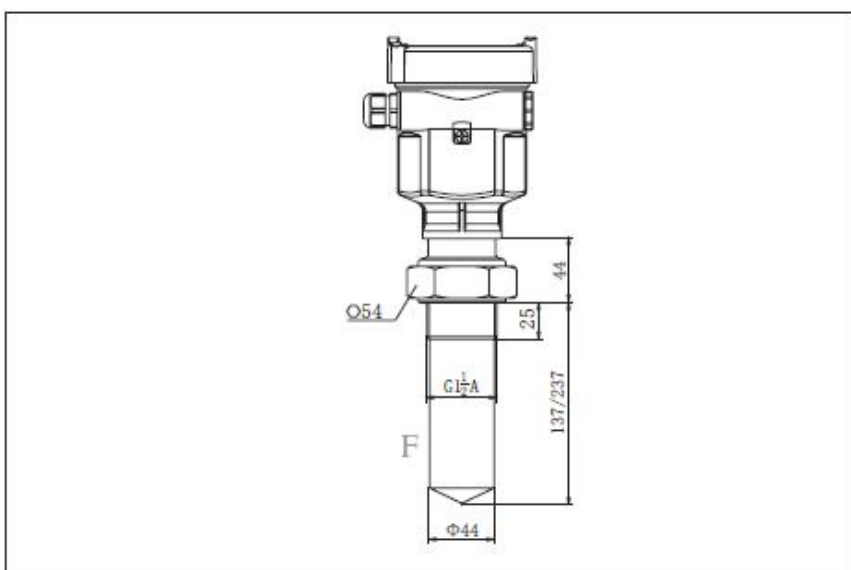


C 型外壳

材质: AL 两室

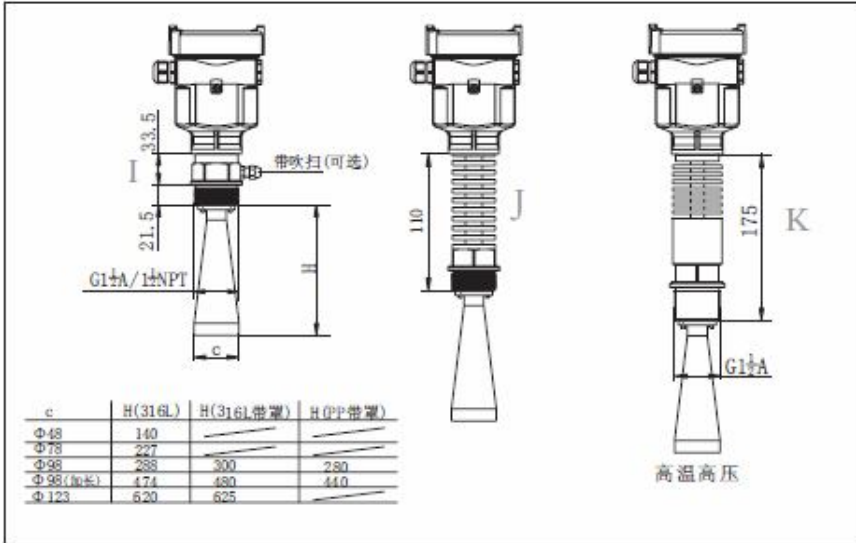


FBS 型安全栅

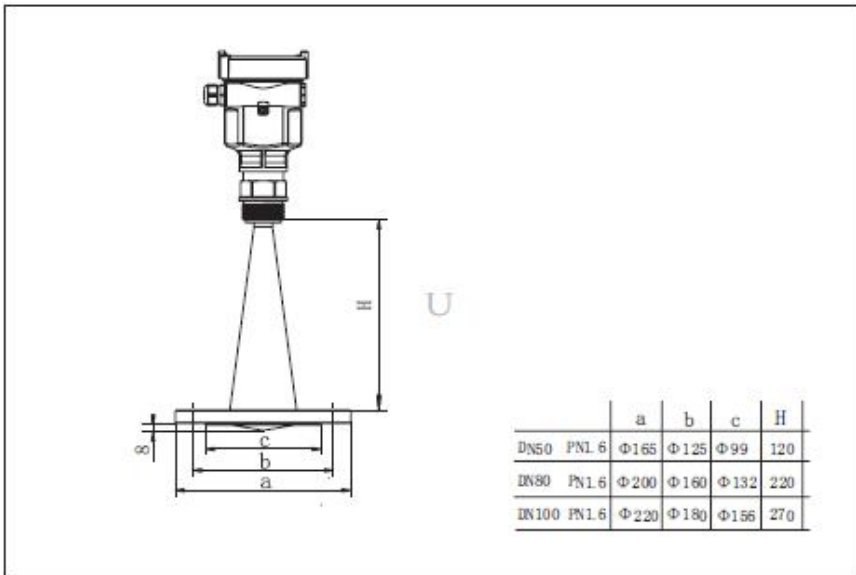


NYRD805 螺纹型

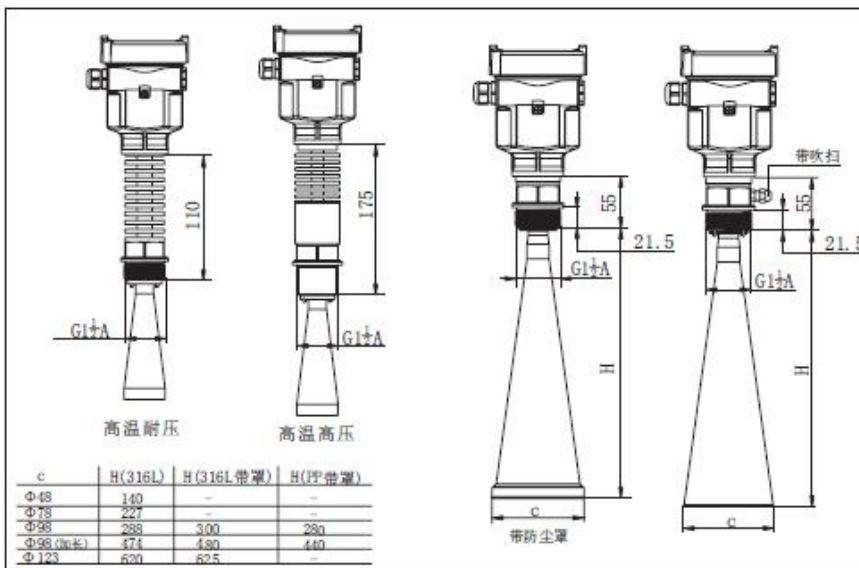
NYRD806 螺纹型

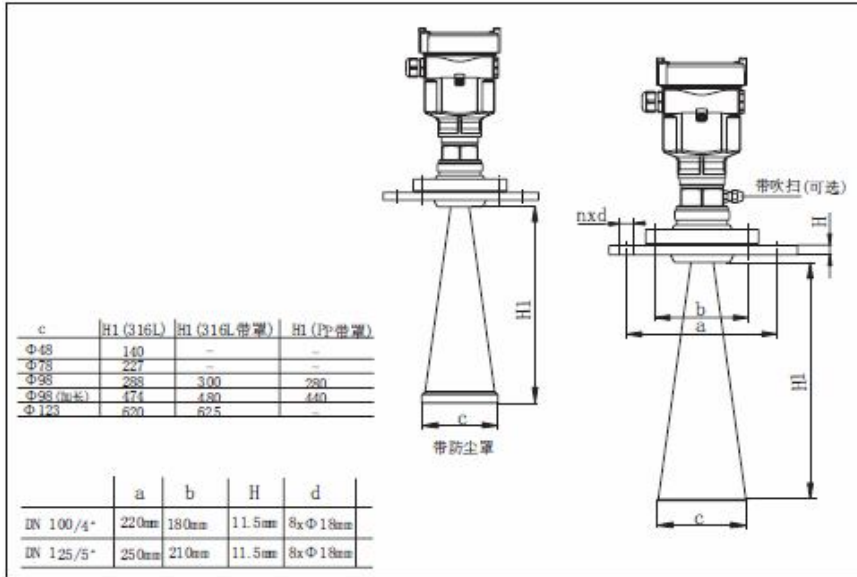


NYRD807 法兰型

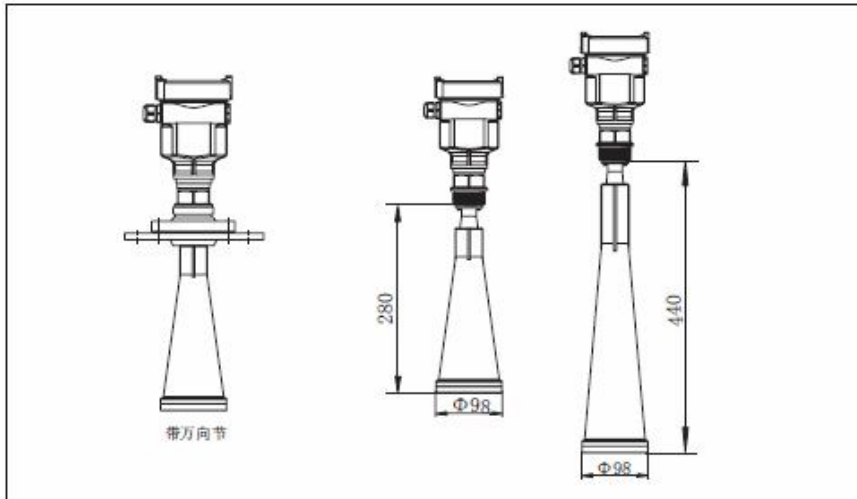


NYRD808 螺纹型





NYRD808 万向节



NYRD809

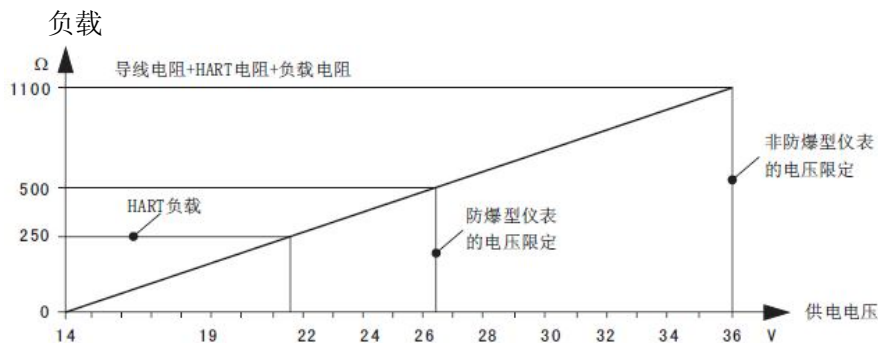
7 技术参数 ( 表格中把螺纹放一行 法兰放一行)

◇ 一般数据

产品型号	NYRD805	NYRD806	NYRD807	NYRD808	NYRD809
过程连接	螺纹 G1 1/2A	螺纹 G1 1/2A		螺纹 G1 1/2A	
		螺纹 1 1/2 NPT		螺纹 1 1/2 NPT	
			法兰 316L	法兰 316L	
天线材料	PTFE	不锈钢 316L PTFE	PTFE	不锈钢 316L PTFE	PTFE

	外壳	铝、塑料、不锈钢 316L
	外壳和外壳盖之间的密封	硅橡胶
	外壳视窗	聚碳酸酯
	接地端子	不锈钢
	重量	
	-NYRD805	1kg (取决于过程连接和外壳)
	-NYRD806	2kg (取决于过程连接和外壳)
	-NYRD807	3kg (取决于过程连接和外壳)
	-NYRD808	7kg (取决于过程连接和外壳)
	-NYRD809	2kg (取决于过程连接和外壳)
供电电压	两线制	
	标准型	(16~36) VDC
	本安型	(21.6~26.4) V DC
	功耗	max. 22.5mA
	允许纹波	
	—<100Hz	$U_{ss}<1V$
	— (100~100K) Hz	$U_{ss}<10mV$
四线制、两室	本安+隔爆	(22.8~26.4)V DC, (198~242)V AC
	功耗	max. 1VA, 1W
电缆参数	电缆入口/插头	1 个 M20x1.5 电缆入口(电缆直径 5-9mm) 1 个盲堵 M20x1.5
	弹簧接线端子	用于导线横截面 2.5mm <sup>2</sup>
输出参数	输出信号	(4-20)mA / HART
	分辨率	1.6 $\mu$ A
	故障信号	电流输出不变; 20.5mA; 22mA; 3.9mA
	-两线制负载电阻	见下图
	-四线制负载电阻	最大 500 欧姆
	积分时间	(0-40)s, 可

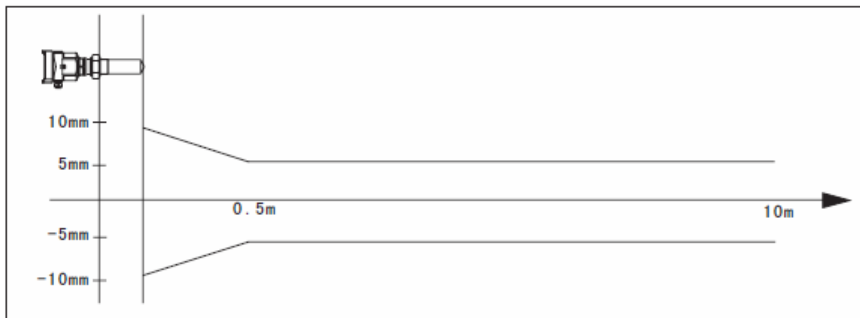
两线制负载电阻图



特征参数

盲区		天线末端
最大测量距离	-NYRD805	10 米（液体）
	-NYRD806	30 米（液体）
	-NYRD807	20 米（液体）
	-NYRD808	70 米（固体）
	-NYRD809	15 米（固体）
微波频率		26GHz
测量间隔		大约 1 秒（取决于参数设置）
调整时间		大约 1 秒（取决于参数设置）
显示分辨率		1mm
精度		见精度示意图
工作存储及运输温度		(-40~100) °C
过程温度（天线部分的温度）		
	-NYRD805	(-40~150) °C
	-NYRD806	(-60~400) °C
	-NYRD807	(-40~150) °C
	-NYRD808	(-60~400) °C
	-NYRD809	(-40~80) °C
相对湿度		<95 %
压强		Max. 40MPa
耐振		机械震动 10m/s <sup>2</sup> , (10~150) Hz

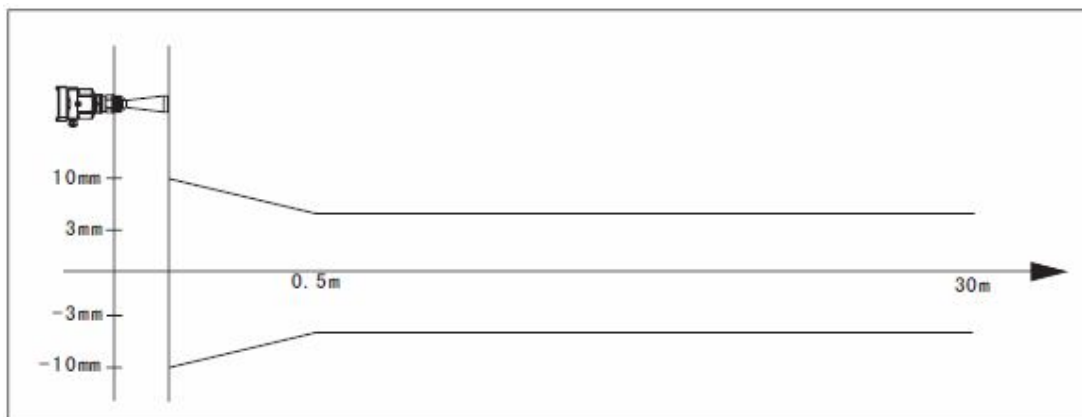
NYRD805



3dB 发射角 22°  
精度见左图

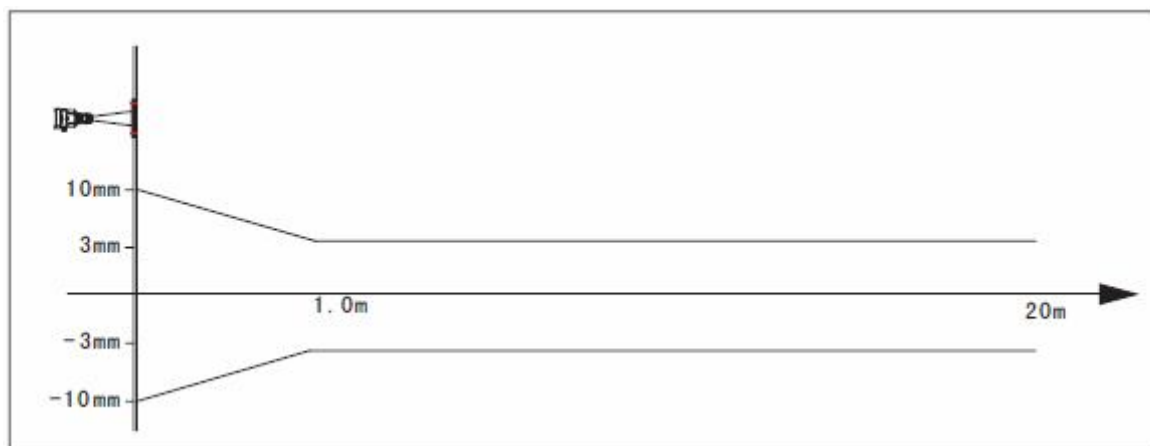
1) 剧烈的物位突变后，给出正确物位需要的时间（最大 10%误差）。

NYRD806	3dB 发射角	取决于天线尺寸
	- Φ 48mm	18°
	- Φ 75mm	12°
	- Φ 98mm	8°
	- Φ 123mm	6°
	精度	见下图



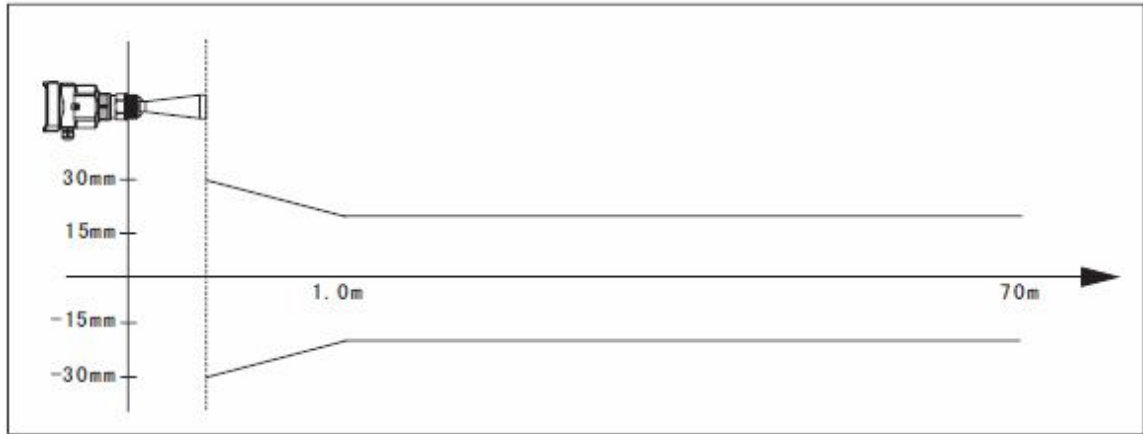
NYRD807

3dB 发射角	取决于天线尺寸
-法兰 DN50	18°
-法兰 DN80	12°
-法兰 DN100	8°
精度	见下图



NYRD808

3dB 发射角	取决于天线尺寸
-Φ 48mm	18°
-Φ 75mm	12°
-Φ 98mm	8°
-Φ 123mm	6°
精度	见下图



NYRD809

3 dB 发射角  
-  $\Phi 98\text{mm}$   
精度

取决于天线尺寸  
 $8^\circ$   
见下图



## 8 明渠流量

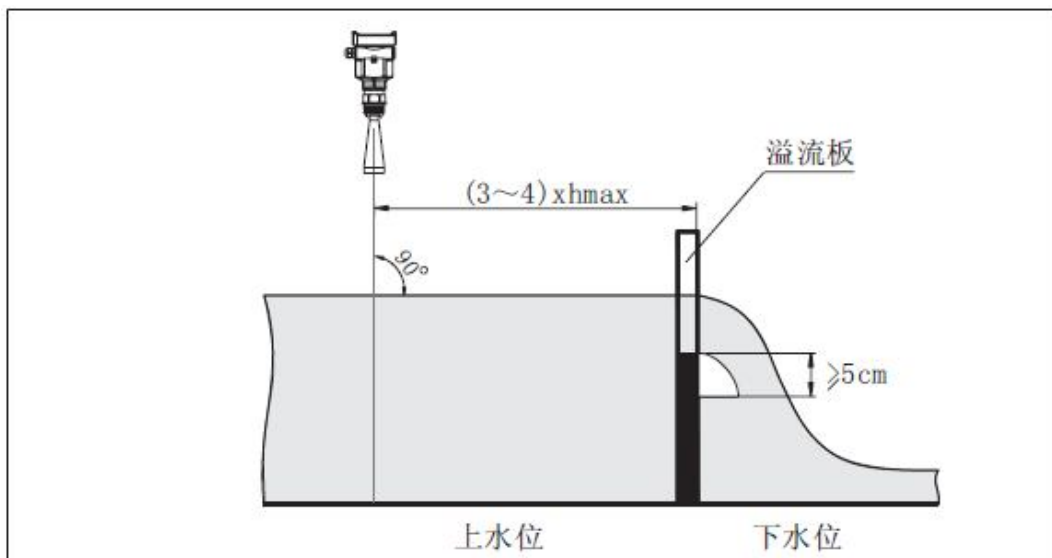
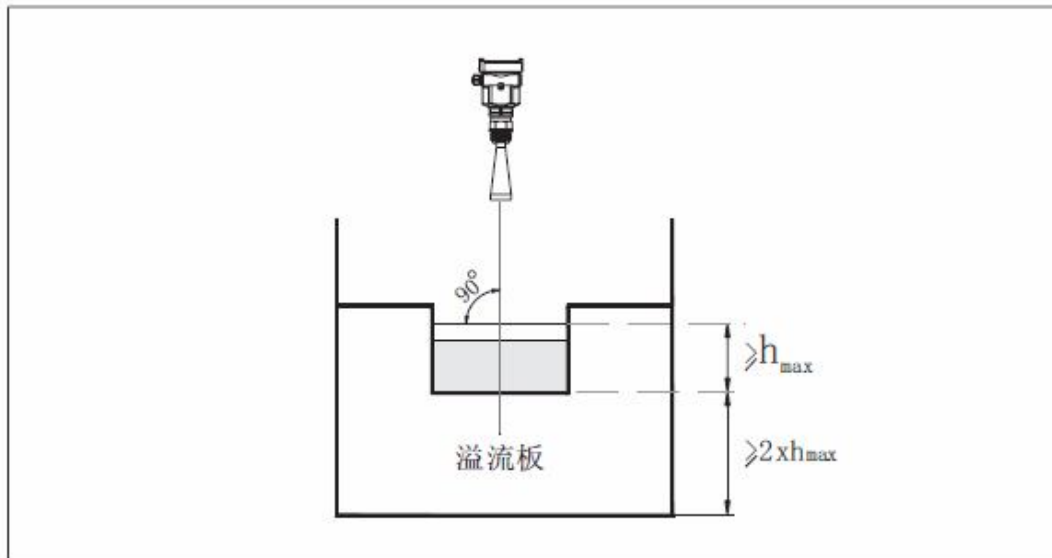
物位计用于明渠流量的测量

根据国家计量检定规程之《明渠堰槽流量计（JJG-1990）》（以下简称“规程”）的规定，在明渠中放置规程中规定的各类堰槽，利用物位计测量明渠堰槽中液面高度，可换算出液体的流量。（下图为溢流板应用示意图）

雷达物位计提供了非线性输出映射功能。用户可根据液位与流量的对应关系，利用 NYAware 软件设置非线性输出映射，从而实现明渠流量的测量。

NYAware 软件给出了规程中规定的堰槽的计算，用户设置了相应的参数后，可计算出相应的堰槽的非线性映射，并传送给雷达物位计保存。

明渠流量示意图





## 9 选型指南

## ◆ NYRD805

<b>许可证</b>
P 标准型（非防爆） I 本安型（Exia II CT6） C 本安型 +船用许可证（准备中） G 本安型+隔爆型（Exdia II CT6）
<b>天线型式 / 材料 / 过程温度</b>
B （R 型）密封喇叭/PTFE/(-40~130) °C
<b>过程连接</b>
GP （F）螺纹 G1½A NP （F）螺纹 1½NPT FA （L）法兰 DN50/PTFE FX 特殊定制
<b>容器接管长度</b>
A 接管 100mm B 接管 200mm
<b>电子组件</b>
B (4-20)mA / HART 两线制 C (4-20)mA / (22.8-26.4)V DC/HART 两线/四线制 D (198-242)V AC/HART 四线制
<b>外壳/防护等级</b>
A 铝/IP67 B 塑料/IP66 D 铝两腔/IP67 G 不锈钢 316L/IP67
<b>电缆进线</b>
M M20×1.5 N ½NPT
<b>现场显示 / 编程</b>
A 带 B 不带

注：本安型（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“A”型外壳；本安+船用许可证（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“G”型外壳；本安+隔爆型（Exdia II CT6）只限用“C”“D”电子组件及“D”型外壳；标配法兰大小参照 GB/T9119-2000 PN 1.6MPa，尺寸厚度为 15。

◆ NYRD806

<b>许可证</b>			
P 标准型（非防爆） I 本安型（Exia II CT6） C 本安型 +船用许可证（准备中） G 本安型+隔爆型（Exdia II C T6）			
<b>天线型式 / 材料</b>			
B (T型) 喇叭天线 Φ48mm / 不锈钢 316L C (T型) 喇叭天线 Φ78mm / 不锈钢 316L H (T型) 喇叭天线 Φ98mm / 不锈钢 316L I (T型) 喇叭天线 Φ98mm (加长) / 不锈钢 316L J (T型) 喇叭天线 Φ123mm / 不锈钢 316L K (S型) 喇叭天线 Φ98mm / PP / 带 PTFE 罩 L (S型) 喇叭天线 Φ98mm (加长) / PP / PTFE 罩 M (V型) 喇叭天线 Φ98mm / 不锈钢 316L / PTFE 罩 N (V型) 喇叭天线 Φ98mm (加长) / 不锈钢 316L / PTFE 罩 P (V型) 喇叭天线 Φ123mm / 不锈钢 316L / PTFE 罩 X 特殊定制			
<b>过程连接 / 材料</b>			
GP (H) 螺纹 G1½A / 不锈钢 316L GA (H) 螺纹 1½NPT / 不锈钢 316L GB (G) 螺纹 G1½A / PP GC (J) 螺纹 G1½A / 不锈钢 316L / 温度 (-60~250) °C NY (K) 螺纹 G1½A / 不锈钢 316L / 温度 (-60~400) °C、压强 400MPa GE (I) 螺纹 G1½A / 不锈钢 316L (带吹扫) GX 特殊定制			
<b>法兰选配 / 材料</b>			
材料 规格 \ 代码	PP (L)	PTFE (L)	不锈钢 (M)
DN50	FA	FB	FC
DN80	GA	GB	GC
DN100	HA	HB	HC
DN125	IA	IB	IC
F0 不选 FX 特殊定制			
<b>密封 / 过程温度</b>			
2 Viton (-60~150) °C 3 Kalrez (-60~250) °C 4 石墨 (-60~400) °C			
<b>电子组件</b>			

北京诺盈佳业科技发展有限公司

B (4-20)mA / HART 两线制
C (4-20)mA / (22.8-26.4)V DC/HART 两线/四线制
D (198-242)V AC/HART 四线制
<b>外壳/防护等级</b>
A 铝/IP67
B 塑料/IP66
D 铝两腔/IP67
G 不锈钢 316L/IP67
<b>电缆进线</b>
M M20×1.5
N 1/2NPT
<b>现场显示 / 编程</b>
A 带
X 不带

注：本安型（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“A”型外壳；本安+船用许可证（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“G”型外壳；本安+隔爆型（Exdia II CT6）只限用“C”“D”电子组件及“D”型外壳；标配法兰大小参照 GB/T9119-2000 PN 1.6MPa，尺寸厚度为 15。

◆ NYRD807

<b>许可证</b>
P 标准型（非防爆） I 本安型（Exia II CT6） C 本安型 +船用许可证（准备中） G 本安型+隔爆型（Exdia II CT6）
<b>天线型式 / 材料 / 过程温度</b>
B （U 型）不锈钢复合 PTFE 法兰 DN50 C （U 型）不锈钢复合 PTFE 法兰 DN80 D （U 型）不锈钢复合 PTFE 法兰 DN100 X 特殊定制
<b>电子组件</b>
B (4-20)mA / HART 两线制 C (4-20)mA / (22.8-26.4)V DC/HART 两线/四线制 D (198-242)V AC/HART 四线制
<b>外壳/防护等级</b>
A 铝/IP67 B 塑料/IP66 D 铝两腔/IP67 G 不锈钢 316L/IP67
<b>电缆进线</b>
M M20×1.5 N 1/2NPT
<b>现场显示 / 编程</b>
A 带 B 不带

注：本安型（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“A”型外壳；本安+船用许可证（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“G”型外壳；本安+隔爆型（Exdia II CT6）只限用“C”“D”电子组件及“D”型外壳；标配法兰大小参照 GB/T9119-2000 PN 1.6MPa，尺寸厚度为 15。

◆ NYRD808

许可证					
P 标准型 (非防爆)					
I 本安型 (Exia II CT6)					
C 本安型 +船用许可证 (准备中)					
G 本安型+隔爆型 (Exd[ia]ia II CT6)					
天线型式 / 材料					
B (T型) 喇叭天线 Φ48mm / 不锈钢 316L					
C (T型) 喇叭天线 Φ78mm / 不锈钢 316L					
H (T型) 喇叭天线 Φ98mm / 不锈钢 316L					
I (T型) 喇叭天线 Φ98mm (加长) / 不锈钢 316L					
J (T型) 喇叭天线 Φ123mm / 不锈钢 316L					
K (S型) 喇叭天线 Φ98mm / PP / 带 PTFE 罩					
L (S型) 喇叭天线 Φ98mm (加长) / PP / PTFE 罩					
M (V型) 喇叭天线 Φ98mm / 不锈钢 316L / PTFE 罩					
N (V型) 喇叭天线 Φ98mm (加长) / 不锈钢 316L / PTFE 罩					
P (V型) 喇叭天线 Φ123mm / 不锈钢 316L / PTFE 罩					
X 特殊定制					
过程连接 / 材料					
GP (H) 螺纹 G1½A / 不锈钢 316L					
GA (H) 螺纹 1½NPT / 不锈钢 316L					
GB (G) 螺纹 G1½A / PP					
GC (J) 螺纹 G1½A / 不锈钢 316L / 温度 (-60~250) °C					
NY (K) 螺纹 G1½A / 不锈钢 316L / 温度 (-60~400) °C、压强 400MPa					
GE (I) 螺纹 G1½A / 不锈钢 316L (带吹扫)					
GX 特殊定制					
法兰选配 / 材料					
材料 规格 代码	PP (L)	PTFE (L)	不锈钢(M)	万向节(PP)(N)	万向节(不锈钢)(P)
DN50	FA	FB	FC	—	—
DN80	GA	GB	GC	—	—
DN100	HA	HB	HC	HD	HE
DN125	IA	IB	IC	ID	IE
F0 不选					
FX 特殊定制					
密封 / 过程温度					
2 Viton (-60~150) °C					
3 Kalrez (-60~250) °C					
4 石墨 (-60~400) °C					

北京诺盈佳业科技发展有限公司

<b>电子组件</b>
B (4-20)mA / HART 两线制
C (4-20)mA / (22.8-26.4)V DC/HART 两线/四线制
D (198-242)V AC/HART 四线制
<b>外壳/防护等级</b>
A 铝/IP67
B 塑料/IP66
D 铝两腔/IP67
G 不锈钢 316L/IP67
<b>电缆进线</b>
M M20×1.5
N 1/2NPT
<b>现场显示 / 编程</b>
A 带
X 不带

注：本安型（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“A”型外壳；本安+船用许可证（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“G”型外壳；本安+隔爆型（Exdia II CT6）只限用“C”“D”电子组件及“D”型外壳；标配法兰大小参照 GB/T9119-2000 PN 1.6MPa，尺寸厚度为 15。

## ◆ NYRD809

<b>许可证</b>	
P	标准型（非防爆）
I	本安型（Exia II CT6）
C	本安型 +船用许可证（准备中）
G	本安型+隔爆型（Exdia II CT6）
<b>天线型式 / 材料</b>	
K	（S 型）喇叭天线 Φ98mm / PP / 带 PTFE 罩
L	（S 型）喇叭天线 Φ98mm（加长） / PP / PTFE 罩
X	特殊定制
<b>过程连接 / 材料</b>	
GB	（G）螺纹 G1½A / PP
GX	特殊定制
<b>法兰选配 / 材料</b>	
HA	（L）DN100 法兰 / PP
HD	（N）DN100 万向节法兰 / PP
GX	特殊定制
<b>密封 / 过程温度</b>	
2 Viton（-60~80）℃	
<b>电子组件</b>	
B	（4-20）mA / HART 两线制
C	（4-20）mA /（22.8-26.4）V DC/HART 两线/四线制
D	（198-242）V AC/HART 四线制
<b>外壳/防护等级</b>	
A	铝/IP67
B	塑料/IP66
D	铝两腔/IP67
<b>电缆进线</b>	
M	M20×1.5
N	½NPT
<b>现场显示 / 编程</b>	
A	带
X	不带

注：本安型（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“A”型外壳；本安+船用许可证（Exia II CT6）只限用“B”电子组件及“G”型外壳；本安+隔爆型（Exdia II CT6）只限用“C”“D”电子组件及“D”型外壳；标配法兰大小参照 GB/T9119-2000 PN 1.6MPa，尺寸厚度为 15。

## 10 物位计应用数据表

### 许可证

标准型 (非防爆)                       本安型 (Exia II B T5)                       本安型 (Exia II CT6)  
 本安型 } 船用许可证 Exia II CT6)       本安型+隔爆型 (Exdia II CT6)

### 介质

被测介质名称 \_\_\_\_\_

被测介质性质  液体 (  挥发气体  结晶  粘稠 )     固体 ( 固体形态  块状  颗粒  粉尘 )

介质温度      最低温度 \_\_\_\_\_ °C    正常温度 \_\_\_\_\_ °C    最高温度 \_\_\_\_\_ °C

介质表面       平稳           波动           搅拌           漩涡

介电常数        $\epsilon_r < 3$         $\epsilon_r > 3$

### 容器空间

空间工况       泡沫     蒸气     粉尘     挂料     水蒸气     罐内障碍物

空间压力      最小压力 \_\_\_\_\_ 正常压力 \_\_\_\_\_ 最大压力 \_\_\_\_\_

### 容器信息

容器顶形状     平顶       拱形       圆锥       卧式

容器高度 \_\_\_\_\_ m    容器直径 \_\_\_\_\_ m

### 重要信息

接管长度 \_\_\_\_\_ m    接管直径 \_\_\_\_\_ m    测量范围: \_\_\_\_\_ m

### 连接过程

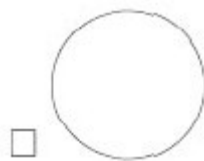
螺纹    (  G $\frac{3}{4}$ A      $\frac{3}{4}$ NPT     G1A     G1A、M105x2     G1 $\frac{1}{2}$ A     1 $\frac{1}{2}$ NPT     G2A )

法兰 (DN = \_\_\_\_\_ )     吊架

### 安装

安装方式     顶装       侧装

入料口位置与安装位置 (请在下图中标出物位计距容器壁和入料口的距离值: a、b)



圆形容器的



方形容器的

供电     220V AC     两线制 24V DC     三线制 24V DC     四线制 24V DC

输出     (4-20)mA / HART

显示     带显示       不带显示

用户信息

物位计应用简要说明

联系人 \_\_\_\_\_

公司 \_\_\_\_\_

地址 \_\_\_\_\_



# 北京诺盈佳业科技发展有限公司

---

邮 编 \_\_\_\_\_ 电话 \_\_\_\_\_  
电子邮件 \_\_\_\_\_ 传真 \_\_\_\_\_