



Redder测量与分析 | 选型手册

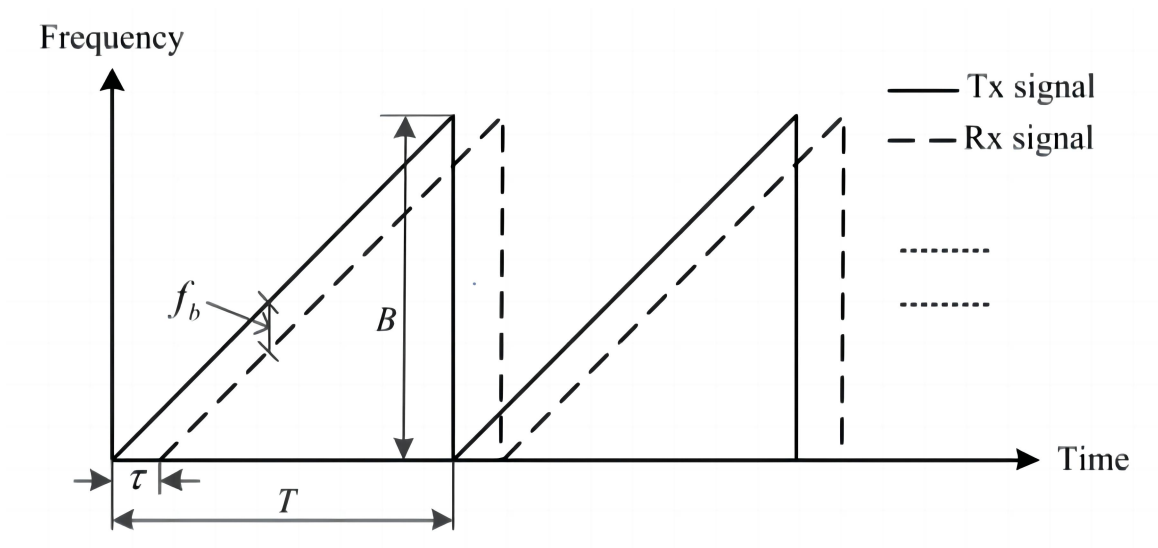
# REDR7000雷达物位计

measurement and analysis

Learn more about our innovative measurement solutions and how we can take your industrial operations to the next level!

## 调频波雷达物位计

### ◆ 工作原理



上图中，实线表示发射信号，虚线表示接收信号。

- B-扫频范围
- $f_b$ - 差频
- T-回波的延迟
- T- 发射周期

雷达可以使用混频器和频率计来测量 $f_b$ ，由于

$$\frac{f_b}{\tau} = \frac{B}{T} \Rightarrow f_b = \frac{2BR}{cT} \Rightarrow R = \frac{T c f_b}{2B}$$

我们可以根据公式  $R = \frac{T c f_b}{2B}$  得出出目标距离R

## REDR7110调频波雷达物位计

### ◆ 特性

- 太赫兹波段工业计量级雷达高精度,高可靠性, 高性价比
- 高精度非接触式物位和液位测量, 极窄波束, 透镜天线探测能力强, 穿透能力强
- 标准4-20mA电流输出/标准HART/MODBUS/PROFIBUS总线协议通讯
- TFT LCD彩色液晶阳光显示屏, 阳光下直视操作



### ◆ 应用

- 适用于高温高压反应釜, 超大储罐测量, 导波管道测量
- 适用于高精度计量级测量, 透视式测量
- 适用于强粉尘、蒸汽等极恶劣工况, 以及带搅拌、加热棒等特殊过程仓储罐体

### ◆ 技术参数

发射频率	120GHz.调频扫描频率宽度10GHz
测量范围	0.1~40/80/100m/150m
测量分辨率	0.1mm
测量精度	<+/-0.7mm
波束角	0.7°
产品尺寸	253mmx97mmx97mm(不含法兰)
产品连接	M48*2
天线类型	透镜, PTFE/PEEK/PE
信号输出	1路:4-20mA输出(DAC瞬时电流转换输出)(可选) 1路:HART/MODBUS/PROFIBUS通讯(可选) 1路:RS485通讯(接上位机)
通讯类型	4-20mA/HART/MODBUS/PROFIBUS(视具体型号序列不同而不同)
故障输出	22mA和20.5mA(可设置)
过程温度	-55-80°C
相对湿度	≤95%RH
过程压力	-100-4000KPa
供电电源	四线制9-40VDC(建议12VDC)/110~250VAC/50Hz/60Hz(交流)
调整方式	上位机设置软件/按键配置/手机App配置/罐旁表配置 320*240Dot TET LCD彩色液晶阳光显示屏/4按键
电子仓外壳材料	铝合金
连接方式	M20x1.5(Φ5..9mm)
防护类型	IP68

## REDR7120调频波雷达物位计

### ◆ 特性

工作在76-81GHz的调频连续波(FMCW)雷达产品，支持四线制和两线制应用。多个型号，产品最大量程可以达到120m, 盲区可以做到8 cm。由于它工作频率更高，波长更短，所以尤其适合固体应用，通过透镜发射接收电磁波的工作方式，在高粉尘，恶劣温度环境下 (+200℃) 具有独特的优势。仪表提供法兰或者螺纹的固定方式，使得安装便捷简易。

### ◆ 应用

- 基于毫米波射频芯片，实现更紧凑的射频架构，更高的信噪比，更小的盲区。
- 5GHz工作带宽，使产品拥有更高的测量分辨率与测量精度。
- 最窄3°天线波束角，安装环境中的干扰对仪表的影响更小，安装更为便捷。
- 波长更短，在固体表面具有更好的反射特性，因而不需要特别的使用万向法兰来进行瞄准。
- 支持手机蓝牙调试，减少开盖爬高，方便现场人员维护工作，提高工作效率。

### ◆ 技术参数

发射频率	76GHz~81GHz	
测量范围	0.3m~60m(固体)	
	0.08m~30m (液体)	
	0.6m~120m (固体)	
测量精度	±1mm, <0.01%	
波束角	3°/8°	
使用介电常数范围	>=1.5	
供电范围	15~28.0VDC,	
通讯方式	HART、MODBUSRS485、蓝牙	
信号输出	4~20mA或RS-485	
故障输出	21mA	
现场操作/编程	160×80点阵显示屏/4按键	
工业温度/湿度	T0:-40~85°C/≤95%RH; T1:-40~200°C; T2:-40~500°C; T3:-40~1000°C	
外壳材质	铝合金、不锈钢	
天线类型	透镜天线/防腐型天线/石英隔离法兰盘	
过程压力	-0.1~3MPa	
产品尺寸	Ø100*270mm (不同介质，产品尺寸有些差异)	
电缆入口	M20*1.5	
推荐线缆	AWG18或0.75mm <sup>2</sup>	
防护等级	IP68	
防爆等级	ExdiallCT6	
安装方式	螺纹或法兰	

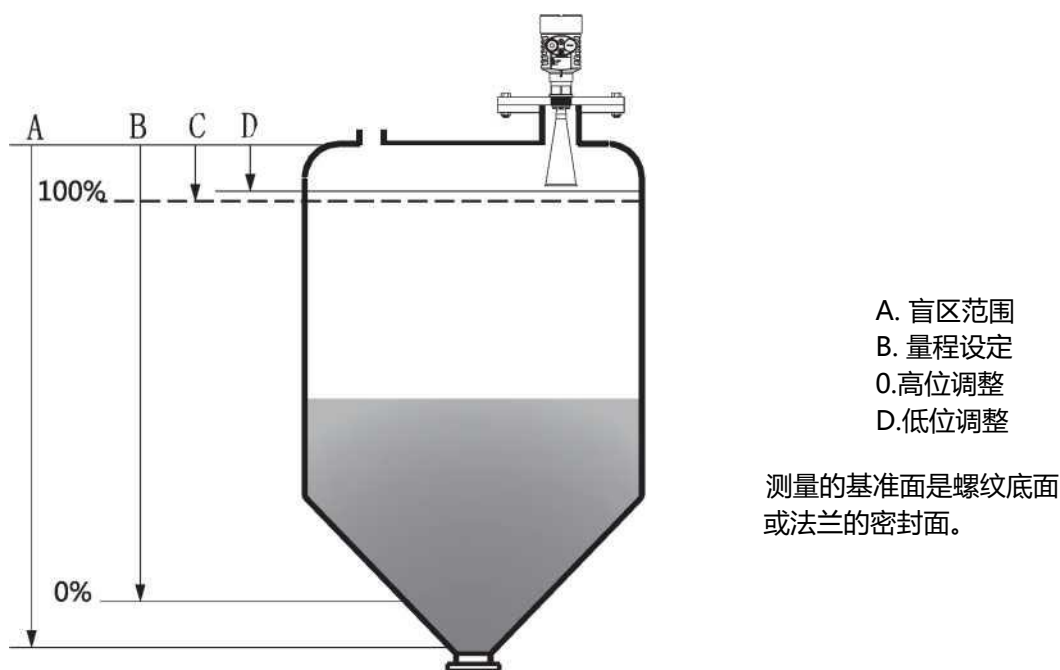
## 26G智能雷达物位计

### ◆ 简介

REDR7200系列高频雷达物位测量仪表，测量最大距离可达80米。天线被进一步优化处理，新型的快速的微处理器可以进行更高速率的信号分析处理，使得仪表可以用于如:反应釜或固体料仓非常复杂的测量条件。

### ◆ 工作原理

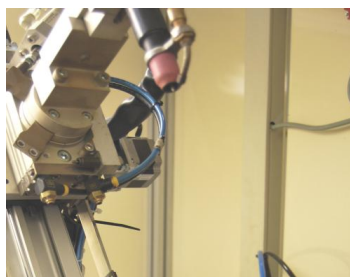
雷达物位天线发射较窄的微波脉冲，经天线向下传输，微波接触到被测介质表面后被反射回来，再次被天线系统接收并将其传输给电子线路部分自动转换成物位信号。(因为微波传播速度极快，电磁波到达目标并经反射返回接收器这一来回所用的时间几乎是瞬间的)。



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D所示区域）

## ◆ 产品特点

- 雷达物位计采用了高达26GHz的发射频率，因而具有：
- 非接触雷达，无磨损，无污染。
- 天线尺寸小，便于安装。
- 波长更短，对在倾斜的固体表面有更好的反射。
- 测量盲区更小，对于小罐测量也会取得良好的效果。
- 波束角小，能量集中，增强了回波能力的同时又有利于避开干扰物。
- 几乎不受腐蚀、泡沫影响。
- 几乎不受大气中水蒸气、温度和压力变化影响。
- 严重粉尘环境不会影响电磁波工作。
- 高信噪比，即使在波动的情况下也能获得更优的性能。
- 高频率，是测量固体和低介电常数介质的最佳选择。



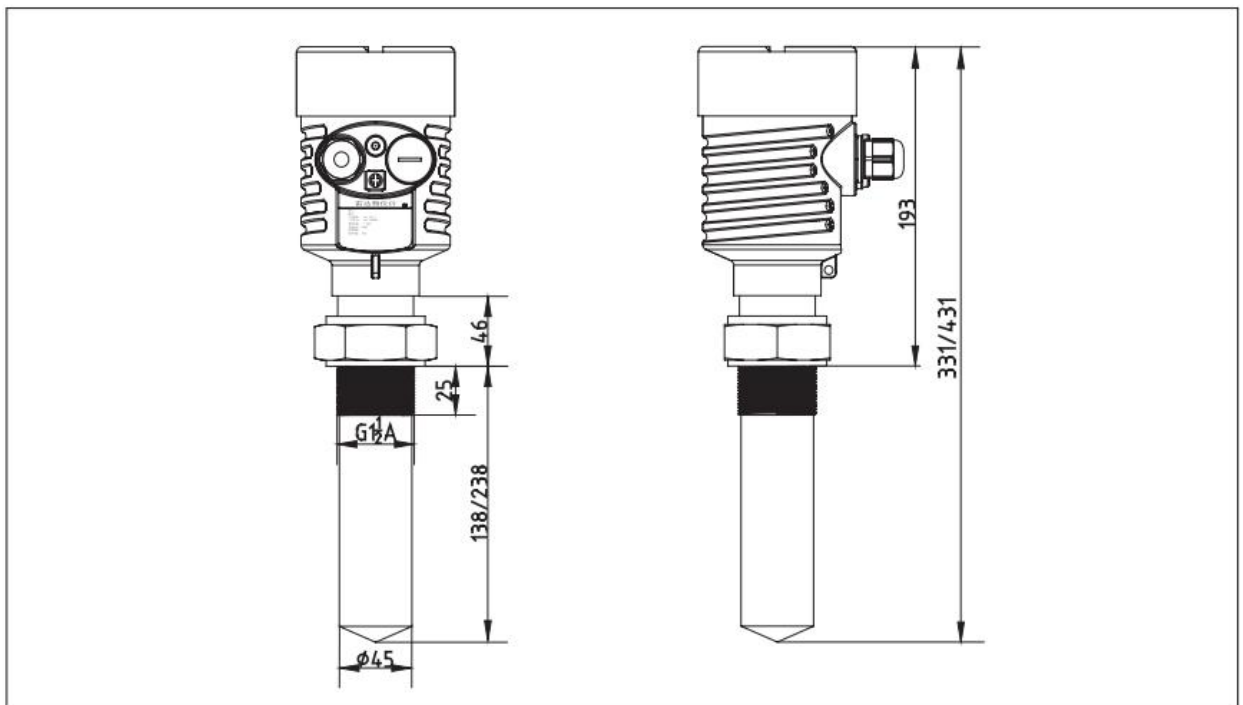
## REDR7210棒式防腐雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用: 适合强腐蚀的液体
- 测量范围:15米
- 过程连接: 螺纹、法兰
- 介质温度:-40~130℃
- 过程压力:-0.1~0.3MPa
- 精度:±5mm频率范围:26GHz
- 防爆等级:Exb IBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)RS485/Modbus



### ◆ 外形尺寸图



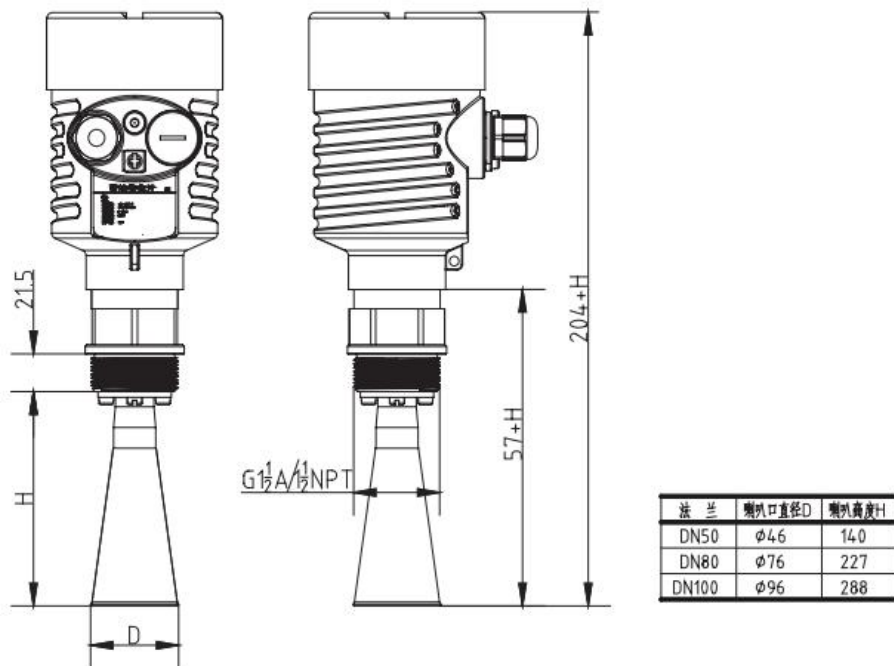
## REDR7220喇叭口雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:耐温、耐压、轻微腐蚀的液体、固体
- 测量范围:30米
- 过程连接: 螺纹、法兰
- 介质温度:-40~80℃;-40~130℃; -60~250℃;-60~1000℃
- 过程压力: -0.1~4MPa
- 精度:±5mm
- 频率范围:26GHz
- 防爆等级:Exb IIBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)



### ◆ 外形尺寸图





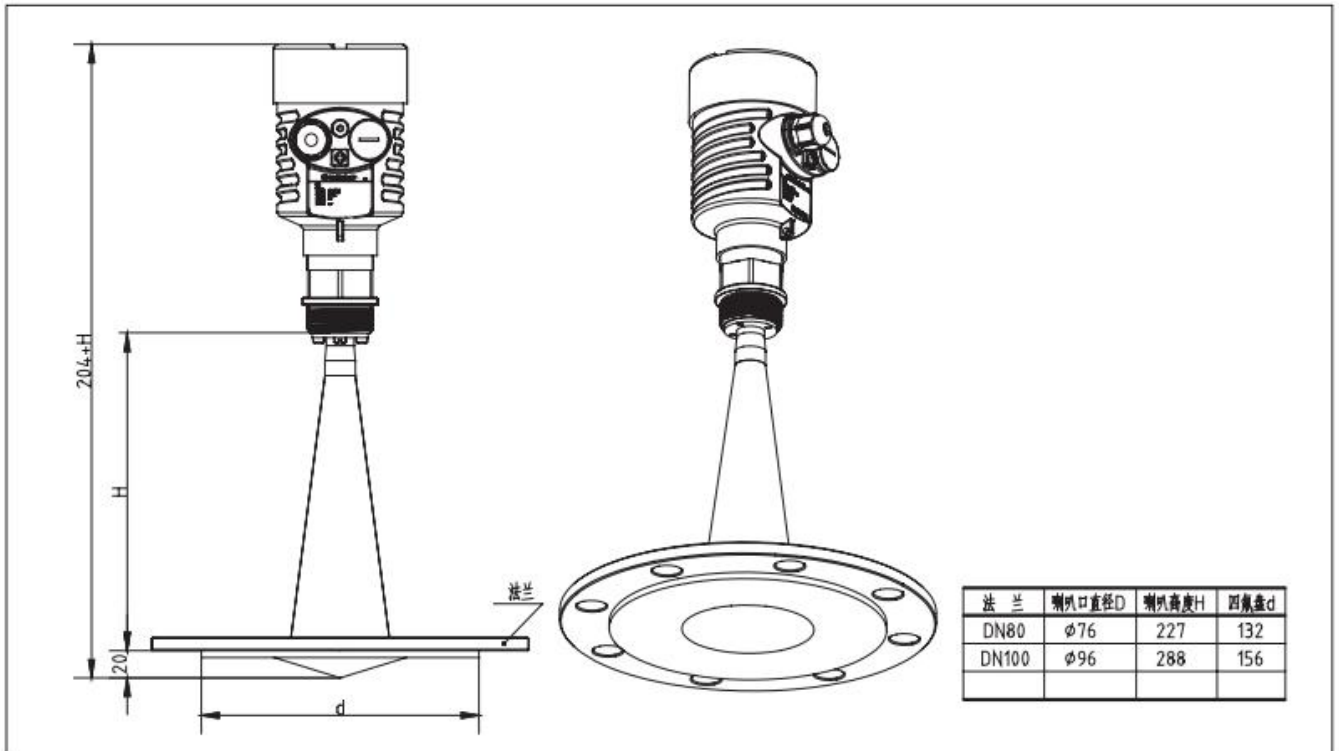
## REDR7230卫生型平面雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:卫生型液体存储容器、强腐蚀性容器
- 测量范围:20米
- 过程连接: 法兰
- 介质温度:-40~150°C
- 过程压力: -0.1~2Mpa
- 精度:±5mm
- 频率范围:26GHz
- 防爆等级: Exb I BT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)RS485/Mod bus



### ◆ 外形尺寸图



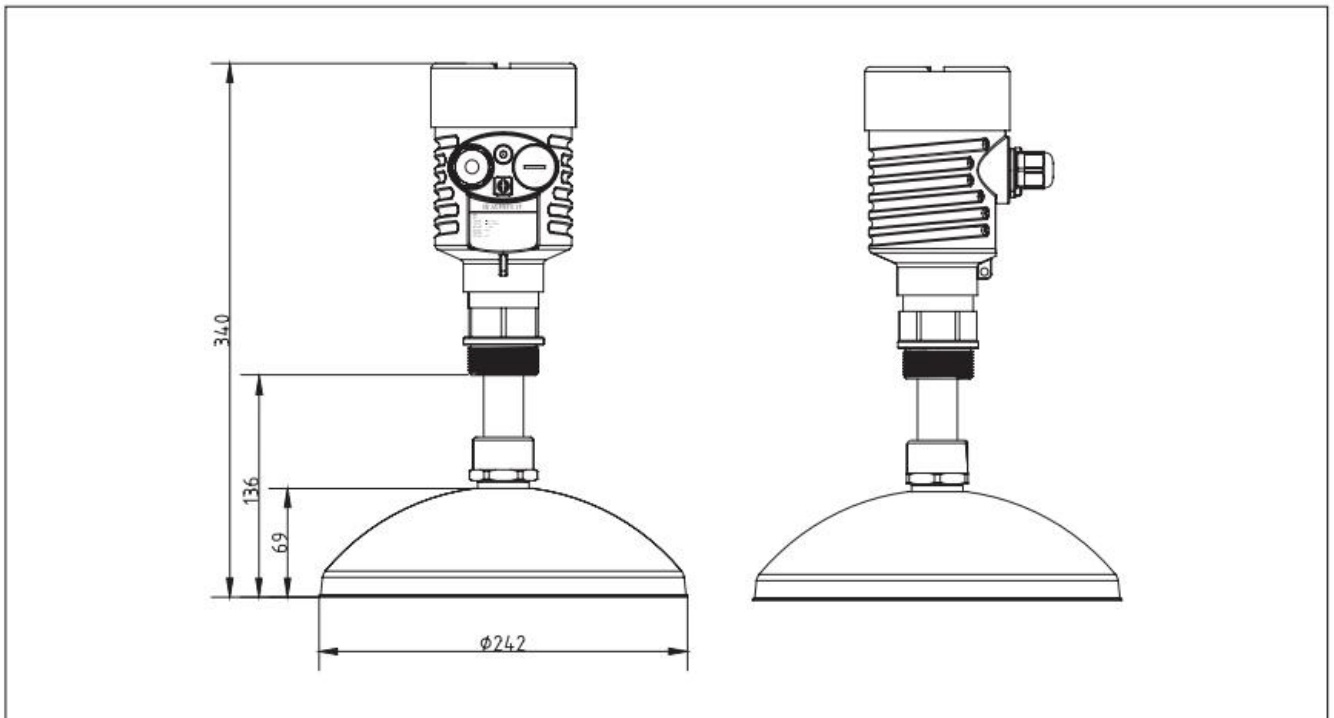
## REDR7240抛物面雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:固体料、过程容器或强粉尘易结晶、结露场合
- 测量范围:80米
- 过程连接:螺纹、法兰
- 介质温度:-40~250°C-60~400°C
- 过程压力:常压
- 精度:±15mm
- 频率范围:26GHz
- 防爆等级:Exb IBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)RS485/Mod bus



### ◆ 外形尺寸图



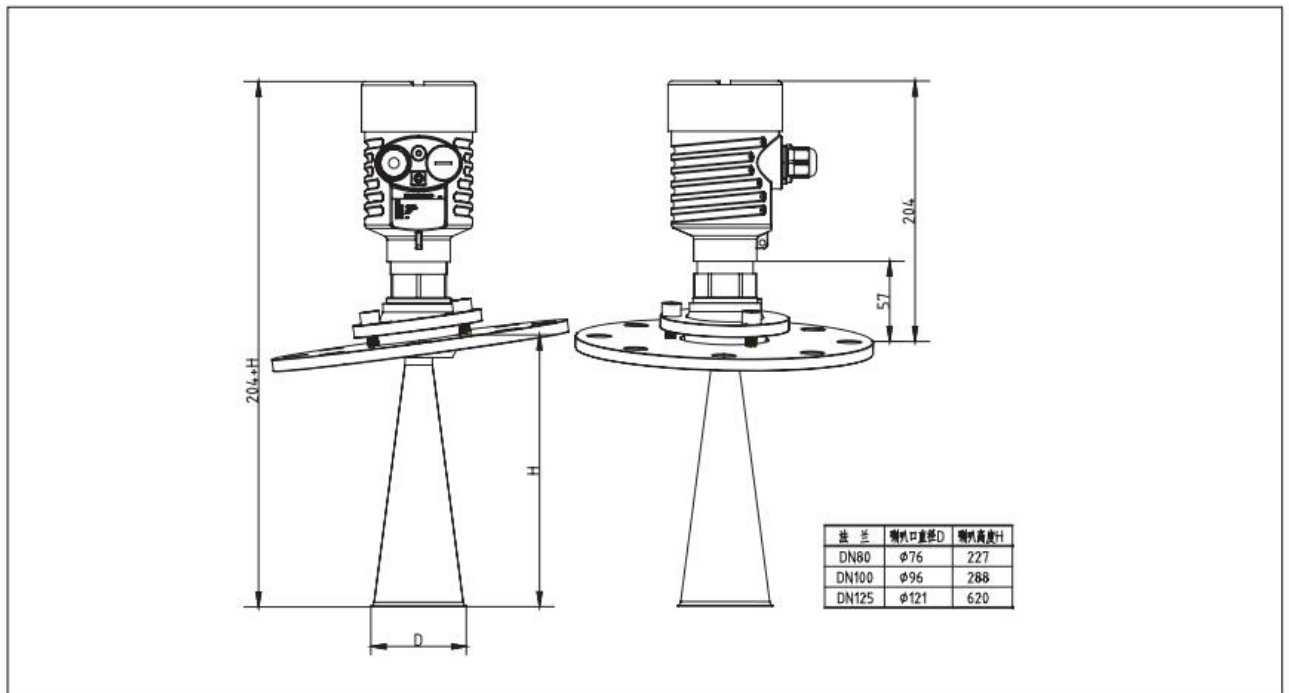
## REDR7250万向喇叭雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
- 测量范围:80米
- 过程连接: 螺纹、法兰
- 介质温度:-40~250°C-60~400°C
- 过程压力: 常压
- 精度:±15mm
- 频率范围:26GHz
- 防爆等级:Exb IBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线) RS485/Mod bus



### ◆ 外形尺寸图



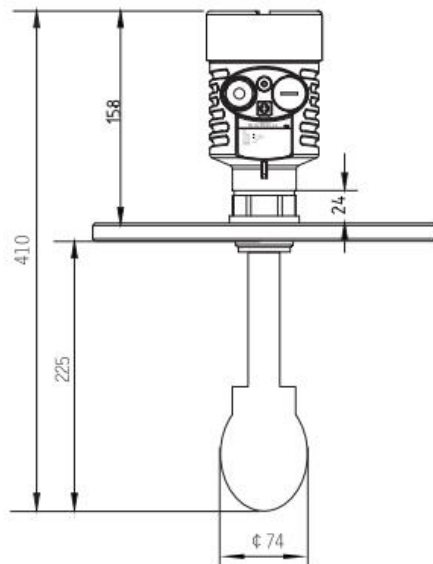
## REDR7260水滴天线雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
- 测量范围:70米
- 过程连接:法兰、万向法兰
- 介质温度:-40~150°C
- 过程压力:常压
- 精度:±3mm
- 频率范围:26GHz
- 防爆等级:Exb IBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)



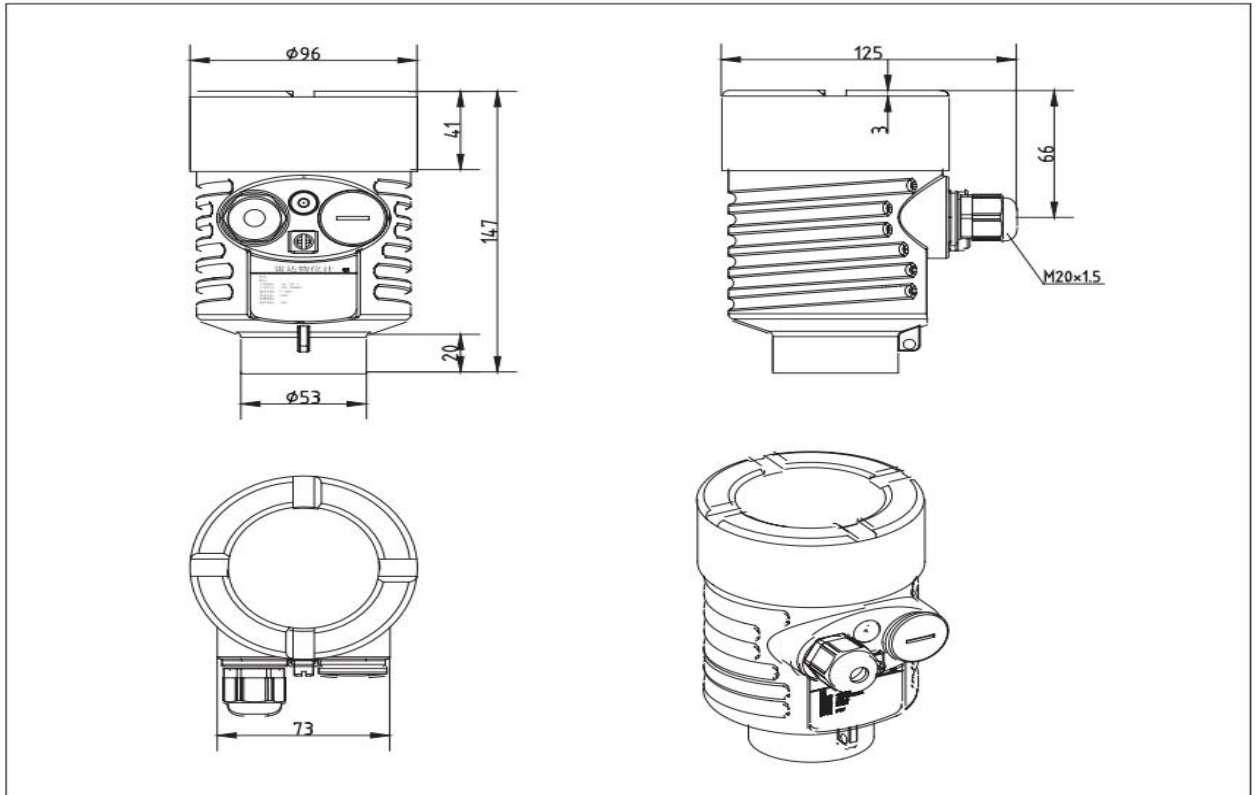
### ◆ 外形尺寸图



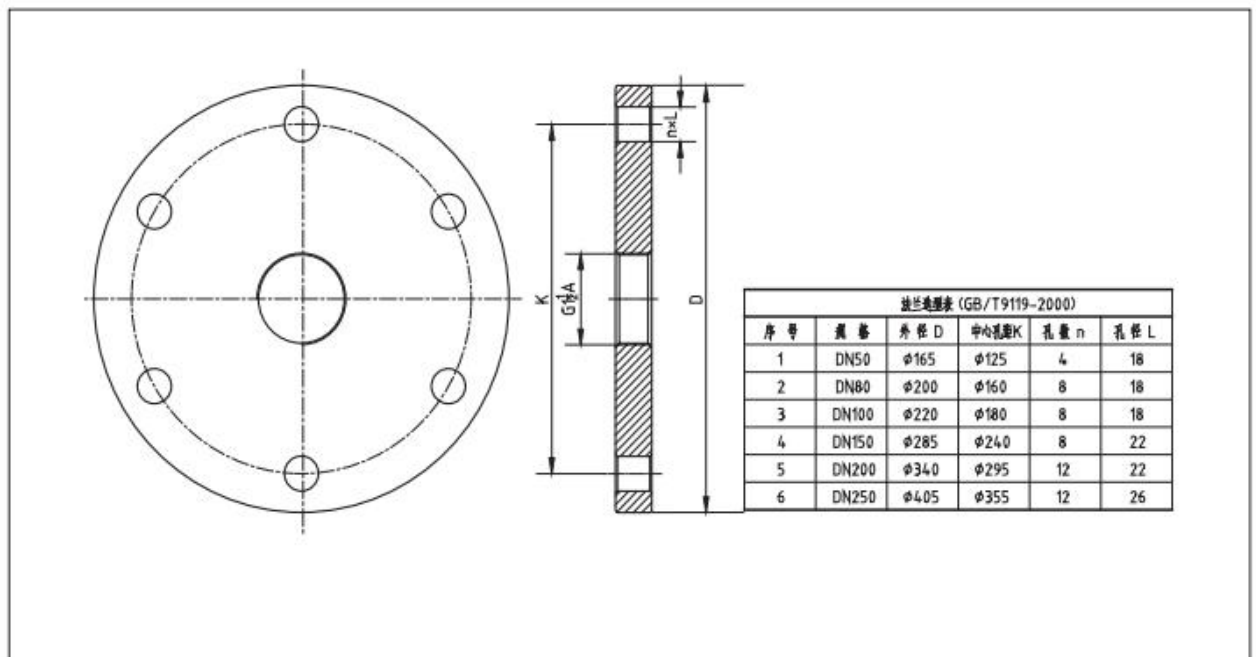
注：法兰尺寸见法兰选型表①

## REDR7200系列26G雷达物位计尺寸

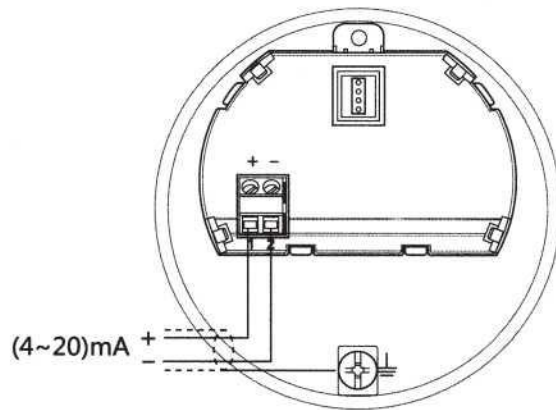
## ◆ 外壳尺寸



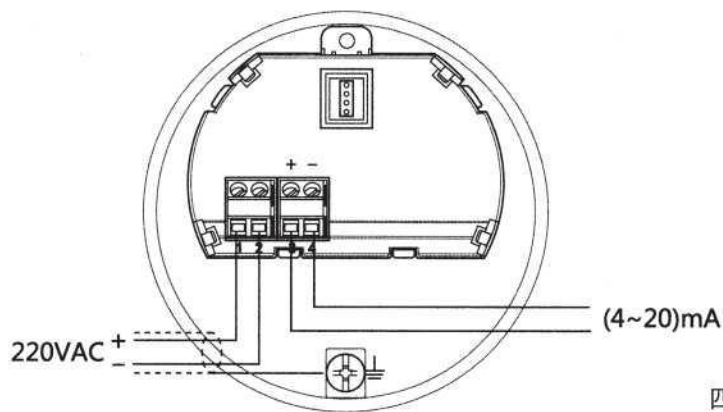
## ◆ 法兰选型尺寸



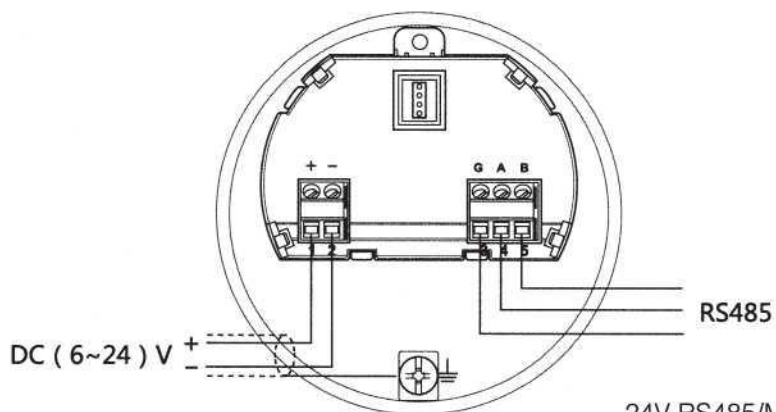
## ◆ 接线图



二线制接线图



四线制接线图

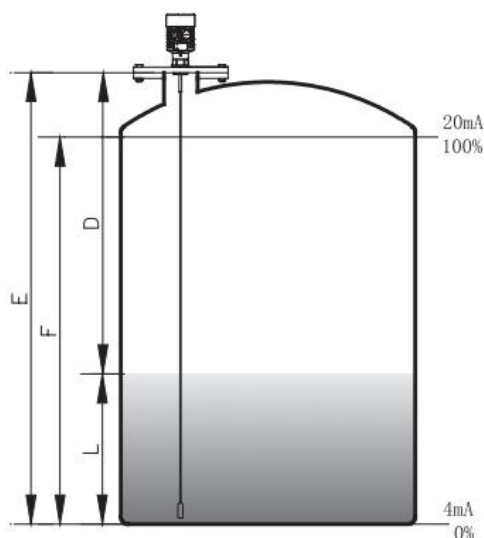


24V RS485/Modbus接线图

## 导波雷达物位计

### ◆ 测量原理

导波雷达是基于时间行程原理的测量仪表，雷达波以光速运行，运行时间可以通过电子部件被转换成物位信号。探头发高频脉冲并沿缆绳传播，当脉冲遇到物料表面时反射回来被仪表内的接收器接收，并将距离信号转化为物位信号。



### 输入

反射的脉冲信号沿缆绳传导至仪表电子线路部分，微处理器对此信号进行处理，识别出微波脉冲在物料表面所产生的回波。正确的回波信号识别由智能软件完成，距离物料表面的距离D与脉冲的时间行程T成正比： $D=C \times T / 2$  其中C为光速

因空罐的距离E已知，则物位L为： $L=E-D$

### 输出

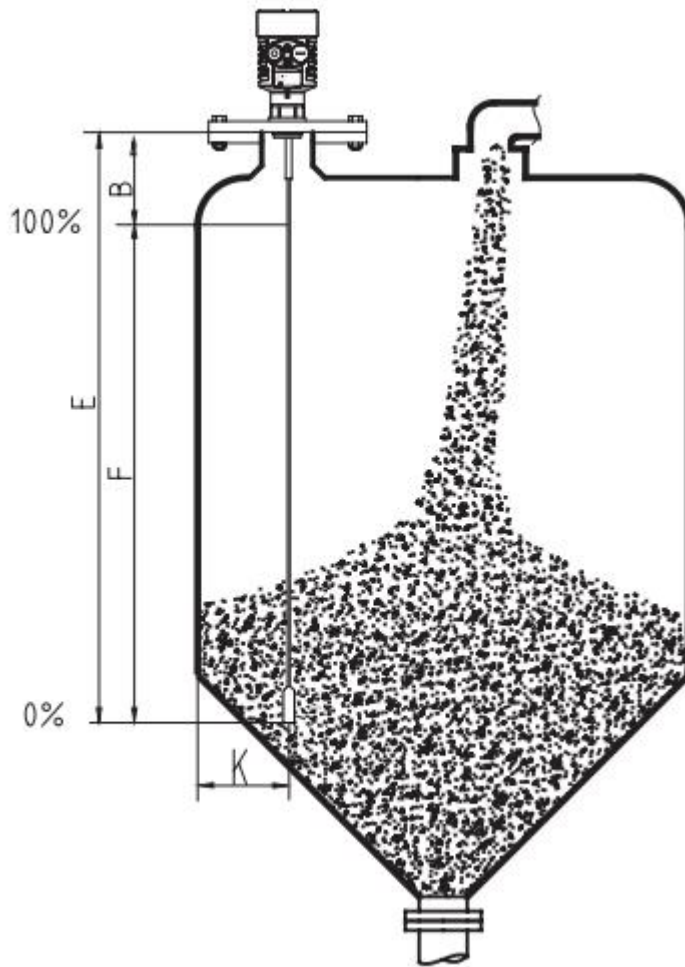
通过输入空罐高度 E(=零点)，满罐高度 F(=满量程)及一些应用参数来设定，应用参数将自动使仪表适应测量环境。对应于 4-20mA输出。

### 测量范围:

F---- 测量范围 100%

E---- 空罐距离 B---- 顶部盲区

K---- 探头到罐壁的距离



顶部盲区是指物料高料面与测量参考点之间的小距离。

底部盲区是指缆绳底部附近无法精确测量的一段距离。

顶部盲区 and 底部盲区之间是有效测量距离。

### 注意

只有物料处于顶部盲区和底部盲区之间时，才能保证罐内物位的可靠测量。



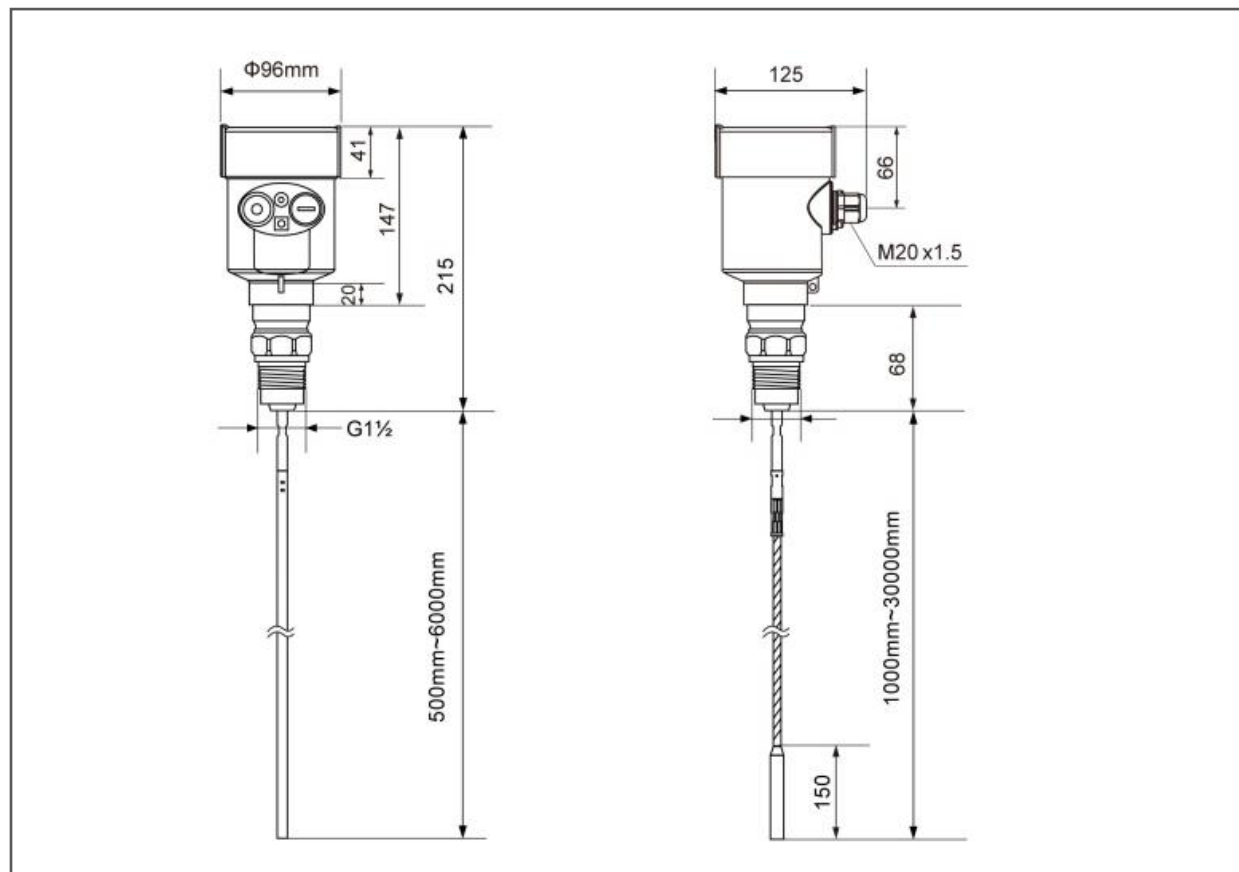
## REDR7310杆式导波雷达物位计

### ◆ 参数

- 适用介质:液体, 特别是强腐蚀性的液体
- 应用:酸类、碱类或其它腐蚀性介质测量
- 测量范围:10m
- 频率:500MHz-1.8GHz
- 天线:全四氟密封缆式或杆式天线
- 测量精度:±5mm(量程2m)、±10mm(量程 10m)
- 过程温度:(-40~200)°C
- 过程压力:(-0.1~0.3)MPa
- 信号输出:(4~20)mA/HART
- 现场显示:四位LCD 可编程
- 电源:两线制(DC24V)/四线制 (DC24V/AC220V)
- 外壳:铝/塑料
- 过程连接:螺纹/法兰(选配)



### ◆ 外形尺寸



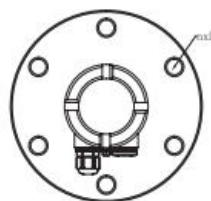
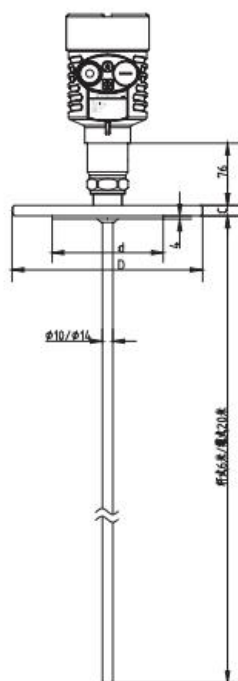
## REDR7320防腐导波雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:强腐蚀性液体
- 测量范围:杆式6米/缆式20米
- 过程连接:PTFE法兰
- 介质温度:-40~150°C
- 过程压力:-0.1~1.6MPa
- 精度:±10mm
- 防爆等级:Exb IBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)



### ◆ 外形尺寸



法兰选型表 (GB/T 9119-2000)					单位 mm
序号	规格	外径 D	中心孔距 K	孔数 n	孔径 L
1	DN50	φ165	φ125	4	φ18
2	DN80	φ200	φ160	8	φ18
3	DN100	φ220	φ180	8	φ18
4	DN150	φ285	φ240	8	φ22
5	DN200	φ340	φ295	12	φ22
6	DN250	φ405	φ355	12	φ26

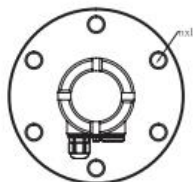
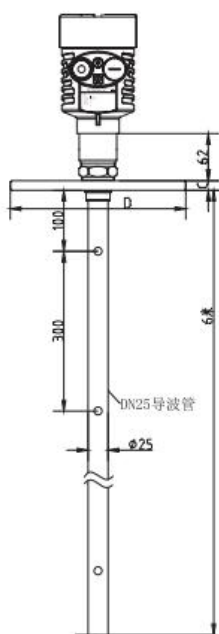
## REDR7330同轴导波雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:介电常数低或表面波动液体
- 测量范围:6米
- 过程连接:螺纹、法兰
- 介质温度:-40~150°C
- 过程压力:-0.1~4.0MPa
- 精度:±10mm
- 防爆等级:Exb IBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)



### ◆ 外形尺寸



法兰连接表 (GB/T9119-2000)					单位 mm
序号	规格	外径 D	中心间距 K	孔数 n	孔径 L
1	DN50	φ165	φ125	4	φ18
2	DN80	φ200	φ160	8	φ18
3	DN100	φ220	φ180	8	φ18
4	DN150	φ285	φ240	8	φ22
5	DN200	φ340	φ295	12	φ22
6	DN250	φ405	φ355	12	φ26

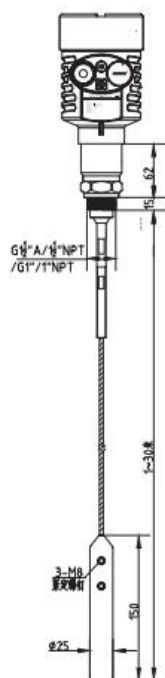
## REDR7340揽式导波雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:液体、固体颗粒
- 测量范围:缆:30m
- 过程连接:螺纹、法兰
- 介质温度:-40~250℃
- 过程:-0.1~4.0MPa
- 精度:±10mm
- 防爆等级:Exb IIBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...-20mA/HART(两线/四线)



### ◆ 外形尺寸



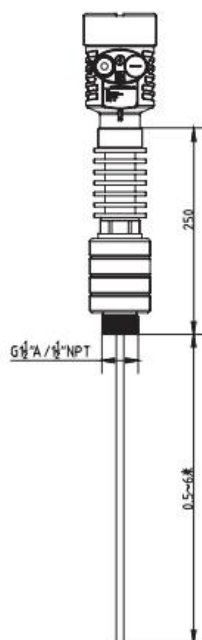
## REDR7350高温导波雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:液体、高温高压工况
- 测量范围:缆:30m/杆:6m
- 过程连接:螺纹、法兰
- 介质温度:-40~400℃
- 过程压力:-0.1~4.0MPa
- 精度:±10mm
- 防爆等级:Exb IBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)



### ◆ 外形尺寸



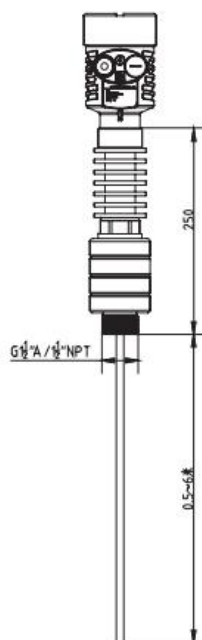
## REDR7360双缆导波雷达物位计

### ◆ 参数

- 应用:小介电常数液体、固体、粉末
- 测量范围:缆:30m
- 过程连接:螺纹、法兰
- 介质温度:-40~150℃
- 过程压力:-0.1~4.0MPa
- 精度:±10mm
- 防爆等级:Exb IIBT4 Gb
- 防护等级:IP67
- 信号输出:4...20mA/HART(两线/四线)

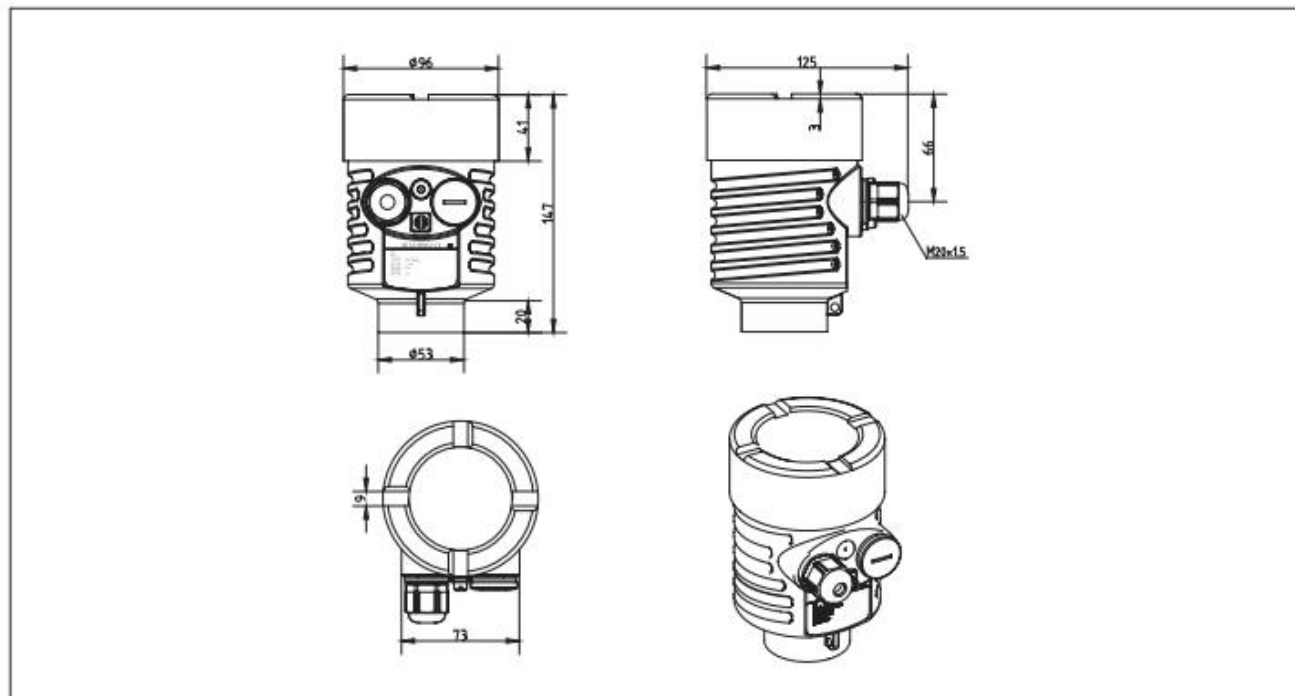


### ◆ 外形尺寸

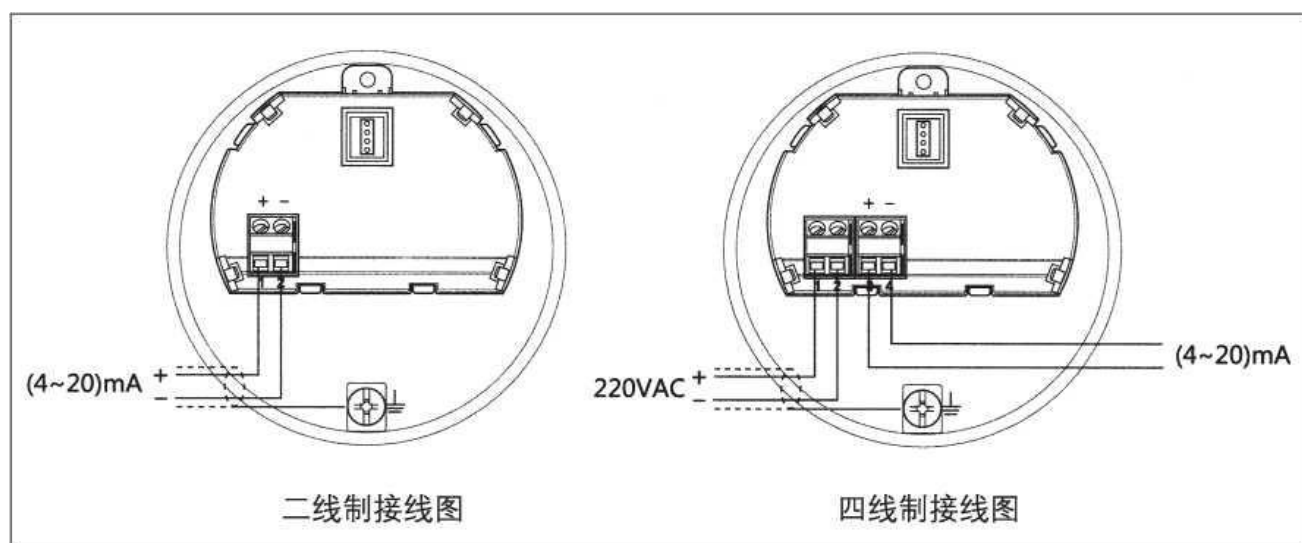


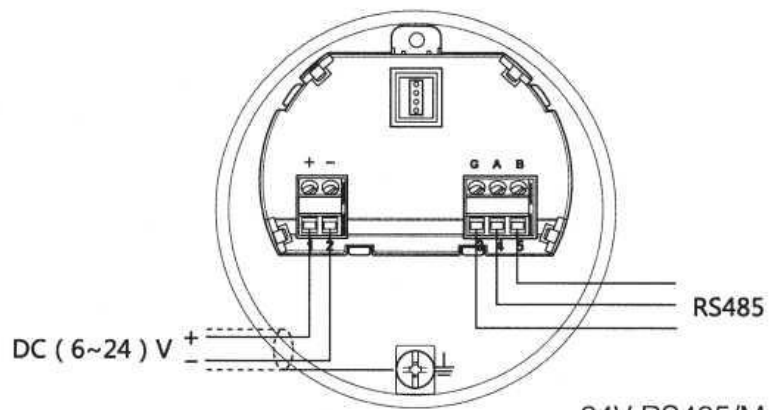
## REDR7300系列导波雷达物位计尺寸

### ◆ 外壳尺寸



### ◆ 接线







型号: REDR7110调 频波雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
过程连接/材料	G	螺纹M56X2不锈钢304
	F80	法兰DN80/不锈钢304
	F100	法兰DN100/不锈钢304
	F125	法兰DN125/不锈钢304
	F150	法兰DN150/不锈钢304
	F200	法兰DN200/不锈钢304
	F250	法兰DN250/不锈钢304
	FW100	法兰DN100/万向节/不锈钢304
	FW150	法兰DN150/万向节/不锈钢304
	FW200	法兰DN200/万向节/不锈钢304
	FW250	法兰DN250/万向节/不锈钢304
	Y	特殊定制
天线型式/材料	B	喇叭天线Φ90mm/不锈钢304
密封/过程温度	V	Viton/(-40~150)°C
	K	Kalrez(-40~250)°C
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART四线制4
	1	(4~20)mA/220VAC四线制
	2	RS485/Modbus
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号: REDR7120 调频波80G雷达物位计	规格代码	说明
测量介质	B	液体
	D	固粉
测量范围	10	10m
	20	20m
	30	30m
	60	60m
输出及供电电源	A	两线制4-20mA+HART,24VDC
	B	四线制4-20mA+485,24VDC
	C	两线制4-20mA+HART+蓝牙, 24VDC
	D	四线制4-20mA+485+蓝牙, 24VDC
	E	两线制4-20mA+HART+蓝牙, 220VAC
	F	四线制4-20mA+485+蓝牙, 220VAC
过程连接	G1	G1 1/2螺纹
	G3	G3 1/2螺纹
	F1	HG/T20592 PN16 DN50法兰
	F2	HG/T20592 PN16 DN80法兰
	F3	HG/T20592 PN16 DN100法兰
	F4	HG/T20592 PN16 DN125法兰
	F5	HG/T20592 PN16 DN150法兰
	F6	HG/T20592 PN10 DN80万向法兰
	F7	HG/T20592 PN10 DN100万向法兰
	F8	HG/T20592 PN10 DN150万向法兰
XX	其他	
天线及过程连接材质	A	聚四氟乙烯PTFE,304SS
	B	聚四氟乙烯PTFE,316LSS
	C	聚四氟乙烯PTFE,常压可选
	X	其他
耐热温度	1	80°C
	2	150°C
	9	其他
电气接口, 外壳材质及防护等级	A	M20*1.5缆塞, 铝合金, IP67
	X	其他
附加功能(非必选)		
配件	A	吹扫器,仅G3螺纹和万向法兰可选
	B	安装支架304SS

型号：REDR7210棒式 防腐雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
过程连接/材料	G	螺纹 G1 ½A
	N	螺纹 1½ NPT
	F50	法兰 DN50/PP
	F80	法兰 DN80/PP
	F100	法兰 DN100/PP
	Y	特殊定制
天线型式/材料	F	密封喇叭/PTFE(-40~130℃)
容器接管长度	A	接管100mm
	B	接管200mm
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/220VAC四线制
	2	RS485/Modbus四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号：REDR7220喇叭口雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
过程连接/材料	G	螺纹 G1 ½A
	N	螺纹 1½ NPT
	F50	法兰 DN50/不锈钢304
	F80	法兰 DN80/不锈钢304
	F100	法兰 DN100/不锈钢304
	Y	特殊定制
天线型式/材料	1	喇叭天线 Φ46mm/不锈钢 304
	2	喇叭天线 Φ76mm/不锈钢 304
	3	喇叭天线 Φ96mm/不锈钢 304
	4	特殊定制
密封/过程温度	V	普通密封/(-40~150)°C
	K	高温密封/(-40-250)°C
	T	高温密封/(-60~400)°C
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/220VAC四线制
	2	RS485/Modbus四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号：REDR7230卫生型 平面雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
过程连接/材料	F80	法兰 DN80/不锈钢304
	F100	法兰 DN100/不锈钢304
	Y	特殊定制
天线型式/材料	2	喇叭天线 Φ76mm/不锈钢 304+PTFE
	3	喇叭天线 Φ96mm/不锈钢 304+PTFE
密封/过程温度	V	普通密封/(-40~150)°C
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/220VAC四线制
	2	RS485/Modbus四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号：REDR7240抛 物面雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
过程连接/材料	F200	法兰DN200/不锈钢304
	F250	法兰DN250/不锈钢304
	FW200	法兰DN200/万向节/不锈钢304
	FW250	法兰DN250/万向节/不锈钢304
	Y	特殊定制
天线型式/材料	1	喇叭天线 Φ196mm/不锈钢 304
	2	喇叭天线 Φ242mm/不锈钢 304
密封/过程温度	V	普通密封/(-40~150)°C
	K	高温密封/(-40-250)°C
	T	高温密封/(-60~400)°C
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/220VAC四线制
	2	RS485/Modbus四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号：REDR7250万向喇叭雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
过程连接/材料	F80	法兰DN80/不锈钢304
	F100	法兰DN100/不锈钢304
	F125	法兰DN125/不锈钢304
	F150	法兰DN150/不锈钢304
	F200	法兰DN200/不锈钢304
	F250	法兰DN250/不锈钢304
	FW80	法兰DN80/万向节/不锈钢304
	FW100	法兰DN100/万向节/不锈钢304
	FW150	法兰DN150/万向节/不锈钢304
	FW200	法兰DN200/万向节/不锈钢304
	FW250	法兰DN250/万向节/不锈钢304
	Y	特殊定制
天线型式/材料	2	喇叭天线 Φ76mm/不锈钢 304
	3	喇叭天线 Φ96mm/不锈钢 304
	4	喇叭天线 Φ121mm/不锈钢 304
密封/过程温度	V	普通密封/(-40~150)°C
	K	高温密封/(-40-250)°C
	T	高温密封/(-60~400)°C
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/220VAC四线制
	2	RS485/Modbus四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号: REDR7260水滴 天线雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
过程连接/材料	F80	法兰DN80/不锈钢304
	F100	法兰DN100/不锈钢304
	F125	法兰DN125/不锈钢304
	F150	法兰DN150/不锈钢304
	FW80	法兰DN80/万向节/不锈钢304
	FW100	法兰DN100/万向节/不锈钢304
	FW150	法兰DN150/万向节/不锈钢304
	Y	特殊定制
天线型式/材料	B	水滴天线/不锈钢PTFE
	C	水滴天线/PTFE
密封/过程温度	V	Viton/(-40~150)°C
	K	Kalrez(-40~250)°C
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/ (~220) VAC四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制



型号: REDR7310杆式导波雷达物位计	规格代码	说明
系列号		导波雷达液位计
测量介质	MM1	液体
测量范围	RT1	2m量程
	RT2	10m量程
显示类型	DT0	不带显示
	DT1	带显示
变送输出	00	无变送输出
	01	2线制4-20mA变送输出
	08	4线制4-20mA变送输出
通讯输出	D2	RS485
	D3	HART
供电电源	V1	24VDC供电
安装方式	01	G1 1/2(螺纹安装)
	02	NPT1 1/2(螺纹安装)
	03	DN50(法兰安装)
	04	DN80(法兰安装)
	05	DN100(法兰安装)
	06	DN150(法兰安装)
	07	DN200(法兰安装)
	08	其他安装方式
探头类型	ST1	单杆式天线
	ST2	单缆式天线
公称压力	P1	(-0.1 ~ 0.3)MPa
	P2	(-0.1 ~ 1)MPa
耐温等级	T1	(-40 ~ 120)°C
	T2	(-40 ~ 200)°C
天线材质	B3	聚四氟乙烯(PTFE)
	B5	特氟龙(PFA)
防护等级	IP1	IP65,塑料表壳
	IP3	IP67,铸铝表壳(默认)

型号：REDR7320防腐导 波雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
传感器/缆式探头	A	杆 $\Phi$ 12mm
	B	缆 $\Phi$ 8mm
过程连接/材料	F80	法兰 DN80 PN16C 不锈钢
	F100	法兰 DN100 PN16C 不锈钢
	F150	法兰 DN150 PN16C 不锈钢
	F200	法兰 DN200 PN16C 不锈钢
	F250	法兰 DN250 PN16C 不锈钢
	Y	特殊定制
密封/过程温度	P	普通密封(-40~150℃)
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/ (~24) VDC/HART四线制
	2	(4~20)mA/ (~220) VAC/HART四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号：REDR7330同轴导 波雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
传感器/棒式探头	A	同轴外径Φ28mm
过程连接/材料	GA	螺纹 G1 A 不锈钢
	NA	螺纹 1 NPT 不锈钢
	F50	法兰 DN50 PN16C 不锈钢
	F80	法兰 DN80 PN16C 不锈钢
	F100	法兰 DN100 PN16C 不锈钢
	F150	法兰 DN150 PN16C 不锈钢
	F200	法兰 DN200 PN16C 不锈钢
	F250	法兰 DN250 PN16C 不锈钢
	Y	特殊定制
密封/过程温度	P	普通密封(-40~150℃)
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/ (~24) VDC/HART四线制
	2	(4~20)mA/ (~220) VAC/HART四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号: REDR7340 缆式 导波雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
传感器/缆式探头	A	液体Φ4mm
	B	固体Φ6mm
过程连接/材料	G	螺纹 G1 ½A 不锈钢
	GA	螺纹 G1 A 不锈钢
	N	螺纹 1½ NPT 不锈钢
	NA	螺纹 1 NPT 不锈钢
	F50	法兰 DN50 PN16C 不锈钢
	F80	法兰 DN80 PN16C 不锈钢
	F100	法兰 DN100 PN16C 不锈钢
	F150	法兰 DN150 PN16C 不锈钢
	F200	法兰 DN200 PN16C 不锈钢
	F250	法兰 DN250 PN16C 不锈钢
	Y	特殊定制
密封/过程温度	P	普通密封(-40~150℃)
	G	高温密封/(-40-250)℃ 带散热器
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/220VAC四线制
	2	RS485/Modbus四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号：REDR7350高温 导波雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
传感器/缆式探头	A	液体Φ4mm
	B	固体Φ6mm
过程连接/材料	G	螺纹 G1 ½A 不锈钢
	N	螺纹 1½ NPT 不锈钢
	Y	特殊定制
密封/过程温度	G	高温密封/(-40-400)°C 带散热器
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/ (~24) VDC/HART四线制
	2	(4~20)mA/ (~220) VAC/HART四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

型号：REDR7360双缆导 波雷达物位计	规格代码	说明
防爆	N	标准型(非防爆)
	I	隔爆型(Exb II BT4 Gb)
过程连接/材料	F80	法兰 DN80 PN16C 不锈钢
	F100	法兰 DN100 PN16C 不锈钢
	F150	法兰 DN150 PN16C 不锈钢
	F200	法兰 DN200 PN16C 不锈钢
	F250	法兰 DN250 PN16C 不锈钢
	Y	特殊定制
密封/过程温度	P	普通密封(-40~150℃)
	G	高温密封/(-40-250)℃ 带散热器
电子单元	0	(4~20)mA/24VDC/HART两线制
	1	(4~20)mA/ (~24) VDC/HART四线制
	2	(4~20)mA/ (~220) VAC/HART四线制
外壳/防护等级	L	铝/IP67
	G	不锈钢304/IP67
电缆进线	M	M20x1.5
	N	1/2NPT
特殊定制	Y	特殊定制

# Redder测量与分析 | 选型手册

---

measurement and analysis

公司名称: Redde LLC

公司地址: 美国加州拉朋地, 肖恩·克里斯托弗·内斯拉里莫尔大街765号A08室,

网址: <https://www.redderinst.com/>

邮政编码: 91744