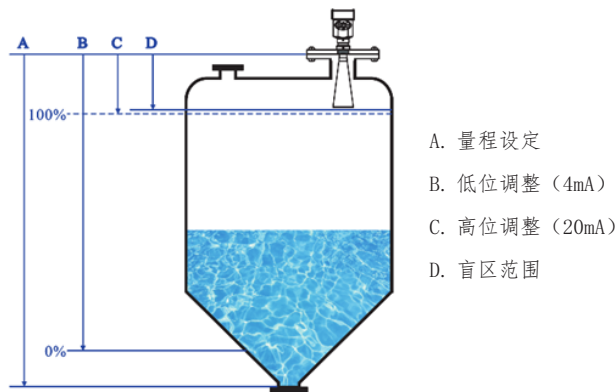


ANL382 高频雷达物（液）位计

工作原理

雷达物（液）位计天线发射较窄的微波脉冲，经天线向下传输。脉冲接触到被测介质表面后被反射回来再次被天线系统接受，将信号传输给电子线路部分自动转换成物位信号（因为脉冲传播速度极快，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）。



ANL382-RD80 系列 76-81G 调频雷达物（液）位计

产品特点

- ★微功耗采集方法获国家发明专利
- ★回波处理方法获国家发明专利
- ★通信方法获国家发明专利
- ★76~81G 连续调频雷达
- ★测量盲区小、过程连接小、测量量程可达 120 米
- ★内置 NB-IOT、LoRa、4G、蓝牙等无线通讯
- ★固体、腐蚀液体、高温固体、高温液体
- ★几乎不受大气中水蒸气、温度和压力变化影响
- ★内置天线
- ★高频率测量固体和低介电常数介质
- ★波束角小能量集中增强了回波能力
- ★可测量物位、液位、体积、重量等
- ★严重粉尘环境斜的固体表面有更好的反射

ANL382-RD801 工业型高频雷达物（液）位计



性能指标（订货选定）

量程：10m、20m、30m、60m、120m
盲区：0.1m、0.3m、0.8m
准确度：±3mm、±6mm
频率范围：76~81GHz
波束角：3°~8°
显示：LCD/OLED 中英文自发光

应用范围

固体、液体、腐蚀液体测量

输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V
数字通讯：RS485-Modbus/RTU/TCP、Hart（二线制）
开关输出：三路 NPN、二路继电器（触点容量：AC:3A 250V DC:8A 120V）
无线传输：4G（全网通）、LoRa、NB-IOT、RF、Wifi、蓝牙等

供电（订货选定）

外供电：8~32VDC、18~32VDC（二线制）

物理特性（订货选定）

安装接口：G1½、G3 1/2、G3/4、法兰

电气接口：M20X1.5-2

材质：铸铝、304、PTFE

环境性能（订货选定）

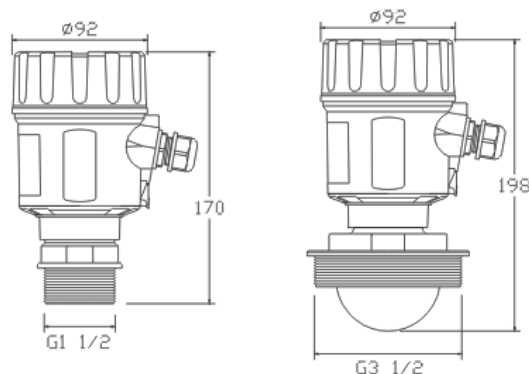
工作环境：-40~85℃、-40~200℃、-40~500℃、-40~1000℃

过程压力：-0.1~2MPa

储存湿度：≤ 80%RH 无结露

防护等级：IP67（可定制）

产品尺寸（单位 mm）



ANL382-RD802 卫生型高频雷达物（液）位计



应用范围

食品、制药行业液体测量

性能指标（订货选定）

量程：10m、20m、30m、60m

盲区：0.1m、0.3m、0.8m

准确度：±3mm、±6mm

频率范围：76~81GHz

波束角：8°

显示：LCD/OLED 中英文自发光

输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V

数字通讯：RS485-Modbus/RTU/TCP、Hart（二线制）

开关输出：三路 NPN、二路继电器（触点容量：AC:3A 250V DC:8A 120V）

无线传输：4G（全网通）、LoRa、NB-iot、RF、Wifi、蓝牙等

供电（订货选定）

外供电：8~32VDC、18~32VDC（二线制）

物理特性（订货选定）

安装接口：G1½、G3 1/2、G3/4、法兰

电气接口：M20X1.5-2

材质：铸铝、304、PTFE、PP

环境性能（订货选定）

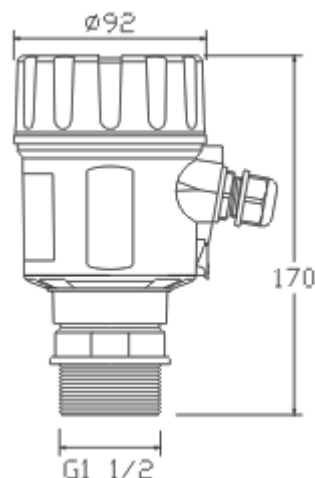
工作环境：-40~85℃、-40~200℃

过程压力：-0.1~0.6MPa

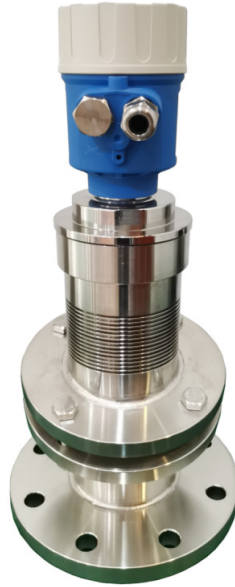
储存湿度：≤ 80%RH 无结露

防护等级：IP67（可定制）

产品尺寸（单位 mm）



ANL382-RD803 工业高温型高频雷达物（液）位计



应用范围

固体、液体、腐蚀液体测量

性能指标（订货选定）

量程：10m、20m、30m、60m、120m

盲区：0.1m、0.3m、0.8m

准确度：±3mm、±6mm

频率范围：76~81GHz

波束角：3°~8°

显示：LCD/OLED 中英文自发光

输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V

数字通讯：RS485-Modbus/RTU/TCP、Hart（二线制）

开关输出：三路 NPN、二路继电器（触点容量：AC:3A 250V DC:8A 120V）

无线传输：4G（全网通）、LoRa、NB-IoT、RF、Wifi、蓝牙等

供电（订货选定）

外供电：8~32VDC、18~32VDC（二线制）

物理特性（订货选定）

安装接口：G1½、G3 1/2、G3/4、法兰

电气接口：M20X1.5-2

材质：铸铝、304、PTFE

环境性能（订货选定）

工作环境：-40~200℃、-40~500℃、-40~1000℃

过程压力：-0.1~2MPa

储存湿度：≤ 80%RH 无结露

防护等级：IP67（可定制）

产品尺寸（单位 mm）

此规格具体外形尺寸请与本公司联系

ANL382-RD804 经济工业型高频雷达物（液）位计



应用范围

液体、轻微腐蚀液体测量

性能指标（订货选定）

量程：10m、20m、30m、60m、120m

盲区：0.1m、0.3m、0.6m

准确度：±3mm、±6mm

频率范围：76~81GHz

波束角：6°、8°

显示：LCD/OLED 中英文自发光

输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V

数字通讯：RS485-Modbus/RTU/TCP、Hart（二线制）

开关输出：三路 NPN、二路继电器（触点容量：AC:3A 250V DC:8A 120V）

无线传输：4G（全网通）、LoRa、NB-iot、RF、Wifi、蓝牙等

供电（订货选定）

外供电：8~32VDC、18~32VDC（二线制）

物理特性（订货选定）

安装接口：2NPT、G1½、G3/4、法兰

电气接口：M20X1.5-2

材质：铸铝、PBT、PTFE、PP

环境性能（订货选定）

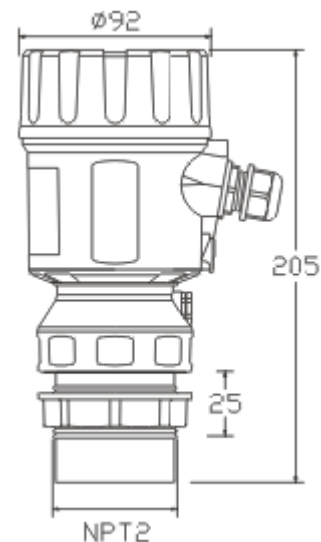
工作环境：-20~70℃

过程压力：-0.1~0.3MPa

储存湿度：≤ 80%RH 无结露

防护等级：IP67（可定制）

产品尺寸（单位 mm）



ANL382-RD806 分体型高频雷达物（液）位计



应用范围

液体、轻微腐蚀液体测量

性能指标（订货选定）

量程：10m、20m、30m、60m、120m

盲区：0.1m、0.3m、0.6m

准确度：±3mm、±6mm

频率范围：76~81GHz

波束角：6°、8°

显示：LCD/OLED 中英文自发光

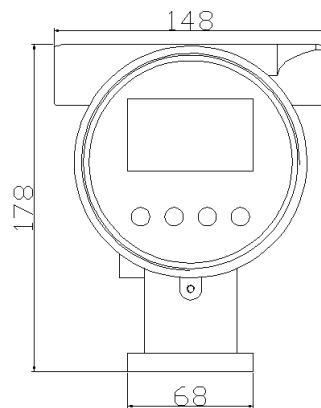
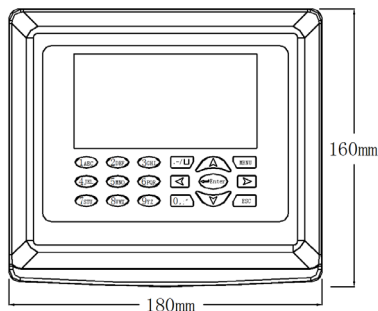
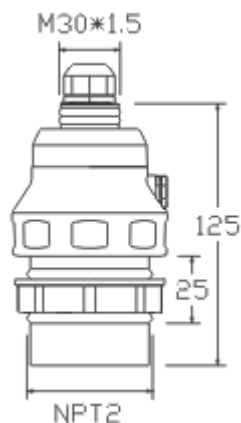
物理特性（订货选定）

安装接口：2NPT、G1½、G3/2、G3/4、法兰

电气接口：M20X1.5-2

材质：铸铝、PBT、PTFE、PP、304

产品尺寸（单位 mm）



输出（订货选定）

模拟输出：两路 4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V

数字通讯：RS485-Modbus/RTU/TCP、Hart、

USB、MiniSD

无线传输：4G(全网通)、LoRa、NB-IoT、RF、Wifi、LAN、蓝牙

继电器：4路（触点容量：AC:5A 250V DC:10A 120V）

供电（订货选定）

外供电：12~32VDC/220VAC

环境性能（订货选定）

工作环境：-40~85℃、-40~200℃

过程压力：-0.1~0.3MPa

储存湿度：≤ 80%RH 无结露

防护等级：IP60(可定制)

ANL382-RD806 管网型高频雷达物（液）位计



应用范围

液体、轻微腐蚀液体测量

物理特性（订货选定）

安装方式：抱箍

电气接口：无

外壳材质：铸铝、ABS

引线电缆：无

环境性能（订货选定）

工作环境：-20~75℃

过程压力：-0.1~0.1MPa

储存湿度：≤ 80%RH 无结露

防护等级：IP67(可选 IP68)

性能指标（订货选定）

量程：10m、15m、20m、30m、60m、120m

盲区：0.1m~0.8m

准确度：±3mm、±6mm

频率范围：76~81GHz

波束角：8°

显示：无

输出（订货选定）

无线传输：NB-iot（标配）、4G（全网通）、LoRa、RF、蓝牙

供电（订货选定）

内供锂电池：3.7V/114Ah、使用年限：20 分钟上传一次 /5 年

内置锂电池（太阳能）：3.7V/30Ah、使用年限：10 分钟上传一次 /N 年

产品尺寸（单位 mm）

此规格具体外形尺寸请与本公司联系

ANL382-RD808 水利型高频雷达物（液）位计



应用范围

液体、腐蚀液体测量

性能指标（订货选定）

量程：10m、15m、20m、30m、60m、120m
盲区：0.1m~0.6m
准确度：±3mm、±6mm
频率范围：76~81GHz
波束角：6°、8°
显示：LCD/OLED 中英文自发光

供电（订货选定）

外供电：8-32VDC、220VAC、18-32VDC（二线制）

物理特性（订货选定）

安装接口：2NPT、G1½、G3/4、法兰
电气接口：M20X1.5-2
材质：铸铝、PBT、PTFE、PVDF、PP、304

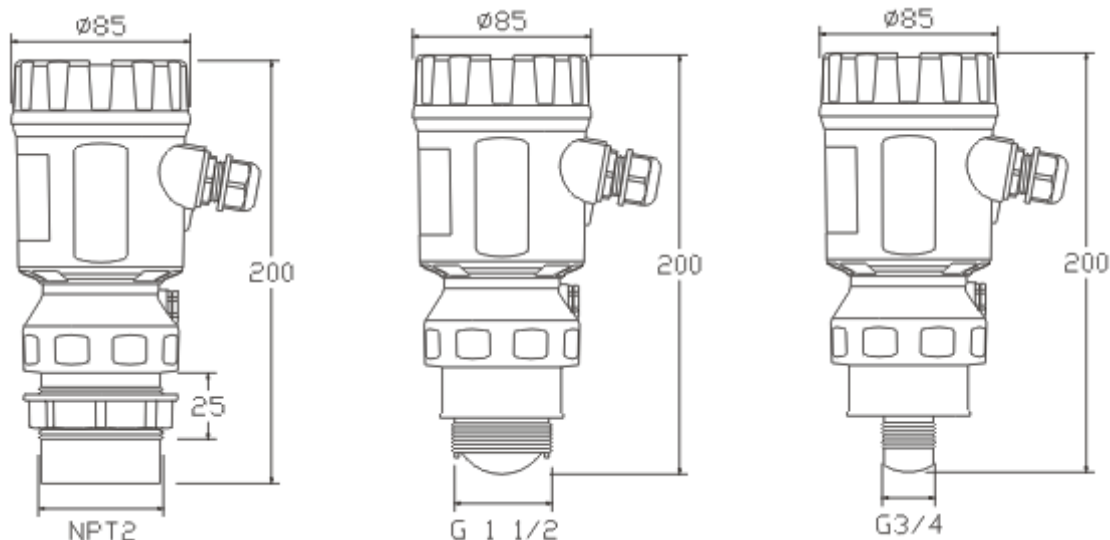
输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V
数字通讯：RS485-Modbus/RTU/TCP、Hart（二线制）
无线传输：4G（全网通）、LoRa、NB-iot、RF、Wifi、蓝牙
开关输出：三路 NPN、二路继电器（触点容量：AC:3A 250V DC:8A 120V）

环境性能（订货选定）

工作环境：-40~75°C
过程压力：-0.1~0.3MPa
储存湿度：≤ 80%RH 无结露
防护等级：IP67（可定制）

产品尺寸（单位 mm）



ANL382-RD809 水利型高频雷达物（液）位计



应用范围

液体、腐蚀液体测量

性能指标（订货选定）

量程：10m、15m、20m、30m、60m、120m
盲区：0.1m~0.8m
准确度：±3mm、±6mm
频率范围：76~81GHz
波束角：8°
显示：无

输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V
 数字通讯：RS485-Modbus/RTU/TCP、Hart（二线制）
 无线传输：4G（全网通）、LoRa、NB-IoT、RF、蓝牙
 开关输出：三路 NPN

环境性能（订货选定）

工作环境：-40~75℃
 过程压力：-0.1~0.5MPa
 储存湿度：≤ 80%RH 无结露
 防护等级：IP65（可选 IP68）

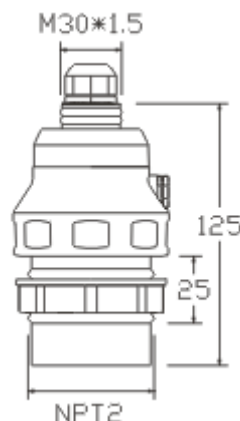
物理特性（订货选定）

安装接口：2NPT/M30X1.5、G1½/M30X1.5、G3/4/M30X1.5、法兰
 电气接口：M20X1.5
 材质：PBT、ABS、PTFE、PVDF、PP
 引线电缆：1.5m（可选任意长度）

供电（订货选定）

外供电：8-32VDC、18-32VDC（二线制）

产品尺寸（单位 mm）



ANL382-RD90 系列 26G 脉冲雷达物（液）位计

产品特点

- ★天线尺寸小便于安装、非接触雷达无磨损无污染
- ★严重粉尘环境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好效果
- ★高信噪比即使在波动的情况下也能获得更优的性能
- ★几乎不受大气中水蒸气、温度和压力变化影响
- ★波束角小能量集中增强了回波能力
- ★高频率测量固体和低介电常数介质

ANL382-RD901 防腐型高频雷达物（液）位计



应用范围

各种腐蚀液体测量

性能指标（订货选定）

量程：20m
 盲区：0.1m、0.3m、0.8m
 准确度：±5mm
 频率范围：26GHz
 显示：LCD/OLED 中英文自发光

输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA
 数字通讯：RS485/Modbus、Hart（二线制）

供电（订货选定）

外供电：8~32VDC、18~32VDC（二线制）

物理特性（订货选定）

安装接口：螺纹、法兰
电气接口：M20X1.5-2
外壳材质：铸铝、PTFE

环境性能（订货选定）

工作环境：-40~120℃
过程压力：-0.1~0.3MPa
储存湿度：≤ 80%RH 无结露
防护等级：IP67 (可定制)

ANL382-RD902 工业型高频雷达物（液）位计



应用范围

耐温、耐压、轻微腐蚀液体、固体颗粒、粉料测量

性能指标（订货选定）

量程：30m、70m
准确度：±3mm、±15mm
频率范围：26GHz
显示：LCD/OLED 中英文自发光

输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA
数字通讯：RS485/Modbus、Hart（二线制）

供电（订货选定）

外供电：8~32VDC、18~32VDC（二线制）

物理特性（订货选定）

安装接口：螺纹、法兰、万向法兰
电气接口：M20X1.5-2
外壳材质：铸铝、304

环境性能（订货选定）

工作环境：-40~150℃
过程压力：-0.1~4.0MPa、-0.1~0.1MPa（万向法兰）
储存湿度：≤ 80%RH 无结露
防护等级：IP67 (可定制)

ANL382-RD903 高温型高频雷达物（液）位计



应用范围

固体料、强粉尘、易结晶、结露场合测量

性能指标（订货选定）

量程：70m
 准确度：±15mm
 频率范围：26GHz
 显示：LCD/OLED 中英文自发光

输出（订货选定）

模拟输出：4~20mA
 数字通讯：RS485/Modbus、Hart（二线制）

供电（订货选定）

外供电：8~32VDC、18~32VDC（二线制）

物理特性（订货选定）

安装接口：万向法兰
 电气接口：M20X1.5-2
 外壳材质：铸铝、304

环境性能（订货选定）

工作环境：-40~250℃
 过程压力：-0.1~0.1MPa
 储存湿度：≤ 80%RH 无结露
 防护等级：IP67（可定制）

ANL382-RD908 水利型高频雷达物（液）位计



应用范围

河道、湖泊、浅滩测量

性能指标（订货选定）

量程：30m、70m
 准确度：±3mm
 频率范围：26GHz
 显示：LCD/OLED 中英文自发光

输出（订货选定）

数字通讯：RS485/Modbus

供电（订货选定）

外供电：6~32VDC

物理特性（订货选定）

安装接口：G1½/ 支架 / 法兰
 电气接口：M20X1.5-2
 外壳材质：铸铝、304

环境性能（订货选定）

工作环境：-40~250℃
 过程压力：-0.1~0.1MPa
 储存湿度：≤ 80%RH 无结露
 防护等级：IP67（可定制）

选型指南

参数	代号	说明	备注
型号	ANL382	高频雷达物（液）位计	
分隔符	-		
系列	RDXXX	RD801：工业型 80G 雷达 RD802：卫生型 80G 雷达 RD803：高温型 80G 雷达 RD804：经济型 80G 雷达 RD806：分体型 80G 雷达 RD807：管网型 80G 雷达 RD808：水利型 80G 雷达 RD809：水利型 80G 雷达 RD901：防腐型 26G 雷达 RD902：工业型 26G 雷达 RD903：高温型 26G 雷达 RD908：水利型 26G 雷达	
分隔符	-		
量程	[0~X]m	X：实际量程；量程范围：0~10m...120m	
分隔符	-		
输出	A R G N T ...	4 ~ 20mADC RS485 4G NB-IOT 两路继电器 ...	
分隔符	-		
供电	A C F ...	12~32VDC 8~28VDC 220VAC ...	
分隔符	-		
外壳材料	P F H I ...	PP PTFE 铸铝 304 ...	
分隔符	-		
接口材料	A C F I ...	ABS PP PTFE 304 ...	
分隔符	-		
安装接口	A D J ...	G1 1/2 2NPT M20X1.5 ...	
分隔符	-		
盲区	C F L M ...	0.2m（参考量程 0-10m） 0.3m（参考量程 0-30m） 0.6m（参考量程 0-120m） 0.8m（参考量程 0-120m） ...	
分隔符	-		
等级	7 8 ...	IP67 IP68 ...	

分隔符	-		
温度	1	常温	
	3	75°C	
	7	200°C	
	...	...	
分隔符	-		
引线	A	1.5m	
	C	5m	
	D	10m	
	...	...	
分隔符	-		
电气接口	A	M20X1.5	
	E	PG7	
	...	...	
分隔符	-		
介质	S	液体	
	G	固体	
	F	粉末	
	...	...	
分隔符	-		
状态	K	开放	
	M	密闭	
	B	半闭	
	...	...	
分隔符	-		
耐压	A	常压	
	D	0.5MPa	
	G	2MPa	
	...	...	

备注：

- 1、如果无选型，用 X 代替；
- 2、型号常用 10 位：ANL382-AXXXXXXXXXX。如需要后面几位可用 “—” 隔开；
- 3、若产品有特殊情况，型号不能完全标识所需产品，型号后面加 “Z”，如 ANL382-AXXXXXXXXXXZ。