

RHF 型高频雷达物位计

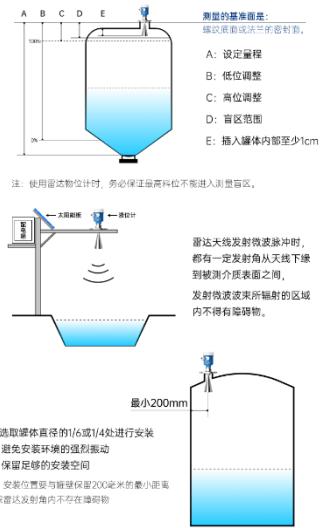


产品概述

RHF 型雷达式物位测量仪表，输出 4~20mA 模拟信号，测量最大距离可达 70 米。采用了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，满足了反应釜或固体料仓非常复杂的测量条件。

产品原理

- 时间 1：产生初始脉冲；
- 时间 2：沿喇叭天线向下行进，速度 C（光速）；
- 时间 3：脉冲遇到介质表面发生反射；
- 时间 4：反射脉冲被接收，并被处理器记录；
- 脉冲信号从被发射到被接收之间的时间差 T；
- 与基准面到介质表面的距离 D 成正比： $D = C \times T / 2$ ；
- 测量的基准面是：螺纹底面或法兰的密封面；
- A：量程 B：低位 C：满位 D：盲区；
- 运行时，保证最高料位不能进入测量盲区 D；



产品特点

- 采用高达 26GHz 的发射频率；
- 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与可靠性；
- 测量盲区更小，对于小罐测量也会取得优异效果；
- 波长更短，对于小颗粒介质与倾斜的介质表面的物位测量效果更好；
- 测量灵敏、刷新速度快、天线尺寸小、安装简便、牢固耐用、免维护；
- 非接触式测量，无磨损，无污染，可测量液体，固体介质的物位；
- 几乎不受温度、压力、水蒸汽、泡沫、粉尘等复杂工况的影响；
- 采用先进微处理器和独特回波处理技术，可适用于各种复杂工况；
- 发射功率极低，可安装于各种金属、非金属容器内，对人体环境均无伤害；
- 带有按键的显示屏可方便设置仪表的参数。

产品应用

主要应用在化工与石化、火力发电、钢铁及冶金、矿产、锂电池新能源等行业的中间料仓、储仓、料斗、储罐、造纸及纸浆、水及污水、食品与饮料、制药等的过程罐、搅拌罐等。

产品参数



RHF-Z 型

- 应 用：各种强腐蚀性液体；
频率范围：26GHz；
测量范围：0~10m；
精 度：±5mm；
介质温度：-40~120°C；
过程压力：-0.1~0.3Mpa；
过程连接：螺纹、法兰；
防爆等级：Exia II CT6; Exd II CT6；
防护等级：IP67；
信号输出：4~20mA / HART (两线 / 四线) RS485/Modbus。



RHF 型高频雷达物位计

RHF-X型

应 用：耐温、耐压、轻微腐蚀的液体；
频率范围：26GHz；
测量范围：0~30m；
精 度：±3mm；
介质温度：-40~250°C；
过程压力：-0.1~4.0Mpa；
过程连接：螺纹、法兰；
防爆等级：Exia II CT6; Exd II CT6；
防护等级：IP67；
信号输出：4~20mA / HART (两线 / 四线) RS485/Modbus。



RHF-C型

应 用：固体料位、过程容器、强粉尘、易结晶、结露场合；
频率范围：26GHz；
测量范围：0~70m；
精 度：±15mm
介质温度：-40~250°C；
过程压力：-0.1~4.0Mpa；
过程连接：螺纹、法兰；
防爆等级：Exia II CT6; Exd II CT6；
防护等级：IP67；
信号输出：4~20mA / HART (两线 / 四线) RS485/Modbus。

RHF-V型

应 用：固体料位、过程容器、强粉尘、易结晶、结露场合；
频率范围：26GHz；
测量范围：0~70m；
精 度：±15mm；
介质温度：-40~250°C；
过程压力：-0.1~4.0Mpa；
过程连接：螺纹、法兰；
防爆等级：Exia II CT6; Exd II CT6；
防护等级：IP67；
信号输出：4~20mA / HART (两线 / 四线) RS485/Modbus。



RHF-B型

应 用：固体颗粒、粉尘、水利工程；
频率范围：26GHz；
测量范围：0~30m；
精 度：±10mm；
介质温度：-40~250°C；
过程压力：-0.1~4.0Mpa；
过程连接：螺纹、法兰；
防爆等级：Exia II CT6; Exd II CT6；
防护等级：IP67；
信号输出：4~20mA / HART (两线 / 四线) RS485/Modbus。

**RHF-N 型**

应 用：卫生型液体存储容器、
强腐蚀性液体容器；
频率范围：26GHz；
测量范围：0~20m；
精 度：±3mm；
介质温度：-40~150°C；
过程压力：常压；
过程连接：法兰；
防爆等级：Exia II CT6; Exd II CT6；
防护等级：IP67；
信号输出：4~20mA / HART (两线 / 四线) RS485/Modbus。

产品造型

RHF	高频雷达物位计	
	防爆型式 W 标准型 (用于非防爆区) E 隔爆型 (Exd II CT6) D 本安型 (Exia II CT6)	
	天线形式 / 材质 / 过程温度 Z 密封喇叭 / PTFE / (-40~130) °C X 喇叭天线 Ø46mm / 不锈钢 316L C 喇叭天线 Ø76mm / 不锈钢 316L V 喇叭天线 Ø96mm / 不锈钢 316L B 喇叭天线 Ø121mm / 不锈钢 316L N 喇叭天线 Ø246mm / 不锈钢 316L M 特殊定制	
	天线延长管 F 不延长 A 100mm	
	过程连接 / 材质 1 螺纹 1 1 / 2NPT 1 螺纹 DN50 / PTFE / PP 2 法兰 DN80 / PTFE / PP 3 法兰 DN100 / PTFE / PP 4 法兰 DN125 / PTFE / PP 5 法兰 DN250 / PTFE / PP 6 特殊定制	
	电子组件 1 (4~20) mA / HART / DC 24V (两线制) 2 RS485/Modbus	
	外壳 / 防护等级 A 铝 / IP67 G 不锈钢 304 / IP67	
	电缆进线 M M20*1.5 N 1/2 NPT	
	现场显示 / 按键 Y 带 N 不带	
RHF-		