CM570-SR08S 技术参数

产品介绍

才茂 CM570-SR08S 是一款集成微带天线，射频电路及信号处理电路的雷达流速仪，直接输出目标的速度信息，用于河道及地下管网流速测量。雷达采用德国进口集成芯片，前置低噪声放大器，超高灵敏度。

产品参数

绝对最大额定值:

		最大值	单位
电压	供电	36	V
温度	工作温度	85	℃
	存储温度	125	℃

参数指标:

参数	最小	典型	最大	单位	测试条件
供电					
电压	9	12	24	V	
电流		100		mA	12V
发射					
频率范围		24		GHz	
辐射功率 EIRP		20		dBm	
天线					
发射天线增益		18.5		dB	
接收天线增益		18.5		dB	
发射天线辐射角度（3dB）		±6		deg	
		±12		deg	
接收天线辐射角度（3dB）		±6		deg	
		±12		deg	

地址：厦门市软件园三期诚毅北大街 63 号 9 层
网址:https://www.caimore.com Email:caimore@caimore.com
电话/TEL:+86-592-5902655
传真/FAX:+86-592-5975885

流速测量			
测量范围	0. 1-20	m/s	
测量精度	±0.01	m/s	
分辨率	0.01	m/s	
流速方向识别	双向自动识别		可配置过滤
测量时间	1	次/s	
数字接口	RS485		9600bps

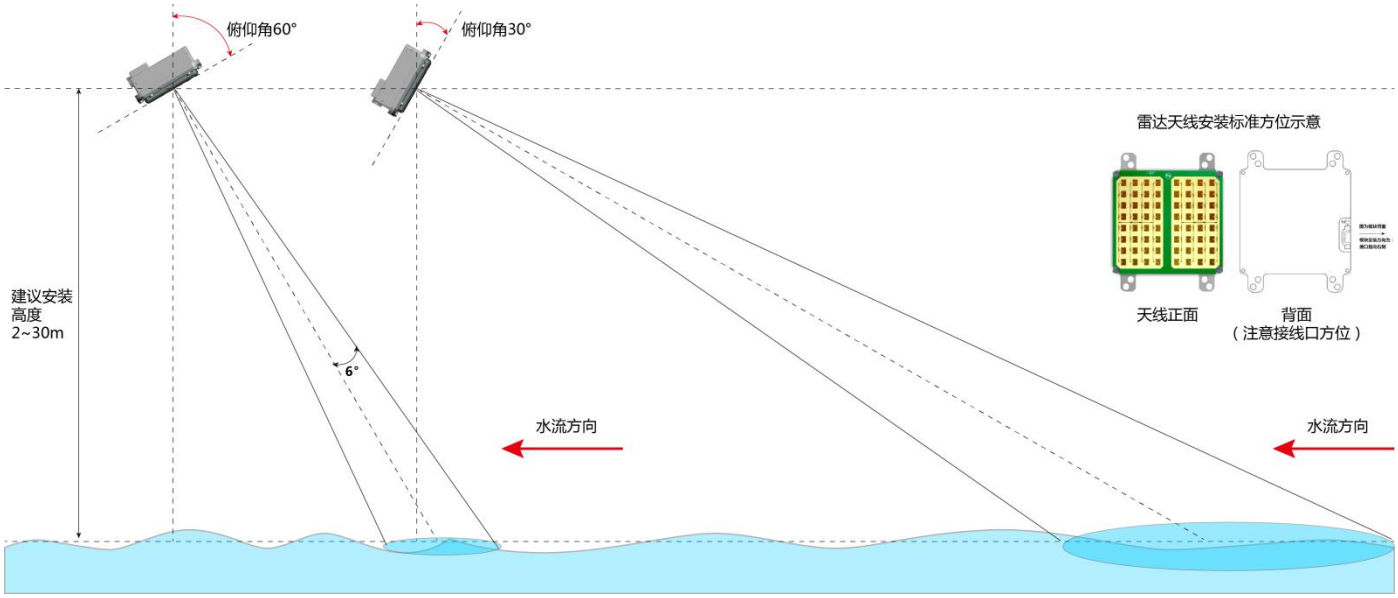
说明：

雷达出厂默认配置兼容 ASCII\MODBUS 两种协议，可自行根据相应指令切换协议模式。

安装事项

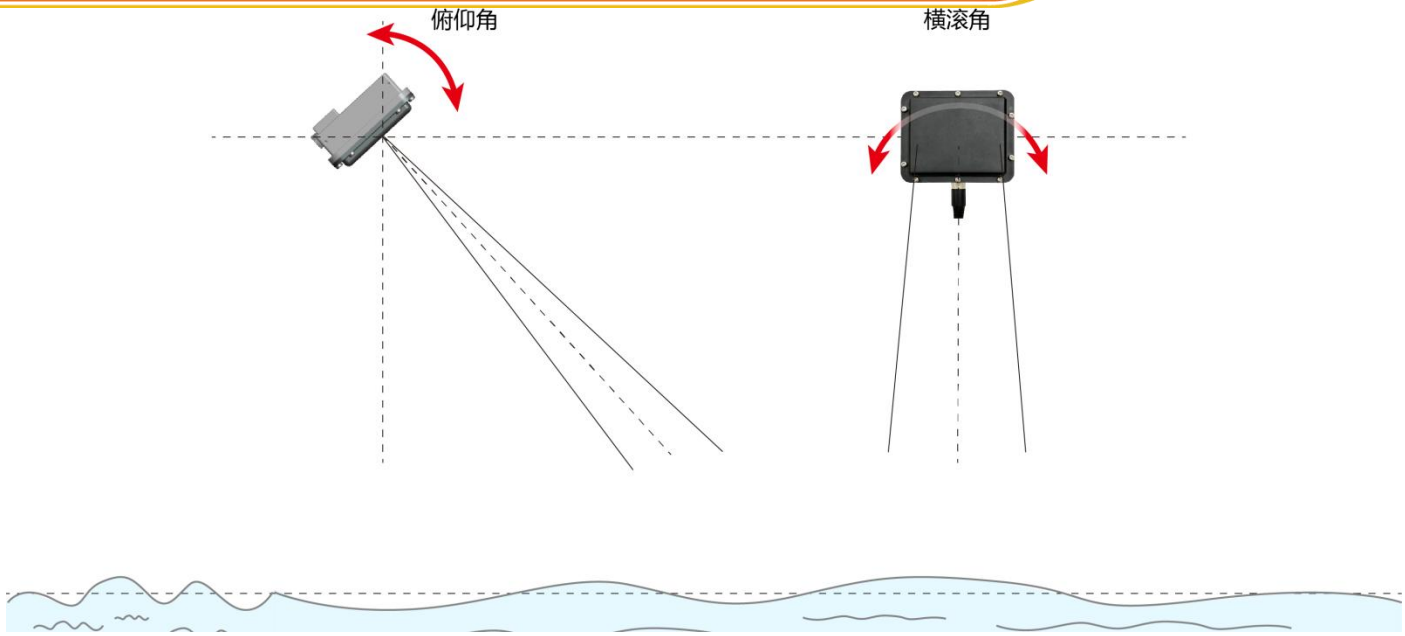
雷达理论安装高度 2~20m，有条件尽可能的安装在 10m 以内，请根据实际环境情况安装高度。流速传感器模块安装角度 40～60 度（根据河道实际坡度情况选择合适角度），安装角度指的是流速传感器模块天线平面与水平面的夹角（也可直接参照雷达俯仰角），在某些河道水流不均匀环境下，建议安装最大高度 12 米，安装角度 55 度左右为佳，安装角度越大，反射信号越强，对于降雨干扰的抑制越好，信号质量越好。建议流速传感器模块安装面朝向上游，水流速度靠近流速传感器模块，速度显示正速度。雷达发射方向如果有金属等反射较强的遮挡物，会严重影响雷达测试效果。

1、安装角度说明

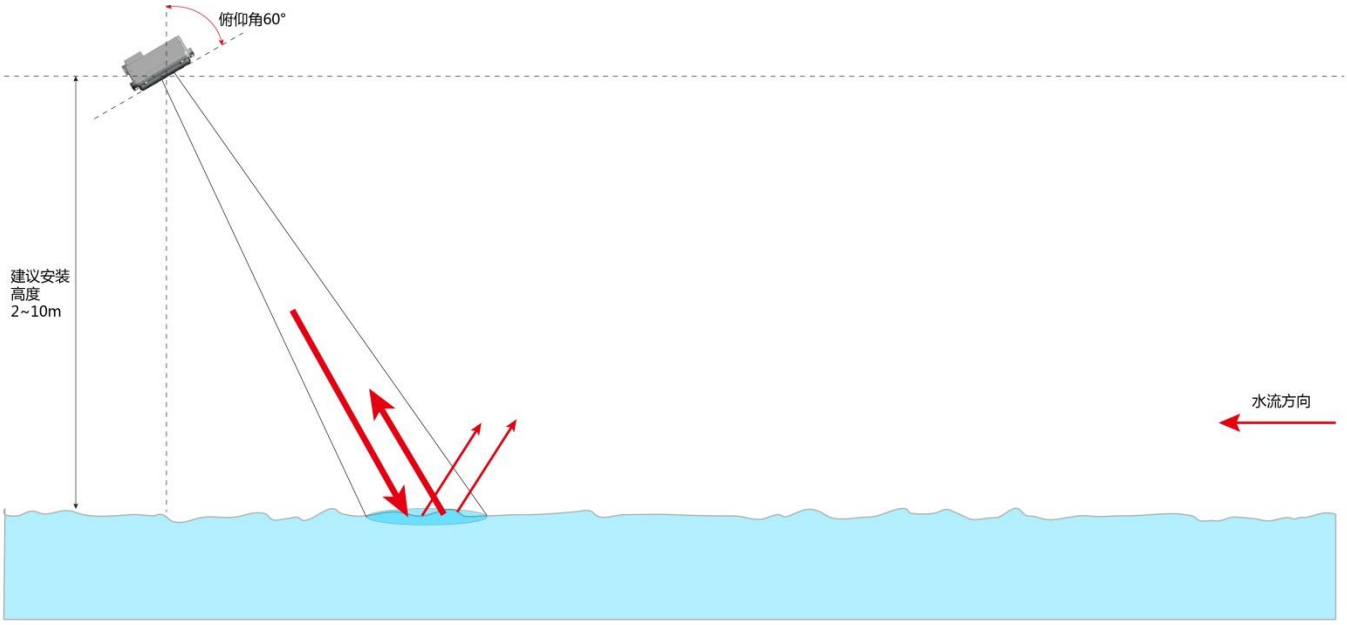


雷达安装角度说明

CM570-SR08S 技术参数

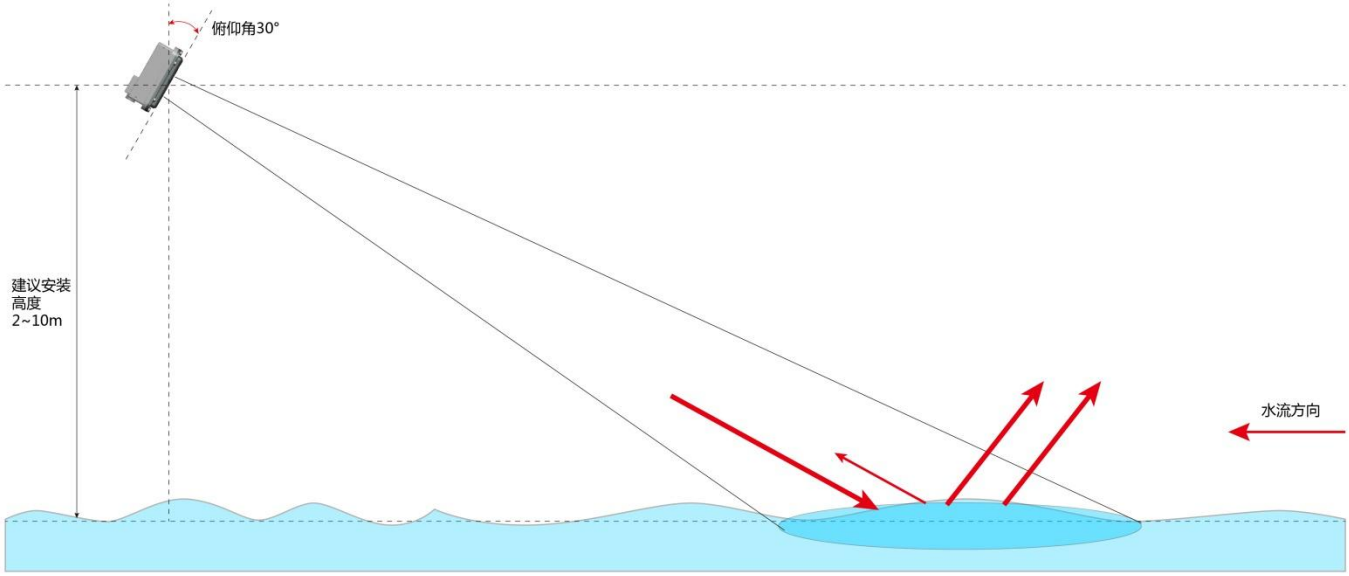


雷达俯仰角、横滚角示意



雷达大俯仰角安装示意

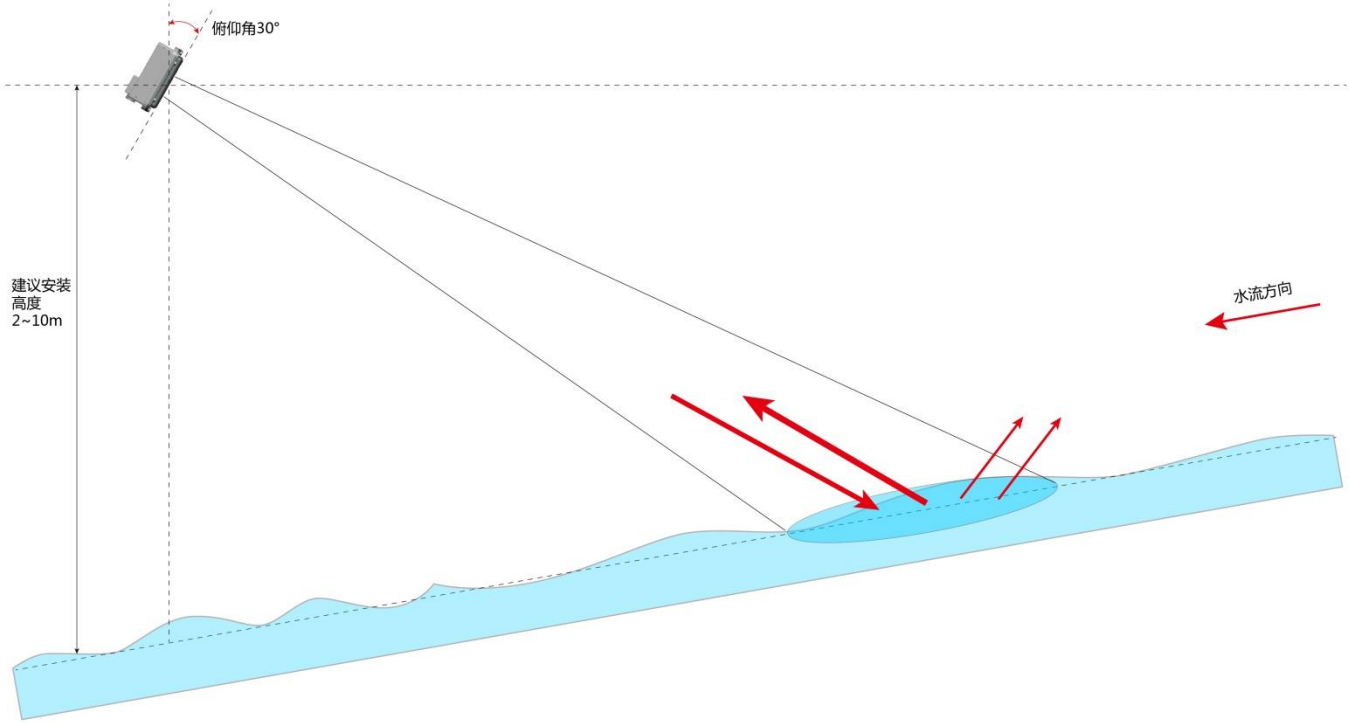
雷达安装的角度越大水面反射的能量越强，跟水面越垂直能量越强，建议 50°~65°安装。



雷达小俯仰角安装示意 1（平缓水道不推荐）

相反，雷达安装的俯仰角度越小水面反射的能量越弱，雷达接收到的信号能量越小。

同时雷达反射能量的强弱也与水面流态有关。



雷达小俯仰角安装示意 2（推荐）

如上图在河道坡度较大的环境下，雷达需要采用小俯仰角度安装（以雷达读出的俯仰角为准），雷达接收到的信号能量才强烈。

公司资历

项 目	内 容
公司荣誉	2011 年被评为“中国工控行业客户满意最佳供应商”； 公司GPRS DTU产品被评为“创新产品奖”； 2012 年公司成为“中国质量万里行”会员； 2013 年公司成为“智能输配电设备产业技术创新战略联盟”会员； 2014 年评为创新型试点企业； 2014 年公司湛江市 WIFI 覆盖项目被第十三届中国自动化年会评为“样本工程奖”； 2015 年视频产品被中国工控评为“视频传输十强企业”； 2015 年噪音监控工程被第十四届中国自动化年会评为“样本工程奖”； 2015 年视频产品被华强安防网评为“视频传输十强企业”； 2016 年视频产品线被华强安防网评为“2015～2016 年度中国安防行业优质供应商”； 2016 年被充电桩通信设备被评为“最佳充电设备零部件供应商”； 2016 年获“2016 第七届广州国际新能源汽车工业展览会产品金奖”； 2016 第三届中国好 WIFI 组委会授予才茂“2016 年度最佳 WIFI 行业应用解决方案提供商”； 2018 年公司工业级路由器被评为“中国工业路由器十大品牌”、DTU 被评为“中国 DTU 十大品牌”； 2018 年评为厦门市重点上市后备企业； 2019 年评为厦门市重点上市后备企业； 2019 年评为福建省重点上市后备企业； 2019 年才茂通信入围中国电信股份有限公司. 上海分公司 DICT 解决方案合作伙伴； 2020 年评为厦门市重点上市后备企业；
高新科技企业	2009年被国家认定的高新科技企业
双软企业	2010年被国家认定的双软企业
职业健康安全管理体系认证证书	ISO9001:2015 质量管理体系符合标准 ISO14001:2015 环境管理体系符合标准 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系符合标准
著作版权	公司拥有 14 项保持设备稳定的专利技术证书和 39 个软件著作版权证书
办事处	全国设立了 6大区域办事处，方便为客户提供近距离贴心服务；
注册资本	公司注册资本 2058 万；是厦门市重点扶持高新科技企业；
历史沉淀	15 年的行业研发积累和行业应用考验。