

专业 品质 服务 创新



RSM-RS1201 天线

使用说明书

武汉中岩测控技术有限公司

地址：武汉市东湖高新区民族大道 163 号 (CBI) 产业园

邮编：430074

电话：027-87365086

传真：027-87197069

网址：www.whrsmmc.com

邮箱：rsmmc@whrsmmc.com



扫一扫获取更多产品资讯

RSM-RS1201 天线 使用说明书

1.简介

RSM-RS1201 天线由天线罩、微带辐射器、底板和高频输出插座等部分组成，结构简单、体积小、配合三脚架使用方便。天线涵盖双星单频、三星单频、四星四频、四星五频、全频等多种型号，具有信号稳定、体积小、重量轻、防水防尘、抗震等优越性能，是一款广受大地测量、GIS(手持 RTK)、驾考驾培、海洋测量、机械控制、变形监测、高精度调度监控等用户欢迎的测量型天线。

天线具有优越的增益、相位中心、极化轴比等性能，天线信号接收覆盖 GPS、GLONASS、被动信号的接收。输出信号结构包括两路 RS232 数据交换串口和一路秒脉冲信号，可为测量、机械控制、导航、授时等系统提供高精度位置、速度与时间等数据信息。

2.主要技术指标

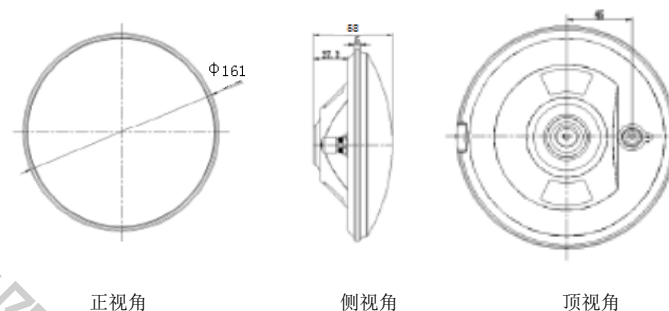
型号	RSM-RS1201
跟踪频段	1575±10MHz/1227±10MHz, 1559.052~1591.788MHz, 1166.22~1217.37MHz
电压驻波比 VSWR	≤2.0:1
增益	50±2dB
噪声系数	≤1.5dB
极化	右旋圆极化
天线轴比	<2dB
水平面覆盖角	360°
相位中心误差	±2mm
天线传输延迟	15ns
工作电压	5VDC
工作电流	≤25mA
带内平坦度	±2dB
功耗	≤0.6W
连接器	TNC
工作温度	-45℃~70℃
存储温度	-55℃~80℃
湿度	100%防潮，完全密封
防水/防尘	IP67

冲击和振动	Ep455
尺寸	161mm (直径) × 58mm (高)
接头形式	TNC Female
安装	5/8-11 螺纹安装

3.功能特点

- ◆ 天线部分采用多馈点设计方案，保证相位中心与几何中心重合，将天线对测量误差的影响降低到最小
- ◆ 天线单元增益高，方向图波束宽，确保低仰角信号的接收效果，在一些遮挡较严重的场合仍能正常收星
- ◆ 带有抗多径扼流板，有效降低多径对测量精度的影响
- ◆ 防水、防紫外线外罩，为天线能长期在野外工作提供保障

4.结构尺寸



5.验收与保管

- (1) 用户开箱验收仪器，应先检查仪器数量与装箱清单是否相符，如有不符者，请与我单位联系。
- (2) 本仪器应在额定测量范围内工作。
- (3) 仪器应轻拿、轻放，切忌剧烈震动。
- (4) 开箱后的仪器应放在湿度小于 80% 的房间内保存，室内不能含有腐蚀性气体，存放环境必须干燥、通风，搬运时小心轻放。