

MD508 五通道数字测向接收机

产品介绍

MD508 五通道数字测向机是创远信科经过多年技术积累，充分利用当代射频接收技术和高速数字信号处理技术研制的高性能无线电测向接收机。具有 5 个独立射频通道，采用相关干涉仪和空间谱估计测向体制，支持垂直、水平两种极化方式，可对 20MHz ～ 8GHz 频段内的信号进行快速搜索扫描、参数分析测量、测向。

性能指标完全满足国家无线电办公室印发的《省级无线电监测设施建设规范和技术要求》（2019）中“二类固定站”的要求。在测向灵敏度和测向精度等指标方面，具有明显的技术优势，产品具备强大的市场竞争力。

性能特点

- 具备高至 8GHz 的频率接收能力和测向能力，80MHz 的实时中频接收带宽；
- 线性度：IP3 ≤ 20dBm，IP2 ≤ 60dBm；
- 测向时间：≤ 2ms（突发信号）；
- 同频信号分离个数：≥ 3；
- 支持空间谱估计和相关干涉仪双测向体制；
- 支持最新版本原子化服务协议；
- 支持信号调制识别种类包括：AM、FM、CW、BPSK、QPSK、8PSK、OQPSK、pi/4-QPSK、2FSK、4FSK、8FSK、MSK、2ASK、16QAM、32QAM、64QAM；



技术指标

技术参数	
测向频率范围	30MHz ～ 8GHz（垂直极化） 40MHz ～ 1300MHz（水平极化）
测向通道数	5 通道
最大实时带宽	80MHz
噪声系数	≤ 10dB（低噪声模式）
输入二阶截点值	≥ 60dBm
输入三阶截点值	≥ 20dBm
中频抑制	≥ 90dB
镜频抑制	≥ 90dB
测向精度	≤ 1.5°（30 ～ 3000MHz,R.M.S，无反射环境） ≤ 2°（3 ～ 8GHz，R.M.S，无反射环境）
测向灵敏度	≤ 20dBμV/m（20 ～ 3000MHz） ≤ 25dBμV/m（3 ～ 8GHz）
全景扫描速度	50GHz/s
测向带宽	80MHz ～ 1kHz 不少于 25 种
测向时间	≤ 2ms（单突发信号）
同频信号个数	≥ 3 个
最小同频信号分辨角度	20°
调制识别种类	CW、AM、FM、ASK、BPSK、QPSK、8PSK、16QAM、2FSK、4FSK、MSK

配置清单

型号	描述
MD508	测向机主机
MD508-STD001	电源线
MD508-STD002	单机软件
RFD-M008	测向天线阵、馈线

成为全球无线通信测试仪器的知名品牌

关于创远

创远信科（上海）技术股份有限公司（简称创远信科，曾用名上海创远仪器技术股份有限公司）成立于 2005 年，是首批北交所上市企业（920961），始终致力于成为全球无线通信测试仪器的知名品牌。曾荣获 2016 年度国家科学技术进步奖特等奖和 2023 年度国家科学技术进步奖二等奖，国家专精特新“小巨人”企业，国家知识产权示范企业，累计申请专利 500 多项，其中 65% 以上为发明专利，是一家具有完全自主知识产权的高新技术企业。

公司长期深耕于无线通信、射频微波、毫米波及太赫兹技术，坚持市场导向、创新引领，重点发展 5G/6G 通信、毫米波及太赫兹、低轨卫星、北斗导航及通导一体、网络安全等测试技术研究与仪器研制，为实现进口替代、实业报国而不懈努力！

总公司
上海市松江区恒麒路 139 弄 1 号楼
电话：021-6432 6888
传真：021-6432 6777

热线电话：400-677-8077
邮箱：info@transcom.net.cn
网址：www.transcom.net.cn

南京分公司
南京市江宁区秣周东路 9 号无线谷 B3 栋 9 层
电话：025-52195771

成都分公司
四川省成都市高新区九兴大道 14 号凯乐国际 3 栋 403 室
电话：028-83227390
传真：028-85120797

珠海分公司
珠海市国家高新技术开发区大学路 101 号清华科技园（珠海）二期科研孵化楼 3 栋 901
电话：0756-6260896