

ME218 数字宽带接收机

产品介绍

ME218 数字宽带接收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接收机。系统具有全景扫描、中频分析、ITU 测量等常规功能，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“一类固定站”的要求。

此外，依靠创远在通信信号领域的深厚底蕴，接收机具备强大的信号分析处理能力，能够实现常见模拟信号、数字信号、制式信号的识别、分析和解调，满足无线电监测对信号深入认识的需求。

ME218 接收机结构紧凑、性能稳定、可靠性高，能够适用于固定站、移动站、可搬移站等多种应用环境。

性能特点

- 具备高至 18GHz 的频率接收能力，500MHz 的实时中频分析带宽；
- 相位噪声：≤ -120dBc/Hz@10kHz(f=1GHz)；
- 线性度：IP3 ≥ 20dBm，IP2 ≥ 60dBm；
- 支持中频带宽内最大 64 路并行分析解调 (最大带宽 300kHz)；
- 支持最新版本原子化服务；
- 具备实时频谱分析功能，采用数字荧光谱技术捕获快变信号，观察同频信号；
- 能够通过选件升级信号识别分析功能，支持各种模拟，数字，应急通信，专网通信和一般移动通信信号的识别分析；



技术指标

监测电气特性	
频率范围	20MHz-18GHz
频率分辨率	1Hz
频率准确度	⩽ 0.1ppm
最大中频带宽	500MHz
全景扫描速度	⩾ 500GHz/s
监测灵敏度	⩽ -108dBm
相位噪声	⩽ -120dBc/Hz@10kHz,1GHz
噪声系数	⩽ 12dB（低噪声模式）
中频抑制比	⩾ 90dB
镜频抑制比	⩾ 90dB
二阶截点	⩾ 60dB（低失真模式）
三阶截点	⩾ 20dB（低失真模式）
无杂散动态范围	⩾ 70dB
电平测量误差	⩽ ±1dB
最大输入电平	⩾ 10dBm
数字中频带宽	500MHz，320MHz，160MHz，80MHz，40MHz，20MHz，10MHz，5MHz，2MHz，1MHz，500kHz，250kHz，200kHz，150kHz，120kHz，100kHz，50kHz，30kHz，25kHz，15kHz，12kHz，9kHz，6kHz，3kHz，1kHz
解调带宽	500kHz，250kHz，200kHz，150kHz，120kHz，100kHz，50kHz，30kHz，25kHz，15kHz，12kHz，9kHz，6kHz
支持的识别模式	AM，FM，CW，ASK，FSK，(G)MSK，BPSK，QPSK,OQPSK，π/4-QPSK，QAM 等
机械特性	
尺寸	2U 标准机箱
重量	15kg
射频接口	N 型
网络接口	RJ45
供电	AC220V/50Hz
功耗	＜ 100W

配置清单

型号	描述
ME218	ME218 数字宽带接收机
标准配置	
ME18-STD001	电源线
ME18-STD002	单机版软件
天线	
RFH-008	20MHz-8GHz 全向监测天线，垂直极化
RFH-018	1-18GHz 全向监测天线，垂直极化

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