



鹰眼 ME218 数字宽带接收机

产品概述

鹰眼 ME218 数字宽带接收机是创远仪器经过多年技术积累，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, 80MHz 的实时中频分析带宽;
- 相位噪声: $\leq -120\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}(f=1\text{GHz})$
- 线性度: $\text{IP3} \geq 20\text{dBm}$, $\text{IP2} \geq 60\text{dBm}$
- 调谐时间: $\leq 100\mu\text{s}$
- 支持中频带宽内最大 32 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	
监测频率范围	20MHz-18000MHz
最大中频带宽	80MHz
频率稳定度	≤ 0.1ppm
频率分辨率	1Hz
频率切换时间	≤ 0.1ms
噪声系数	≤ 10dB
相位噪声	≤ -120dBc/Hz@10kHz(f=1GHz)
IP2	≥ 60dBm(低失真模式)
IP3	≥ 20dBm(低失真模式)
中频 / 镜频抑制比	≥ 100dB
电平测量精度	≤ 1dB
中频分析带宽	600Hz-80MHz, 不少于 20 种
全景扫描速度	≥ 200GHz/s (25kHz 步进)
信号识别分析 (选件: ME18-OPT001)	
支持的识别模式	ASK, FSK, MSK, GMSK, BPSK, QPSK, $\pi/4$ -QPSK, 8PSK, 16QAM, TD-LTE, FDD-LTE, NB-IoT。同时支持扩展识别分析库。
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	小于 100W

配置清单

型号	描述
ME208	鹰眼 ME218 数字宽带接收机
标准配置	
ME18-STD001	电源线
ME18-STD002	单机版软件
选件	
ME18-OPT001	信号分析识别软件
天线	
RFH-ANT008	20-8000MHz 全向监测天线，垂直极化
RFH-ANT026	1-26.5GHz 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

总公司

上海市徐汇区漕河泾开发区桂箐路 69 号 29 栋 5, 6 楼
电话: 021-6432 6888
传真: 021-6432 6777

南京分公司

南京市江宁区秣周东路 9 号无线谷 A3 楼 3102 室
电话: 025-84937849
传真: 025-84937849-804

北京分公司

北京市朝阳区北土城西路元大都 -7 号 E 座 403 室
电话: 13817113709

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

关于创远

上海创远仪器技术股份有限公司成立于 2005 年, 总部在上海, 2015 年在新三板挂牌做市 (831961), 是一家自主研发射频通信测试仪器和提供整体测试解决方案的专业仪器仪表公司。创远仪器专注于无线通信和射频微波技术领域, 重点拓展无线通信网络市场、无线电监测和北斗导航市场、面向无线通信的智能制造市场等三个方向, 拥有自主品牌和无线测试仪器核心专利技术, 核心产品和技术包括矢量信号模拟与发生系列、矢量信号分析系列、矢量网络分析系列、无线网络测试与信道模拟系列、无线电监测与北斗导航测试系列。荣获 2016 年度国家科学技术进步奖特等奖。2016 年成为上海市企业专利试点示范单位, 2017 年被评为“2017 年度国家知识产权优势企业”, 2018 年创远仪器院士工作站正式运行。

创远仪器自 2009 年以来承担国家“新一代宽带无线移动通信网”科技重大专项课题开发任务及上海市高新产业化专项、战略性新兴产业发展专项、科技创新行动等研发任务, 承担上海无线通信测试仪器工程技术研究中心的持续建设任务, 全面展开 5G 通信测试技术的研究并积极参与国家 5G 测试规范及标准制定。随着 2019 年中国 5G 元年启动, 公司已推出 5G 信号源、5G 信号分析仪、5G 扫频仪等一系列面向 5G 的产品及测试解决方案, 相关产品已经成功在 5G 研发、制造和网络建设中承担重要角色。

创远仪器主要客户包括移动通信运营商、国家无线电监测及检测机构、通信及北斗/GPS 导航射频产品制造企业、国防军工企业、无线通信网络工程服务公司等。2015 年起开始布局海外市场, 2018 年在印度成立全资子公司, 通过全球近 30 家渠道商服务分布于 50 多个国家和地区的客户。

我们始终坚守自己的愿景: 成为全球无线通信测试仪器的知名品牌。我们始终履行着自己的使命: 客户第一、颠覆创新、方案领先。创远仪器立志为无线通信测试仪器中国制造贡献自己的智慧和力量!

热线电话: 400-677-8077

邮箱: info@transcom.net.cn

网址: www.transcom.net.cn

西安办事处

西安市高新区锦业一路 56 号研祥城市广场 B 座 2217 室
电话: 029- 81028261

深圳办事处 (筹建中)

电话: 13817170735

印度子公司

FF.26, Augusta Point, DLF Golf Course Road, Sector-53, Gurgaon,
Haryana, India
电话: +919660656319

