3943B-S 监测接收机





主要特点

- 手持操作灵巧便携
- 多通道并行接收
- 监测测向一体化设计
- 功能丰富支持在线解调、信号识别
- 具备高精度时间同步，支持 TDOA 定位
- 程控指令兼容性高

出色的接收性能

- 监测频率范围：9kHz ~ 8GHz
- 测向频率范围：20MHz ~ 6GHz
- 20MHz 分析带宽
- 全频段预选设计，即避免设备过载，又高灵敏度接收信号

多通道并行工作

- 同时提供频谱测量、电平场强测量和解调功能
- 频谱测量通道的实时频谱带宽可设置范围为 1kHz 到 20MHz
- 电平场强测量通道具备 34 个中频滤波器，中频带宽从 100Hz 到 20MHz
- 解调通道可直接输出解调声音

多模式扫描功能

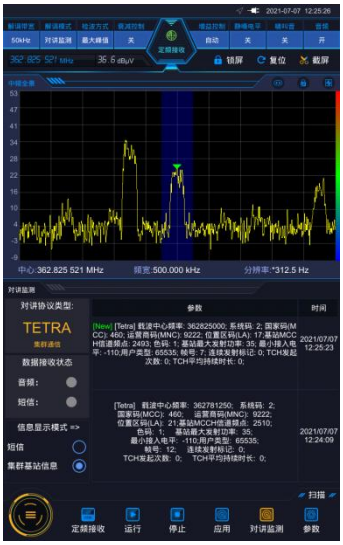
- 支持定频接收、全景扫描、频率扫描、列表扫描
- 支持频谱图、瀑布图

支持多种调制样式的信号解调

- 支持解调的信号格式包括 FM、PM、AM、LSB、USB、ISB、CW、PULSE、IQ
- 具备自动频率控制(AFC)功能，方便在解调带宽内自动跟踪接收信号

数字对讲机监测功能

- 监测数据包括：对讲机协议类型、音频、短信和集群通信基站数据
- 支持的对讲机协议类型包括：TETRA、DMR、PDT、dPMR、NXDN、DSTAR、P25、C4FM



视频泄漏信息检测及还原功能

- 能够对计算机视频泄漏信息进行检测与图像还原再现

- 支持 HDMI、VGA 接口视频信号



手动辐射源测向

- 定向天线全频段覆盖：9kHz~20MHz、20MHz~200MHz、200MHz~500MHz、500MHz~8GHz
- 可视化设计，自动指示最大强度方向
- 支持数字地图功能，方便室外辐射源查找
- 天线手柄智能控制，方便用户使用



自动辐射源测向

- 支持单通道相关干涉仪算法进行测向
- 测向频段：20MHz~6GHz
- 测向最大带宽 20MHz，测向精度优于 3°RMS
- 最快 30ms/次的测向速度



辐射源定位功能

- 基于测向结果对辐射源进行定位
- 测向结果、定位结果可直观的在数字地图上显示



记录功能

- 支持记录数据类型：IQ、音频和频谱
- 可将数据记录到内部内存或外部 SD 卡中

音频和频谱数据回放功能

- 支持音频和频谱数据回放
- 频谱数据回放支持多种回放速率，方便用户查看

远程控制功能

- 通过 LAN 接口实现测量数据的传输

- 测量数据包括电平数据、频谱数据、音频数据、IQ 数据
- 支持最大 20MHz 分析带宽的 IQ 数据传输

高精度时间同步功能

- 支持北斗/GPS 时间同步功能，数据时间戳准确度优于 100ns，频率准确度优于 0.01ppm
- 可用于构建 TDOA 定位系统和多设备协同工作系统

支持多种使用方式

- 配有支架、手带、背带等配件，方便桌面、手持、背负操作
- 搭载户外模式，显示更清晰

主要规格

型号	3943B-S
频率范围	9kHz ~ 8GHz
分析带宽	20MHz
最大线性工作输入电平	-13dBm (9kHz≤f≤20MHz) 3dBm (20MHz < f≤3.6GHz) -24dBm (3.6GHz < f≤8GHz)
显示平均噪声电平（频谱通道）	≤-151dBm (100kHz≤f≤1MHz) ≤-154dBm (1MHz < f≤80MHz) ≤-160dBm (80MHz < f≤1.5GHz) ≤-155dBm (1.5GHz < f≤5.8GHz) ≤-151dBm (5.8GHz < f≤8GHz)
噪声系数（电平通道）	≤17dB，测试频率 1MHz ≤11dB，测试频率 1.1GHz
相位噪声	< -115dBc/Hz（10kHz 频偏、载波 11MHz） < -117dBc/Hz（100kHz 频偏、载波 11MHz） < -95dBc/Hz（10kHz 频偏、载波 500MHz） < -95dBc/Hz（100kHz 频偏、载波 500MHz）
AM 解调灵敏度	≤-105.5dBm (9kHz≤f≤20MHz) ≤-110dBm (20MHz < f≤1.5GHz) ≤-106dBm (1.5GHz < f≤3.6GHz) ≤-102dBm (3.6GHz < f≤8GHz)
FM 解调灵敏度	≤-103dBm (9kHz≤f≤20MHz) ≤-111dBm (20MHz < f≤1.5GHz) ≤-107dBm (1.5GHz < f≤3.6GHz) ≤-102dBm (3.6GHz < f≤8GHz)
三阶截获点	> 18dBm (9kHz≤f≤20MHz) > 15dBm (20MHz < f≤1.5GHz（低失真模式）) > 15dBm (1.5GHz < f≤3.6GHz（低失真模式）) > -8dBm (3.6GHz < f≤8GHz)
二阶截获点	> 30dBm (9kHz≤f≤1.5GHz) > 60dBm (1.5GHz < f≤3.6GHz) > 55dBm (3.6GHz < f≤5.8GHz)

	> 50dBm (5.8GHz < f≤8GHz)
镜频抑制	> 60dB (20MHz≤f≤3.6GHz) > 70dB (3.6GHz < f≤8GHz)
中频抑制	> 80dB (20MHz≤f≤3.6GHz) > 90dB (3.6GHz < f≤8GHz)
剩余响应	< -100dBm (9kHz≤f≤3.6GHz) < -90dBm (3.6GHz < f≤7GHz) < -80dBm (7GHz < f≤8GHz)
全景扫描速率	> 2GHz/s
幅度准确度	优于±3dB
中频频谱显示范围	1kHz，2kHz，5kHz，10kHz，20kHz，50kHz，100kHz，200kHz，500kHz，1MHz，2MHz，5MHz，10MHz，20MHz
解调模式	AM，FM，PM，CW，LSB，USB，ISB，PULSE，IQ
尺寸(宽×高×深)	（182.5±1.2）mm×（289±1.2）mm×（69±0.8）mm
温度范围	贮存温度：-40℃ ~ +70℃ 工作温度：0℃ ~ +50℃
电源	电池供电和电源适配器供电 电源适配器输入标称值：AC 100~240V，50~60Hz
功耗	< 30W
重量	≤3.5kg（含电池和手带）

订购信息

产品名称	3943B-S 监测接收机	型号
主体		
1	监测接收机	3943B-S
主要功能选件		
1	全景扫描选件	3943B-001
2	水平扫描选件	3943B-002
3	场强测量选件	3943B-003
4	信号记录与回放选件	3943B-005
5	地图选件	3943B-006
6	GPS 北斗选件	3943B-007
7	Micro SD 卡	3943B-008
8	手持式定向天线	3943B-014

9	测向选件	3943B-016
10	无显示金属壳体结构选件	3943B-020
11	数字对讲机监测选件	3943B-021
12	紧凑型测向天线	3943B-023
附件		
1	电源线	
2	用户手册	
3	程控手册	
4	产品合格证	