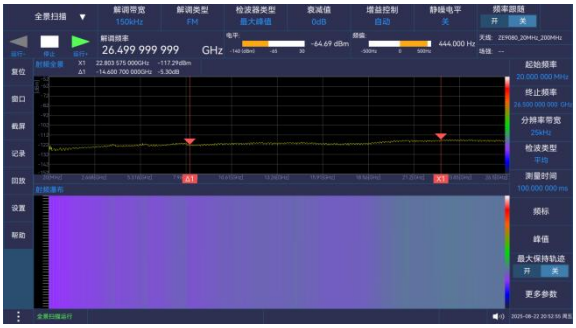
3926 系列宽带监测接收机



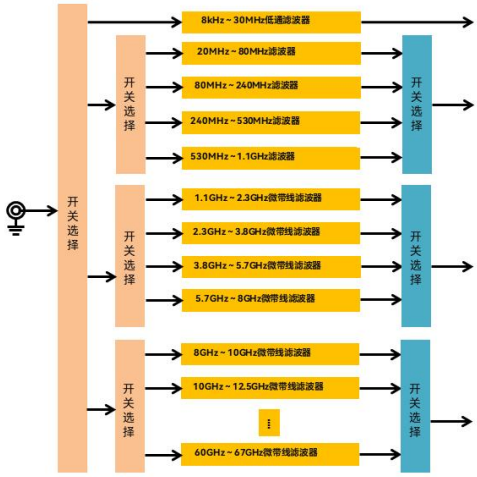


主要特点

- 监测频率范围 8kHz~67GHz
- 最大 2GHz 实时分析带宽
- 500GHz/s 超高的全景扫描速度
- 具备信号识别、解调、分析功能
- 支持最高 2GHz 带宽实时 IQ 数据流

高端配置全频段预选滤波

- 全频段 20 多组滤波器组合
- 滤波置于射频前端，保证接收线性
- 高 Q 值滤波器设计，抑制带外干扰



更出色的射频接收性能

- 相位噪声优于-130dBc/Hz（载波 1GHz，频偏 10kHz）
- 20MHz 至 8GHz 波段，噪声系数低至 12dB
- 8GHz 至 26.5GHz 波段，噪声系数低至 15dB（典型值）

大带宽实时高速扫描

- 实时带宽标配 160MHz，可选 1GHz、2GHz
- 最高每秒可执行 10000 次测量
- 25kHz 分辨率时扫描速度可达 500GHz/s，1.25MHz 分辨率时扫描速度高达 5THz/s

多种扫描方式

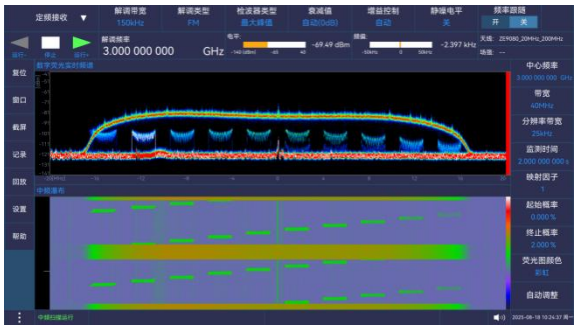
- 支持定频接收、全景扫描、频率扫描、列表扫描
- 支持存储表、抑制表

多通道并行处理

- 三个并行处理通道：频谱通道、电平通道、解调通道
- 频谱通道实时带宽可设置范围为 1kHz 到 160MHz（选件最大 2GHz），分辨率带宽从 0.625Hz 到 2MHz 可选
- 电平通道具备 42 档滤波器，解调带宽覆盖 10Hz 到 80MHz
- 解调通道可实现 AM，FM，PM，CW，LSB，USB，ISB，PULSE，IQ 实时解调

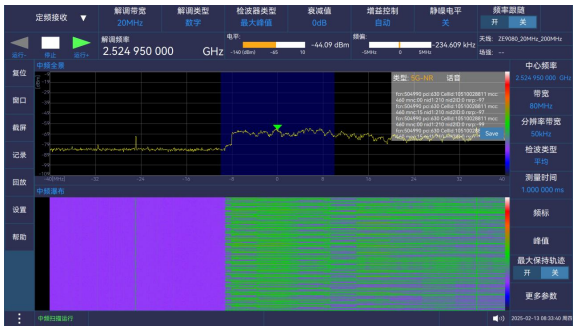
数字荧光实时频谱分析功能

- 最大 2GHz 带宽的数字荧光实时频谱分析
- 100%截获概率（POI）信号最短持续时间优于 125ns，可用于捕获测量脉冲信号、间歇性信号等瞬态突发信号



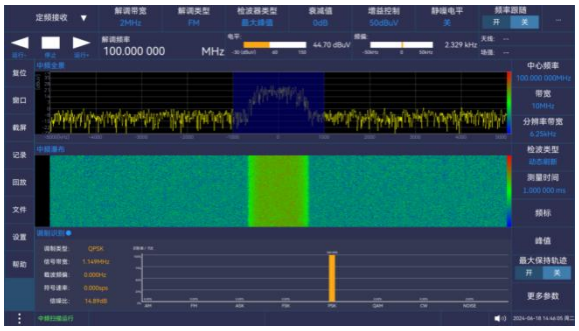
传输协议自动识别解析功能

- 实时检测、识别、解析公用传输协议
- 支持协议类型：CDMA、GSM、WCDMA、TDD-LTE、FDD-LTE、5G-NR、DMR、TETRA、PDT、NXDN、dPMR、P25、DRM、DTMB、WIFI、LORA、AIS、ADS-B



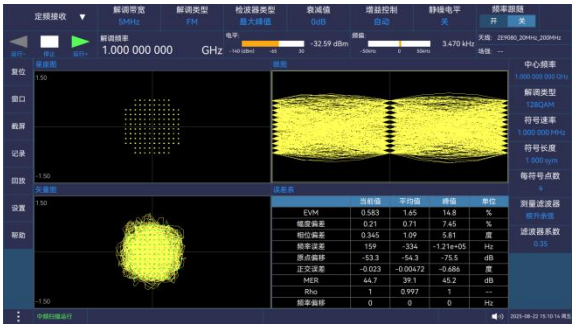
信号调制参数自动识别功能

- 基于智能算法与高阶谱分析技术，识别正确率高于 90%
- 支持调制类型：AM、FM、2FSK、4FSK、8FSK、16FSK、16QAM、32QAM、64QAM、128QAM、256QAM、BPSK、QPSK、8PSK、16PSK、OQPSK、π/4QPSK、ASK、MSK



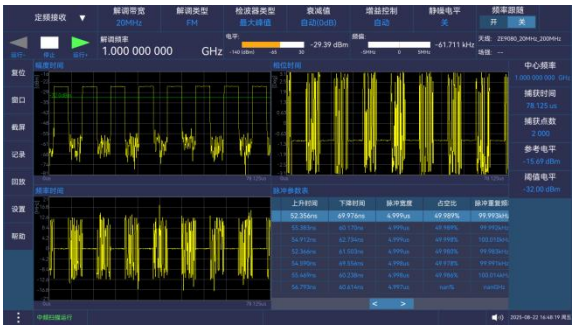
数字解调功能

- 支持 PSK、FSK、QAM、ASK 等数字调制类型
- 支持多种滤波器类型：根升余弦、高斯、边缘、IS95、矩形
- 支持调节滤波器系数



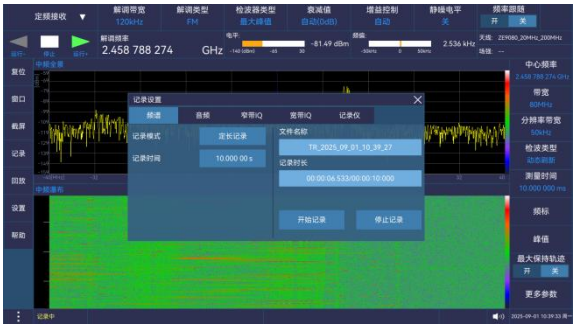
脉冲信号自动分析功能

- 支持对脉宽、脉冲周期、脉冲上升和下降时间、峰值功率、脉冲幅度、频率偏移等脉冲参数进行分析
- 支持多域图像展示：频域曲线、时域曲线、参数表等



记录和回放功能

- 支持频谱、IQ、音频实时输出与记录
- 支持频谱、IQ、音频实时回放分析
- 支持外接大容量数据记录仪



高速数据传输接口

- 支持千兆网接口（标配）
- 支持万兆网接口（选配）
- 支持高速光纤接口(选配)，可实现 160MHz、1GHz、2GHz 带宽实时 IQ 数据流输出



简易的系统集成

- 支持可编程仪器标准命令（SCPI 标准）
- 开放的远程控制接口，通用的数据格式
- 标准 4U 结构，配置上架把手

主要规格

型号	3926B	3926E	3926H	3926L
频率范围	8kHz ~ 8GHz	8kHz ~ 26.5GHz	8kHz ~ 50GHz	8kHz ~ 67GHz
分析带宽	160MHz（标配），1GHz（选件），2GHz（选件）			
扫描速度	≥500GHz/s(25kHz 分辨率) ≥5THz/s（1.25MHz 分辨率，需选配 1GHz 分析带宽选件，起始频率≥750MHz）			
频率准确度	≤1×10^{-7}			
频率分辨率	1Hz			
相位噪声	≤-130dBc/Hz（10kHz 频偏、载波 1GHz）			
噪声系数 **（低噪声模式）**	≤12dB (20MHz≤f≤8GHz) ≤14dB (8GHz < f≤18GHz) ≤19dB (18GHz < f≤26.5GHz) ≤22dB (26.5GHz < f≤40GHz) ≤35dB (40GHz < f≤50GHz) ≤40dB (50GHz < f≤67GHz)			
三阶截获点 **（低失真模式）**	≥30dBm (20MHz≤f≤8GHz) ≥20dBm (8GHz < f≤26.5GHz) ≥10dBm (26.5GHz < f≤67GHz)			
二阶截获点 **（低失真模式）**	≥60dBm (20MHz≤f≤8GHz) ≥60dBm (8GHz < f≤26.5GHz) ≥55dBm (26.5GHz < f≤67GHz)			
镜频抑制	≥90dB (20MHz≤f≤40GHz) ≥80dB (40GHz < f≤67GHz)			
中频抑制	≥90dB (20MHz≤f≤40GHz) ≥80dB (40GHz < f≤67GHz)			
剩余响应	≤-105dBm			
幅度准确度	±3.0dB (20MHz≤f≤8GHz) ±3.5dB (8GHz < f≤40GHz) ±4.0dB (40GHz < f≤67GHz)			
最大输入功率	15dBm (20MHz≤f≤8GHz) 10dBm (8GHz < f≤40GHz) 5dBm (40GHz < f≤67GHz)			
解调模式	AM，FM，PM，CW，LSB，USB，ISB，PULSE，IQ			

温度范围	贮存温度：-40℃ ~ +70℃ 工作温度：0℃ ~ 50℃
功耗	≤300W（标配），≤450W（全配置选件）
可靠性	MTBF(θ_0)≥5000h
尺寸 **(宽×高×深)**	外形尺寸：（482±4）mm×（193±2.5）mm×（517±4）mm 公称尺寸：（426±2）mm×（177±1.2）mm×（450±2）mm（不含把手、底脚、后框、旋轮、橡胶按键、侧提带、塞扣、螺钉、接地柱、光纤笼、跳线、输入输出接头、结构件局部凸出部分等的主要外形尺寸）
重量	≤30kg（选件配置不同，重量不同）

订购信息

产品名称	3926 系列宽带监测接收机	型号
主体		
1	宽带监测接收机：8kHz ~ 8GHz	3926B
2	宽带监测接收机：8kHz ~ 26.5GHz	3926E
3	宽带监测接收机：8kHz ~ 50GHz	3926H
4	宽带监测接收机：8kHz ~ 67GHz	3926L
主要功能选件		
1	1GHz 分析带宽	3926-H01
2	2GHz 分析带宽	3926-H02
3	GNSS	3926-H03
4	万兆网	3926-H04
5	1GHz 带宽光纤数字接口	3926-H05-1000
6	2GHz 带宽光纤数字接口	3926-H05-2000
7	160MHz 带宽光纤数字接口	3926-H06
8	本地存储空间扩展（2TB）	3926-H07-2T
9	本地存储空间扩展（4TB）	3926-H07-4T
10	通信协议识别与解调功能	3926-H08
11	信号调制参数自动识别	3926-S01
12	信号解调	3926-S02
13	脉冲信号分析	3926-S03
14	数字荧光实时频谱分析	3926-S04
15	信号记录与回放	3926-S06

附件		
1	电源线	
2	用户手册	
3	产品合格证	