



Rav 1.0
2024.04.23

TBMR-110M EMI测量接收机 DC-110MHz

概述

TBMR-110M EMI 测量接收机设计是用于进行传导发射测量，其内部包含了多个功能（EMI 测量接收机、频谱分析仪、跟踪分析仪、示波器、IQ 信号源、调制功能），外观结构非常便携。

EMC 测试对各种标准限值有要求外，还对测量设备和测量方法有明确的要求。其目的以确保 EUT 的电磁发射不超过规定的限值。最大承受功率和多功能性使其成为工程师在开发过程中进行一致性测量的完美工具。操作简单易用还使电子产品进口商能够定期评估其供应商是否在 EMC 合规性方面提供一致的质量，而不必将其外包给测试实验室。高精度，多功能性和高速测量只是众多功能中的一小部分。

产品特点

一机多用（EMI 接收机、频谱分析仪、示波器、IQ 信号源）

频率从真 DC-1Hz 开始，最高 110MHz

EMI 接收机符合 CISPR-16,ANSI 和 MIL-STD（军标检波器）

示波器超低本底噪音，电压档位低至 $1\mu\text{V}/\text{div}$

应用

1. 传导骚扰测试
2. 噪音测量
3. 谐波测量



功能选择界面

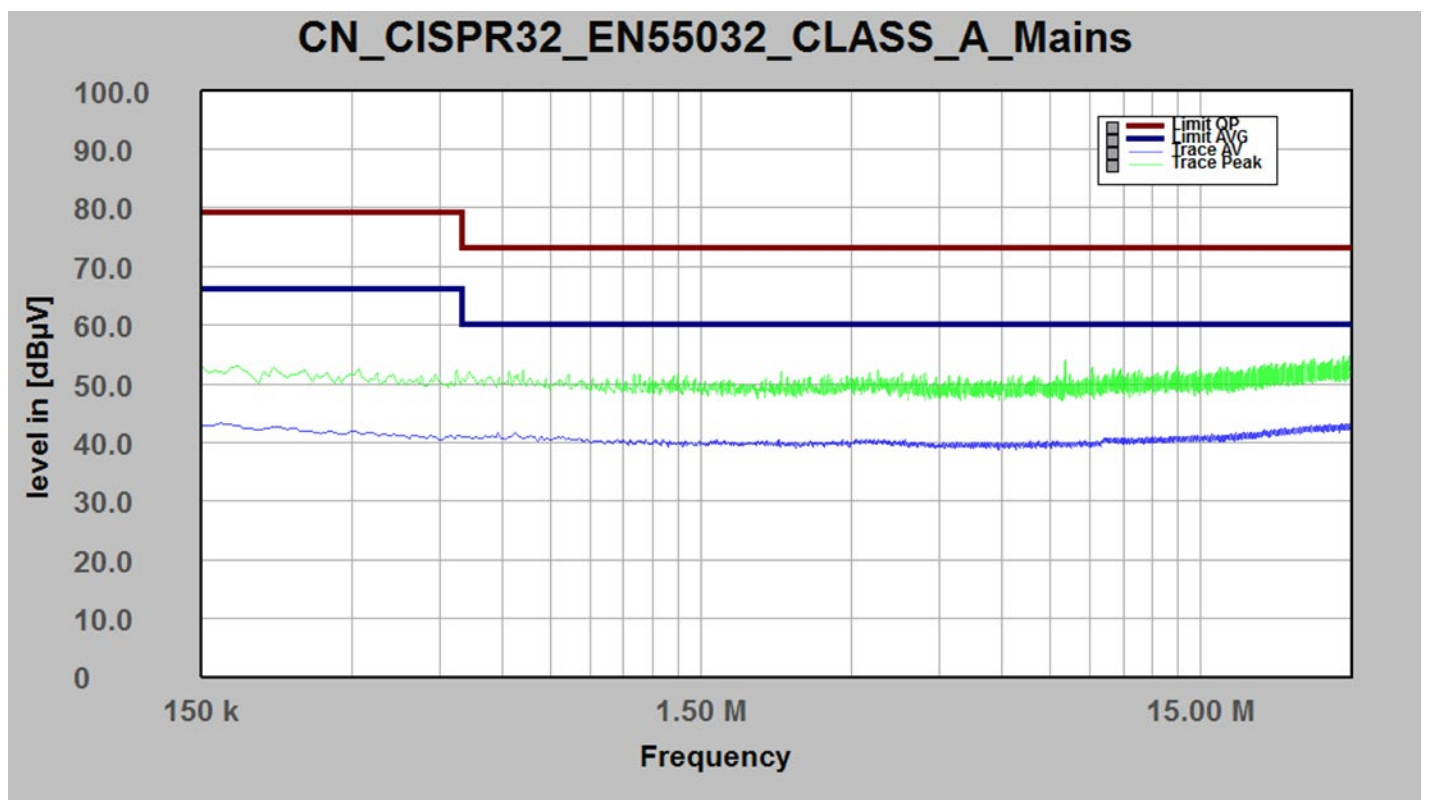
The interface displays several functional options:

- Oscilloscope
- Spectrum Analyzer
- EMI Analyzer
- Tracking Analyzer
- Stream I/Q Data
- Demodulator
- Remote Control

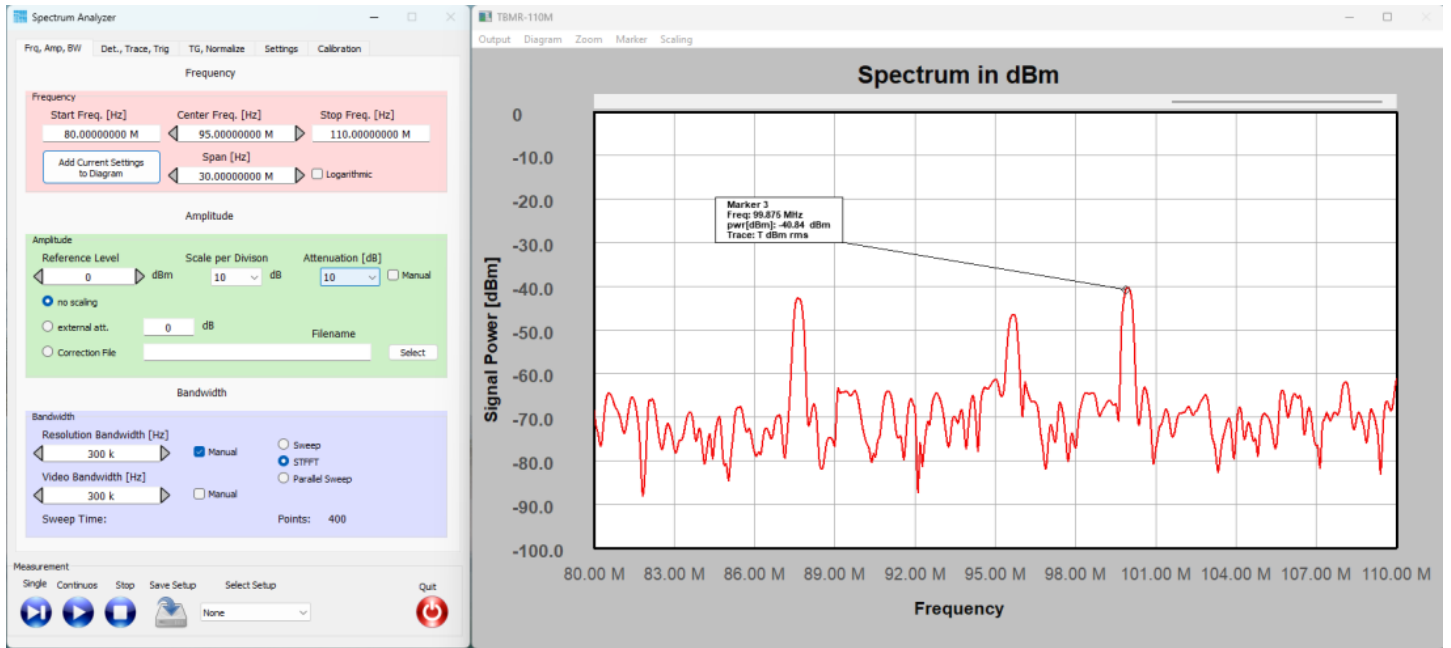
Action

- Quit (represented by a red power button icon)
- Connected (checkbox checked)
- Version: V1.2 Build:3

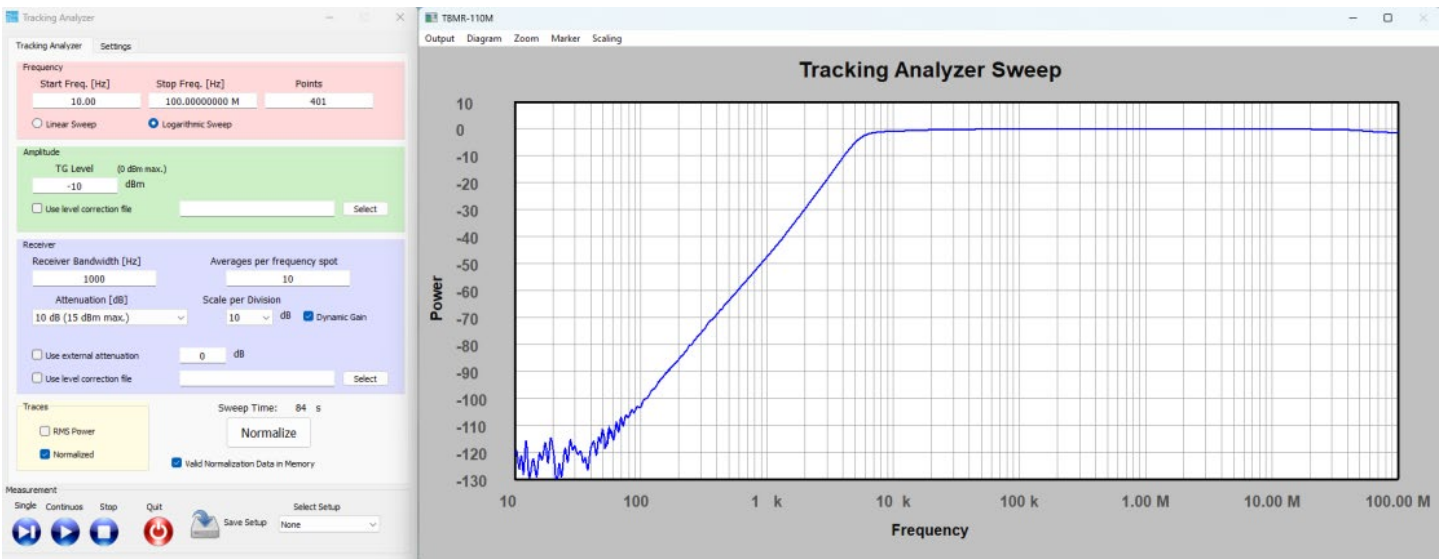
EMI接收机功能



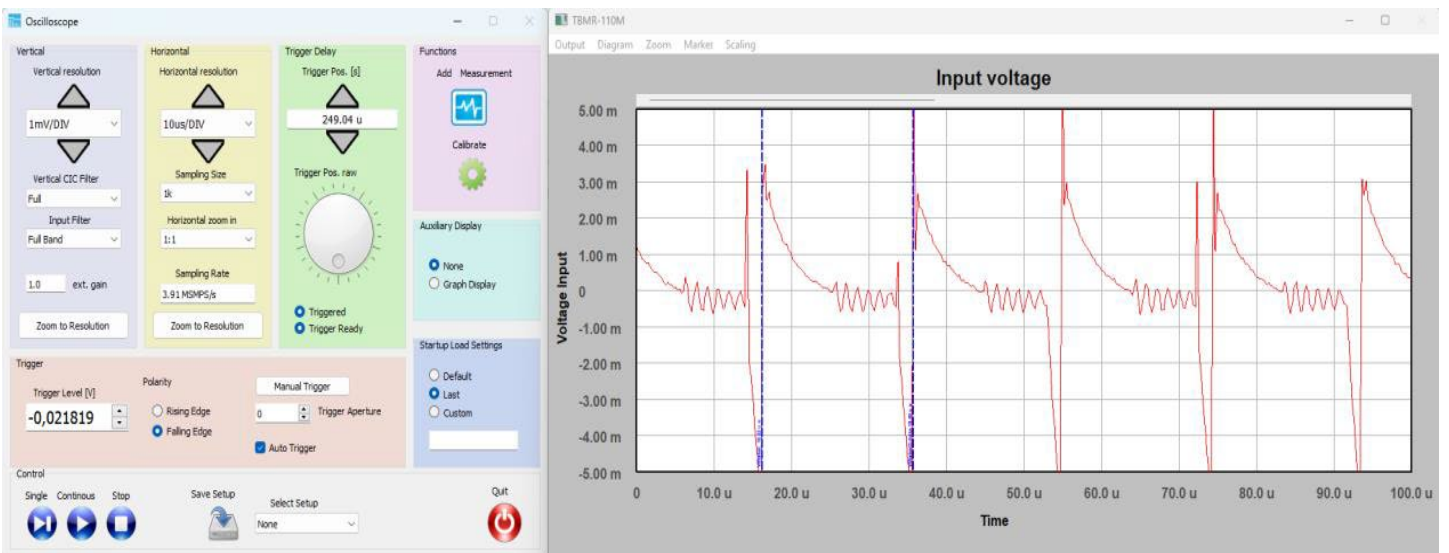
频谱分析仪功能



跟踪分析 (标网) 功能



示波器功能



技术指标

EMI接收机

频率范围	DC 110MHz
噪音	-162dBm/Hz @ 1KHz
预选器	7波段硬件预选器
最大输入功率	30dBm
标准规范	CISPR-16、ANSI、MIL-STD (美军标)
检波器	峰值、准峰值、平均、CISPR-平均、RMS和CISPR-RMS; 并行工作
扫描	扫描、STFFT、直接并行分辨率带宽设置 (-3dB/-6dB)
测量	内置多重标准限值 具有选择性峰值测量的预测量 直接快速兼容STFFT测量
校准系数	内置传感器、天线因子、和各种其他补偿文件
接头	N型母
质保	1年
标准配置	EMI接收机、说明书、线缆、转接头

频谱分析仪

频率范围	DC-110MHz
跟踪源	DC-110MHz
RBW/VBW	0.1Hz-3.5MHz @任意设置
SPAN	0 SPAN触发时域
显示方式	线性、对数 (幅度和频率显示)
扫描	扫描、STFFT、直接并行分辨率带宽设置
检波器	平行-均方根、正/负, 峰值/平均检波器
轨迹	轨迹显示
其他	峰值保持、噪音标记、最大功率显示、存储/加载预

跟踪分析仪

频率范围	DC-110MHz
输出功率	0 ~ -50dBm

动态范围	120dB
校准文件	功率校准和电平校准
预设	快速加载

示波器

频率范围	DC-110MHz
实时采样率	250MS/s , 14bit
Interpolated sampling	4GS/s
本底噪音	1uV/div
分辨率	1ns/div – 1s/div 水平分辨率
其他	各种触发, 垂直CIC滤波器选项, 自动测量功能

解调器

频率范围	DC-110MHz
解调方式	直接解调到PC系统
解调格式	AM/FM/SSB
其他	可调带宽、中心频率和解调参数、自动解调

IQ信号源

数据源	GNU Radio
文件	IQ文件
其他	中心频率和带宽可调

远程控制

远程控制	通过网络直接控制EMI接收机
其他	基于文本协议、兼容EMCview软件

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话: 0755-85261178 E-mail: ocetest@126.com URL: www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来