

# 5252A 基站综合测试仪

( 9kHz ~ 6GHz )



## 产品综述

5252A基站综合测试仪具有数种常用仪表的主要功能，包括：无线信号的检测与分析、GSM、TD-SCDMA、WCDMA、CDMA2000、TD-LTE、FDD-LTE、TD-LTE-A和FDD-LTE-A频域/时域/码域测试、信号强度/信号质量测试功能、以及功率测试等。

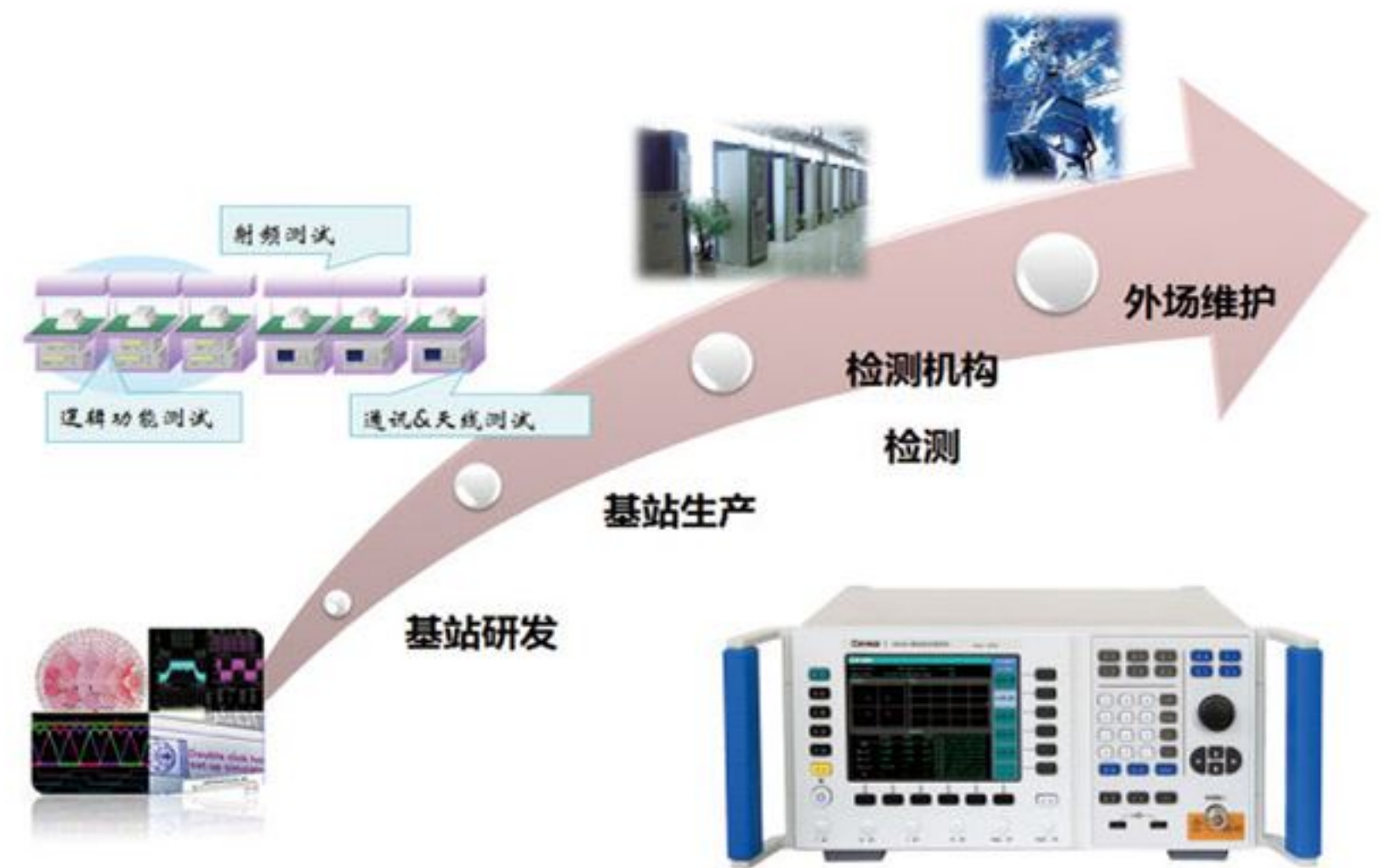
5252A基站综合测试仪适用于网络规划、建设、验收、维护、优化各阶段的频谱扫描、信号检测、设备调试等工作。常规功能模块有：频谱分析模块、调制信号分析模块、多种通信标准分析功能等。

## 主要特点

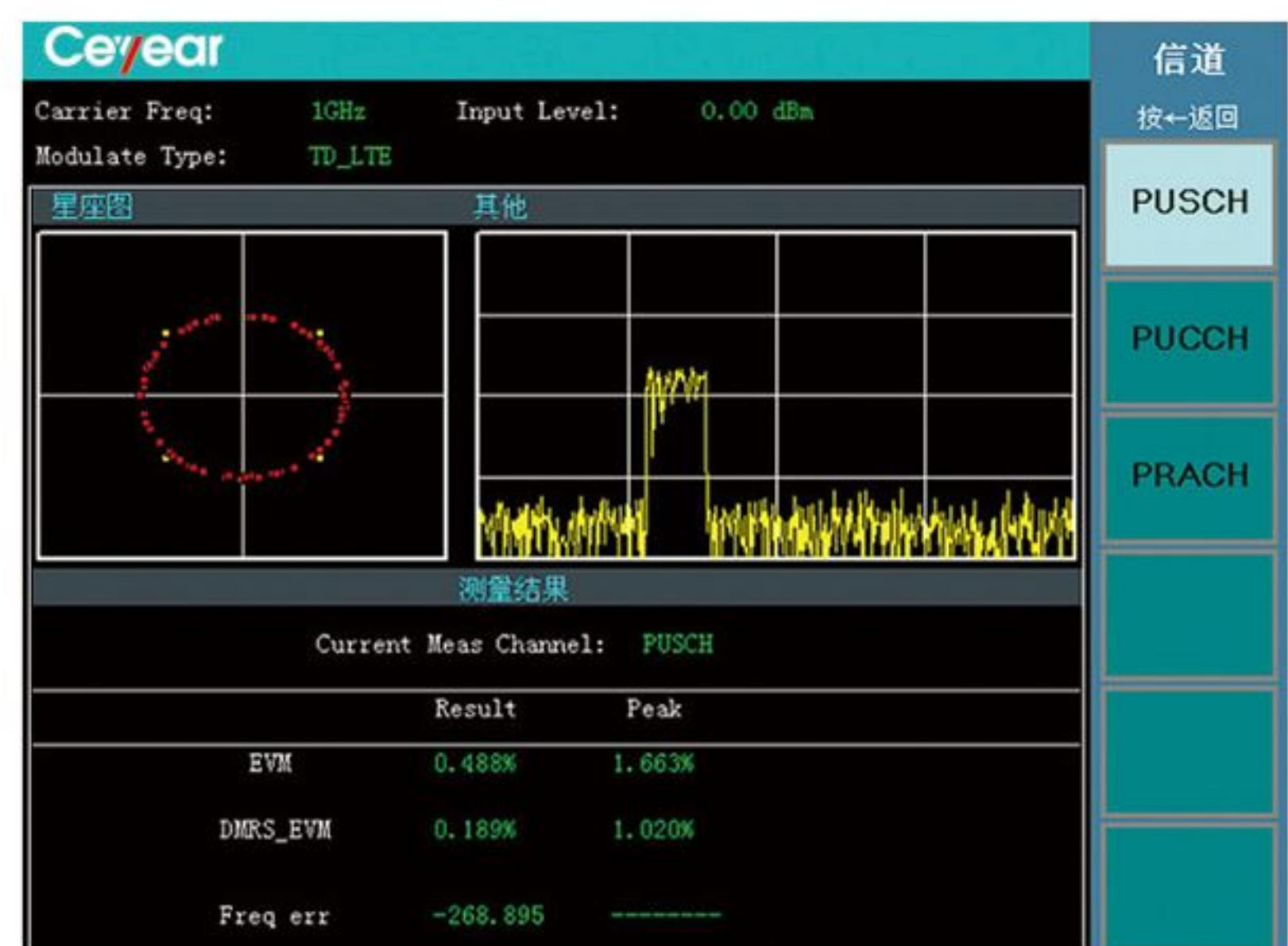
- GSM、TD-SCDMA、CDMA2000、CDMA、WCDMA、TD-LTE、FDD-LTE、TD-LTE-A和FDD-LTE-A多种标准制式基站信号检测与分析功能，满足当今复杂网络测试需求
- 支持导频信道、同步信道、寻呼信道等多个信道模拟与分析，支持信道编码与解码，自动恢复层2数据流
- 大动态范围和高灵敏度的基站信号接收能力，支持多信道并存分析
- 多参数、多域同步关联分析：射频信号功率测试、频谱发射模板测试、邻道泄漏抑制比、信号质量等多域测试功能
- 支持2载波聚合测试，可满足LTE-Advanced基站测试
- 支持64QAM高级调制基站信号测量能力
- 中/英文操作界面，TFT真彩液晶显示
- GPIB、TCP/IP、USB等丰富的程控接口可自由选择

## 典型应用

5252A基站综合测试仪适用于网络规划、建设、验收、维护、优化各阶段的频谱扫描、信号检测、设备调试等工作。5252A基站综合测试仪应包含的常规功能模块有：频谱分析模块、调制信号分析模块、多种通信标准分析功能等。



支持以下标准制式的信号解调测试分析功能  
支持TD-LTE；

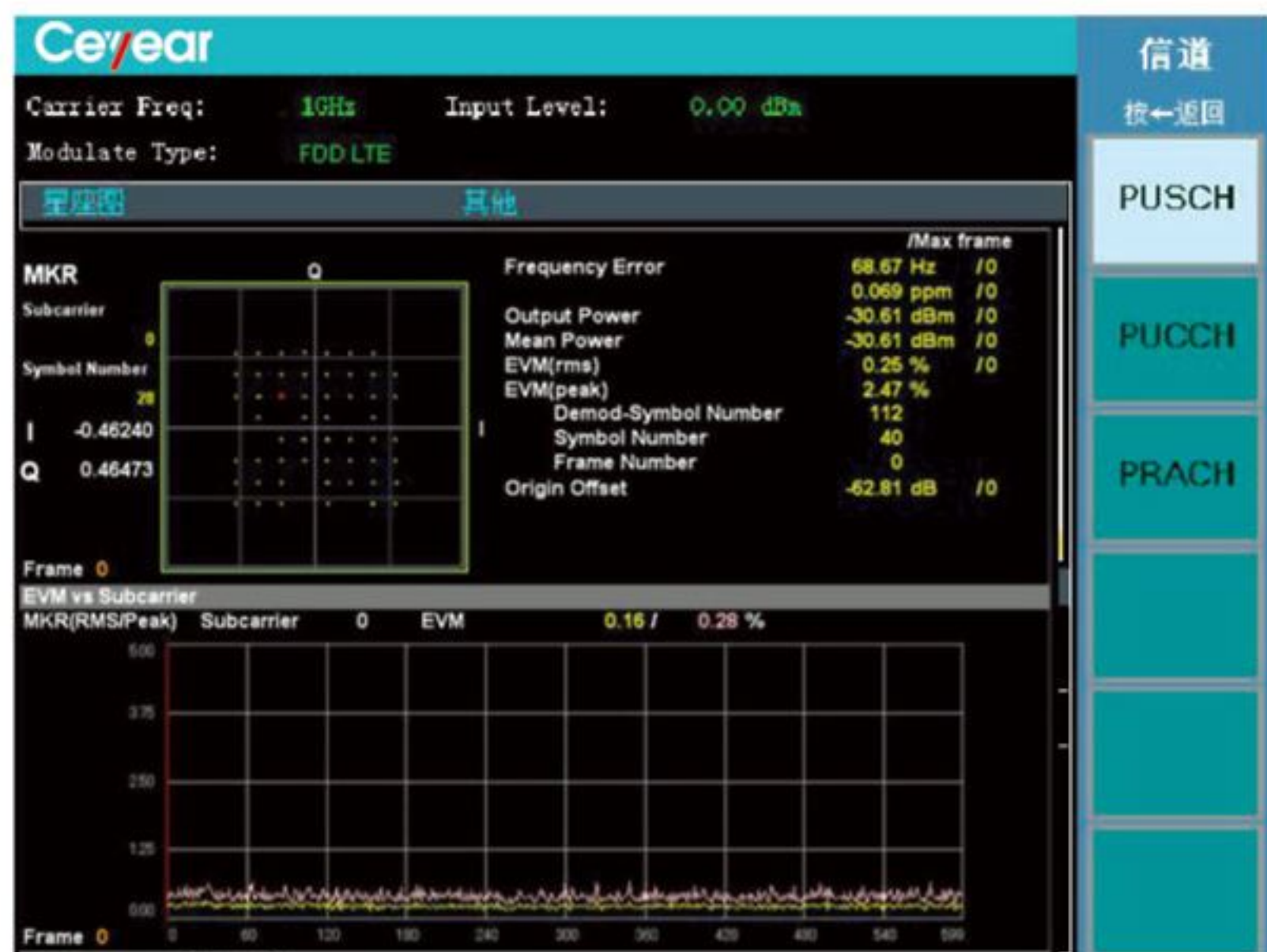




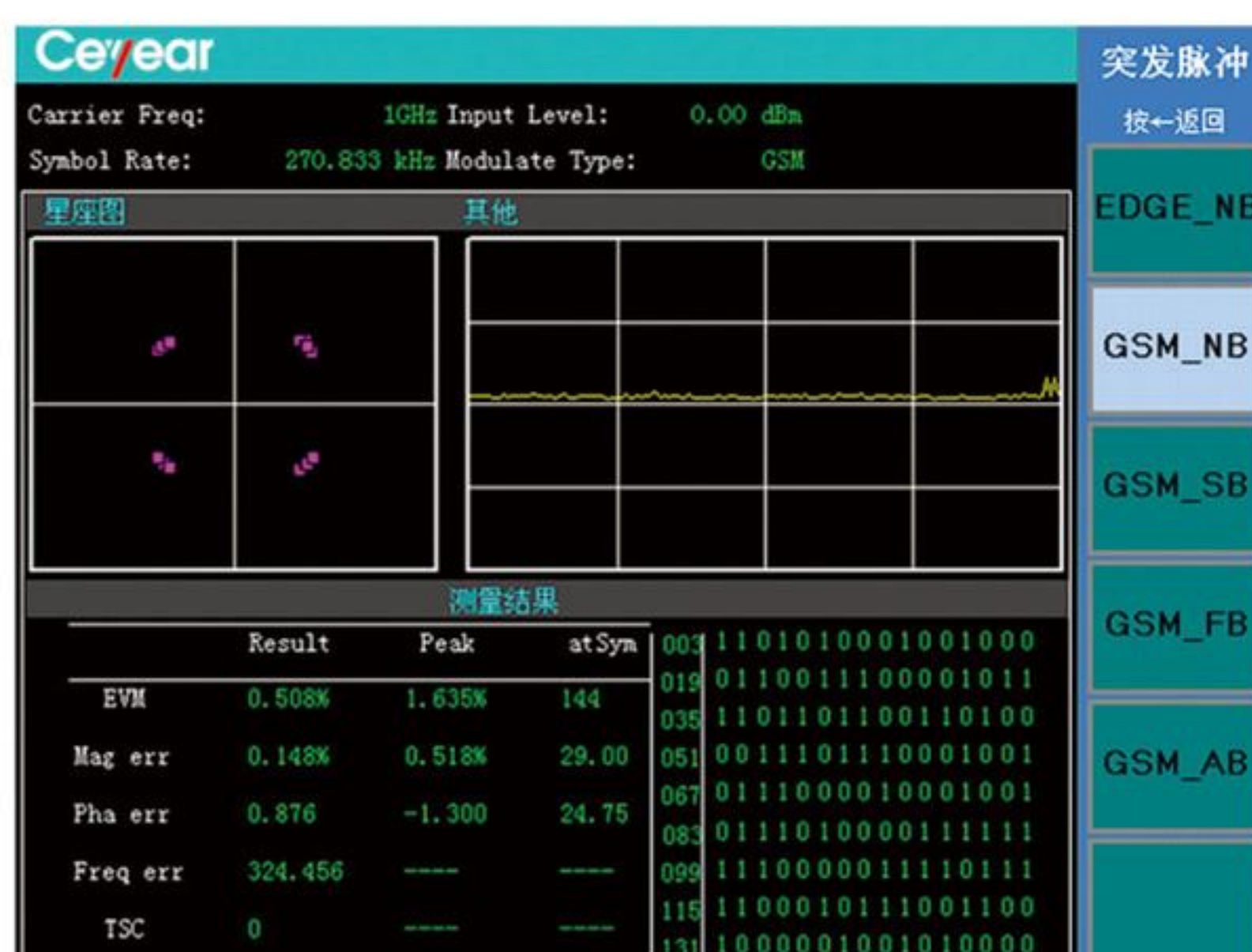
# 5252A 基站综合测试仪

(9kHz ~ 6GHz)

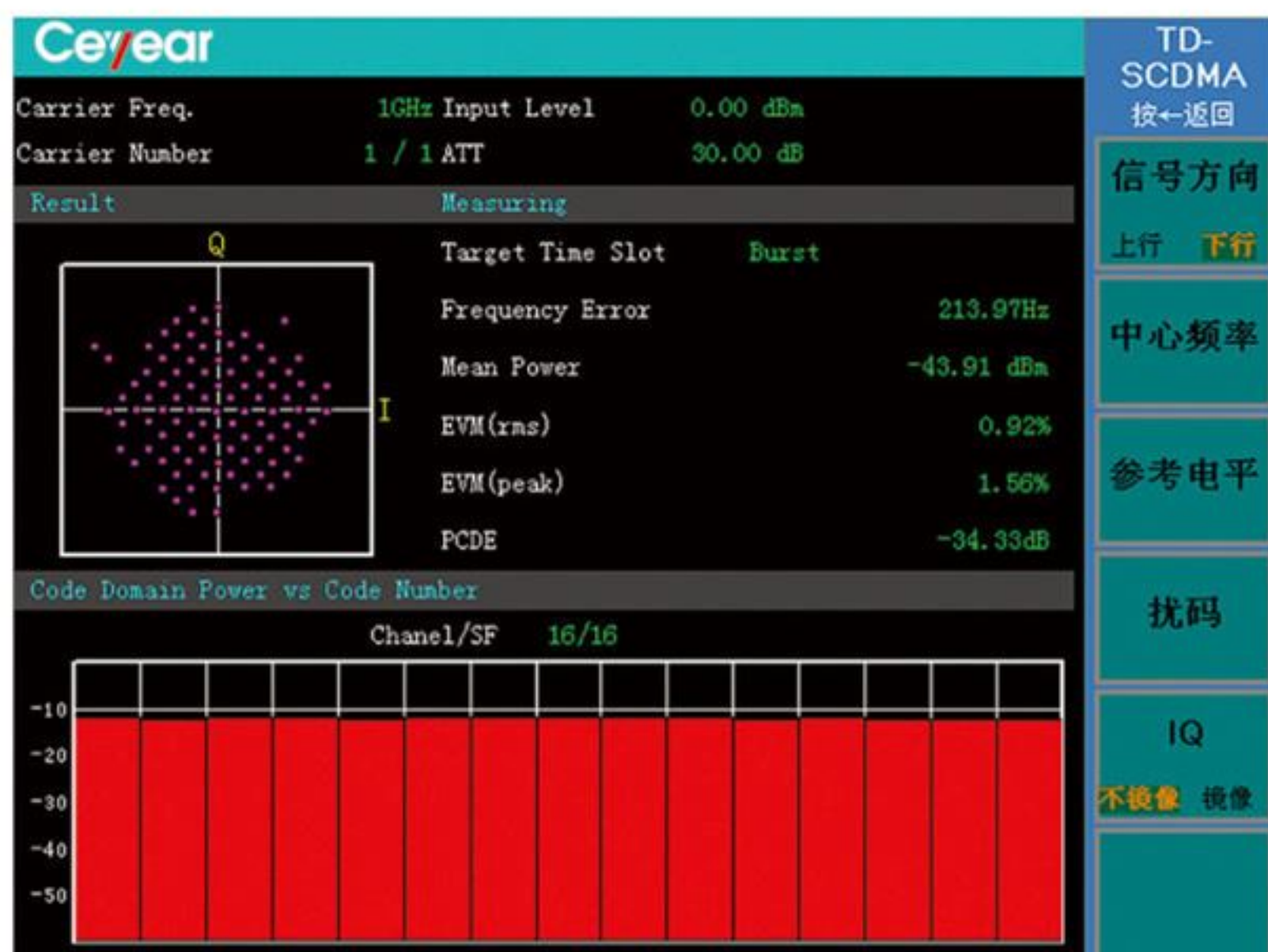
●支持LTE FDD



●支持GSM/GPRS/EDGE

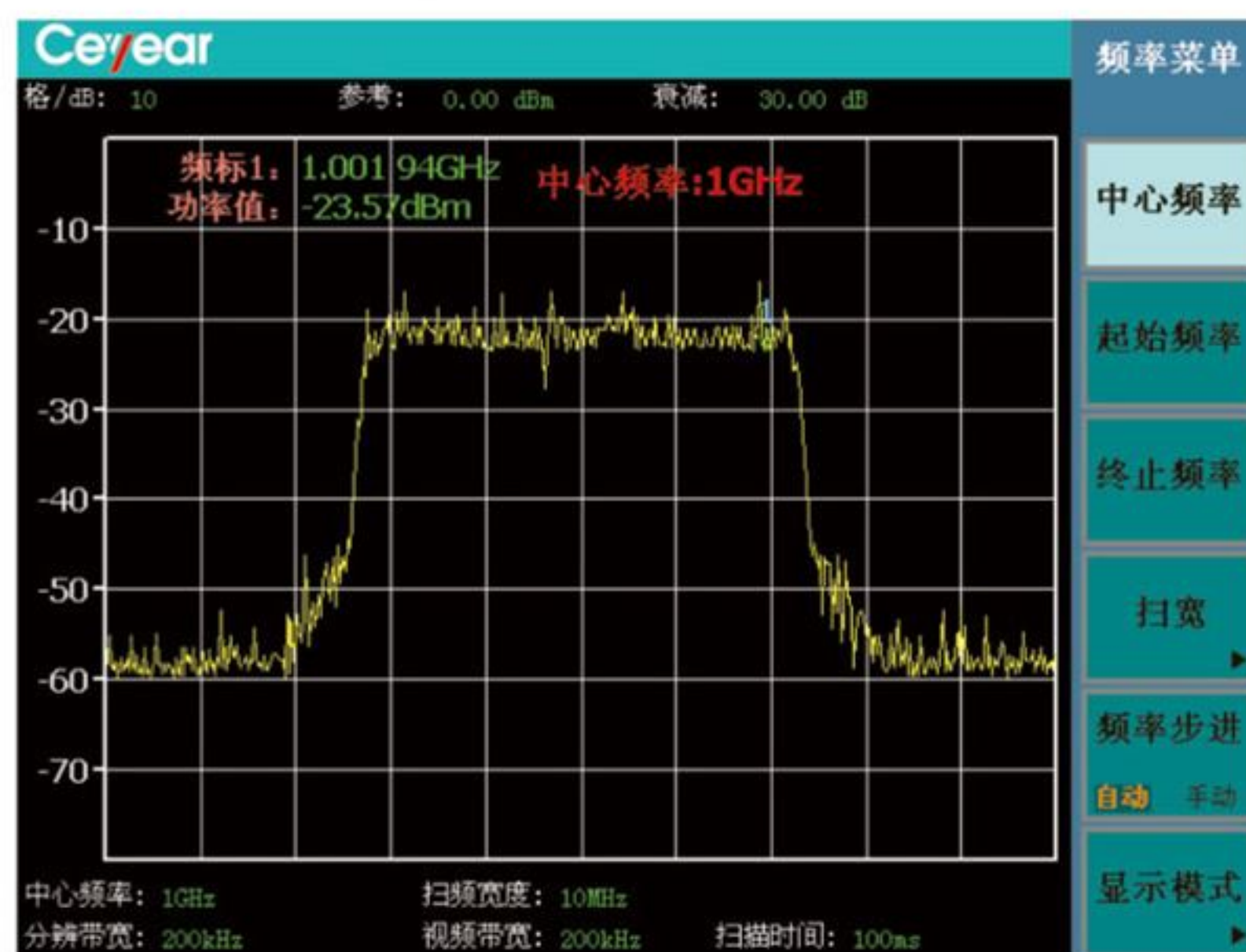


●支持TD-SCDMA



信号类别分析能力

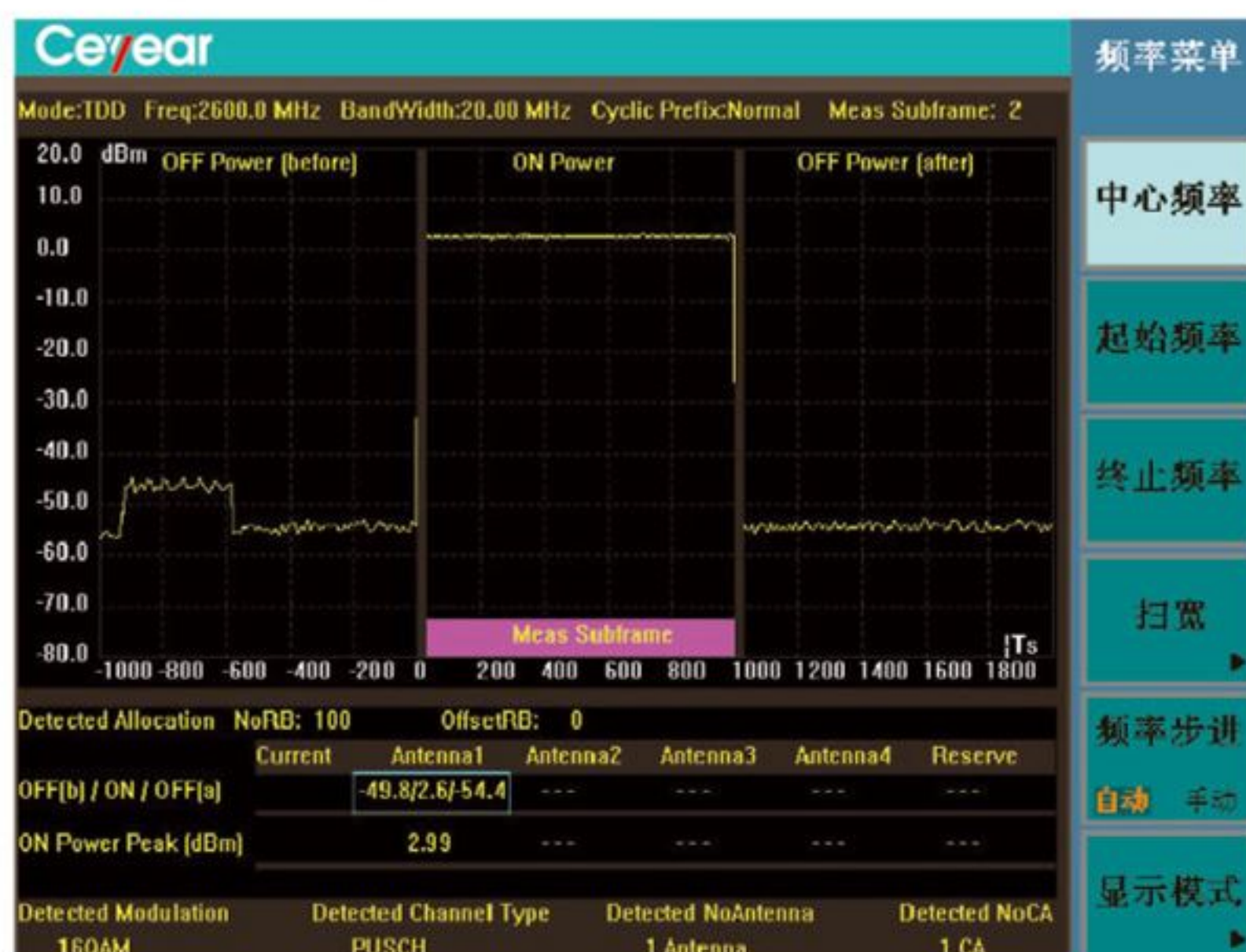
●支持频域信号分析能力



●支持WCDMA



●支持时域信号分析能力





# 5252A 基站综合测试仪

(9kHz ~ 6GHz)

- 支持码域信号分析能力

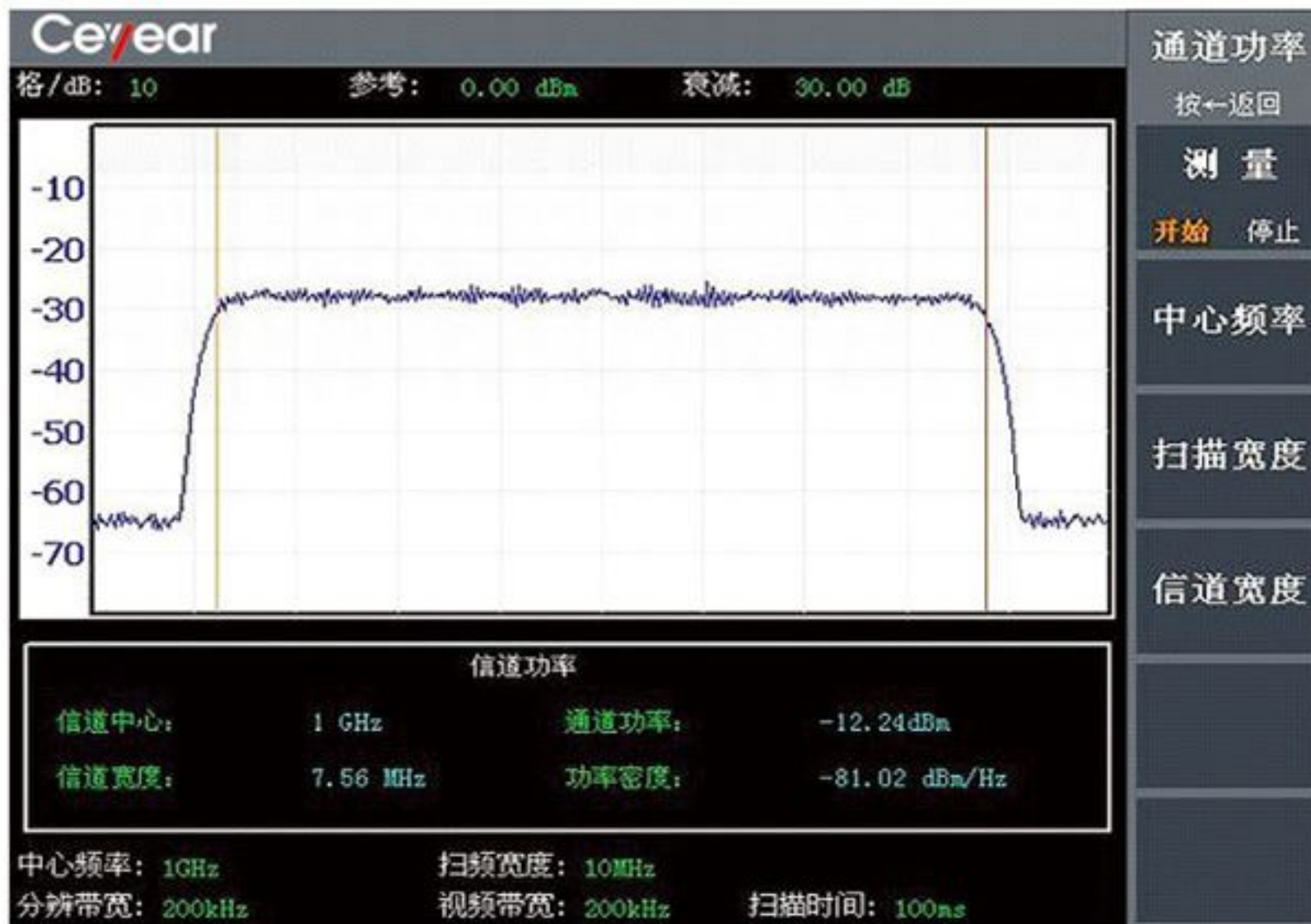


## 数字检波能力

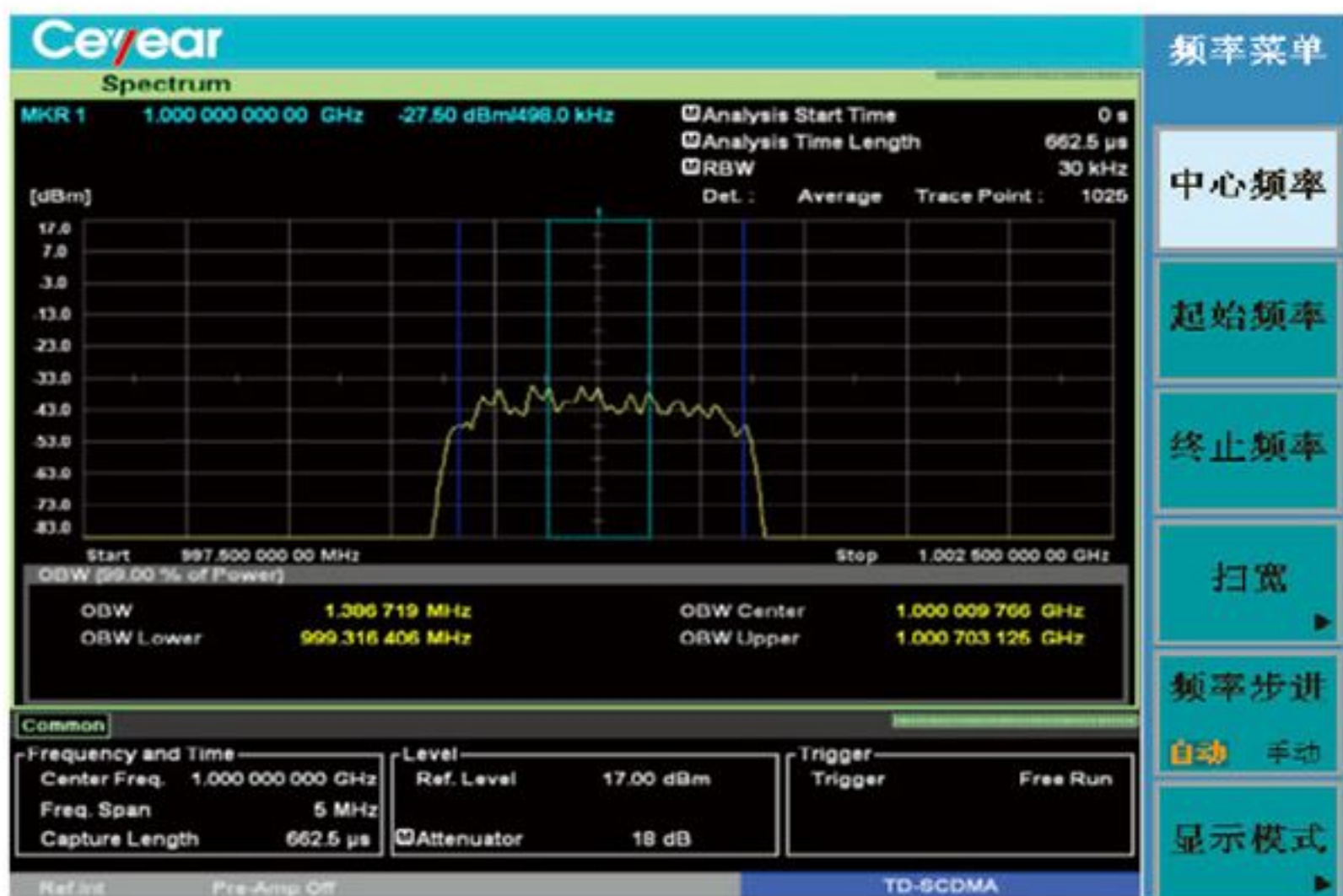
- 支持捕获瞬变信号或脉冲信号的峰值检波能力；
- 支持分辨连续波信号和调制波信号的最小值检波能力；
- 支持测量噪声和类噪声的取样检波能力；
- 支持功率测量中的平均值检波能力；
- 支持准峰值检波能力；

## 基本测试功能

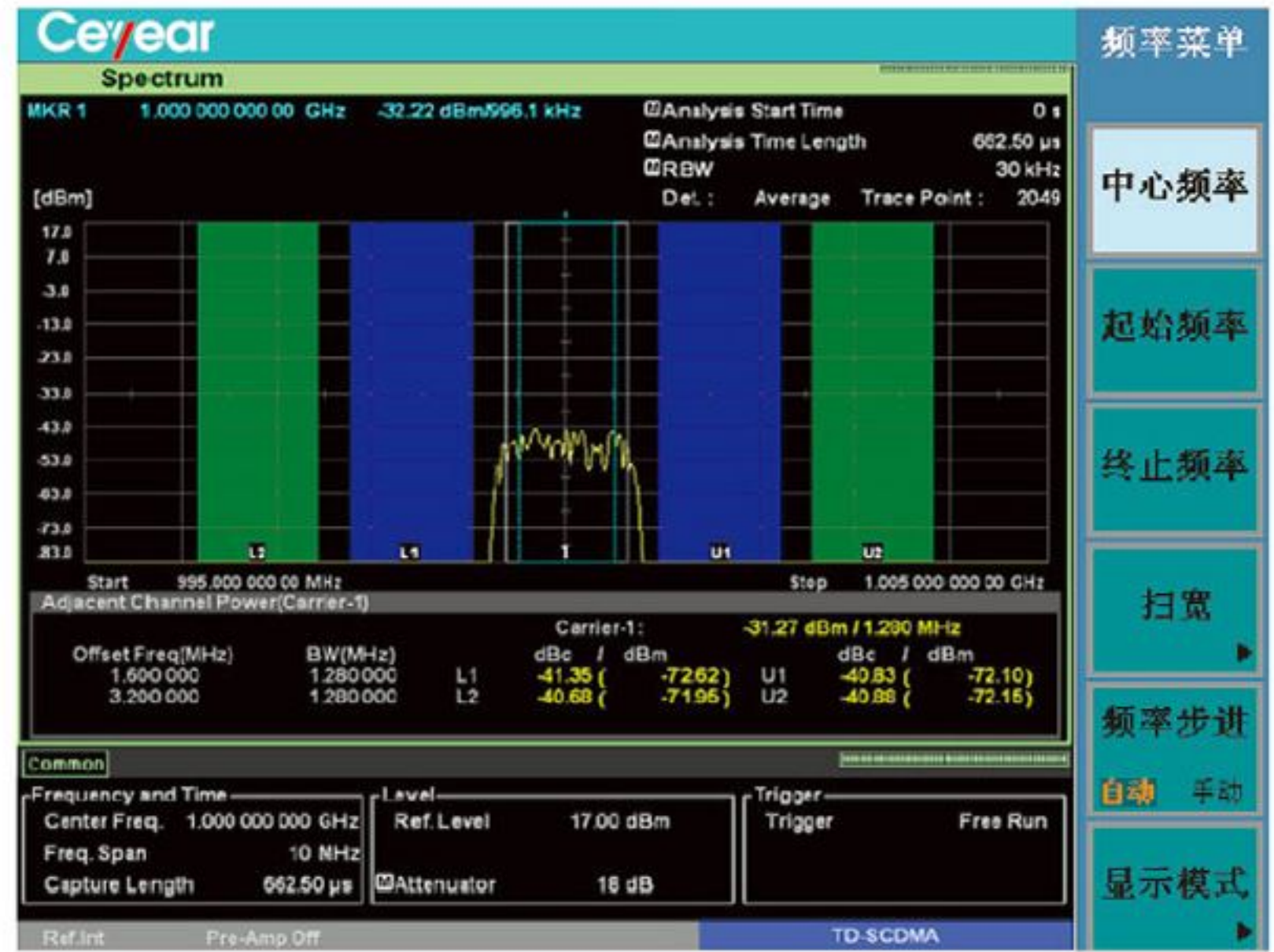
- 支持信道功率测量功能



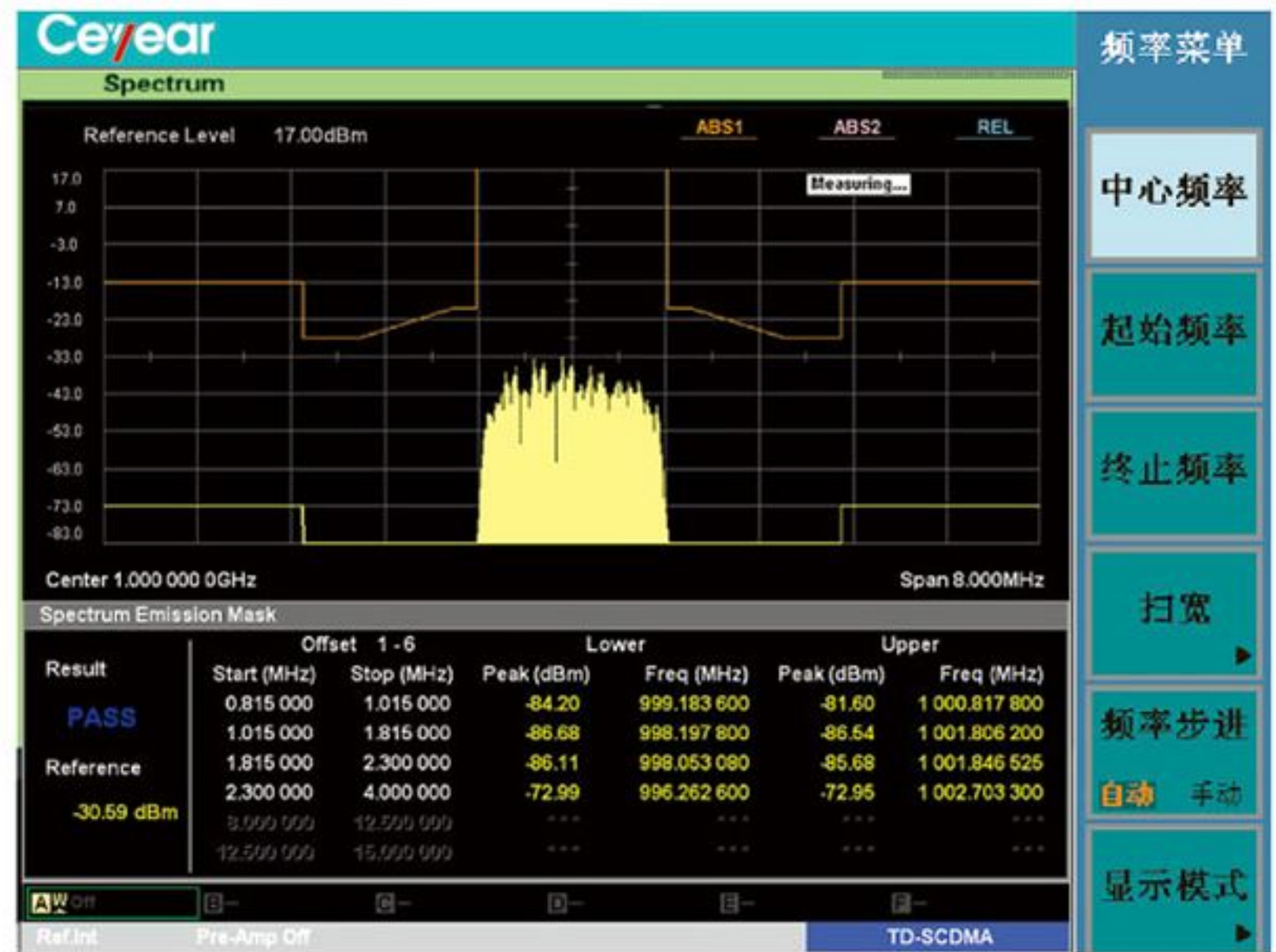
- 支持占用带宽测量功能



- 支持邻道功率比测量功能



- 支持频谱杂散模板测量功能



## GSM信号解调及射频分析：

- 信道功率；
- 占用带宽；
- 邻道功率比；
- GSM时域脉冲测量；
- 频率偏差；
- GSM信道扫描；
- 对任意指定的GSM频点，显示载噪比 (C/I)，带内功率，BSIC

## TD-SCDMA信号解调及射频分析：

- 输出功率，功率控制；
- 输出时隙功率/导频功率；
- Power vs. Time 功率时间模板；
- 频谱发射模板；
- 邻道功率抑制比 (ACLR)；
- 多载波带外功率抑制 (Multi-carrier ACLR)；



# 5252A 基站综合测试仪

( 9kHz ~ 6GHz )

- 传输时延;
- 杂散辐射;
- EVM误差矢量幅度;
- Code Domain Power码域功率;
- PCDE峰值码域误差;
- 有HS-SICH的最大发射功率;
- 有HS-SICH的频谱辐射模板;
- 有HS-SICH的ALCR;
- 有HS-SICH的EVM。

## WCDMA信号解调及射频分析

- 输出功率, 功率控制;
- 输出时隙功率/导频功率;
- Power vs. Time 功率时间模板;
- 频谱发射模板;
- 邻道功率抑制比 ( ACLR ) ;
- 多载波带外功率抑制 ( Multi-carrier ACLR ) ;
- 传输时延;
- 杂散辐射;
- EVM误差矢量幅度;
- Code Domain Power码域功率;
- PCDE峰值码域误差;

## TD-LTE信号解调及射频分析

- OFDMA帧结构解析;
- 输出功率, 功率控制;
- 输出时隙功率/导频功率;
- Power vs. Time 功率时间模板;
- 支持QPSK/16QAM/64QAM解调;
- 频谱发射模板;
- 邻道功率抑制比 ( ACLR ) ;
- 多载波带外功率抑制 ( Multi-carrier ACLR ) ;
- 传输时延;
- 信道星座图;
- Time offset;
- Frequency error;
- Cell ID;
- RB分析;
- EVM误差矢量幅度 ( 64QAM解调 )

## FDD-LTE信号解调及射频分析

- OFDMA帧结构解析;
- 输出功率, 功率控制;
- 输出时隙功率/导频功率;
- Power vs. Time 功率时间模板;
- 支持QPSK/16QAM/64QAM解调;
- 频谱发射模板;
- 邻道功率抑制比 ( ACLR ) ;
- 多载波带外功率抑制 ( Multi-carrier ACLR ) ;
- 传输时延;
- 信道星座图;
- Time offset;
- Frequency error;
- Cell ID;
- RB分析;
- EVM误差矢量幅度 ( 64QAM解调 )

## 辅助功能要求

### PC控制连接能力

- 支持远端控制的外设接口: 以太网和GPIB接口;
- 支持测试数据存储功能, 包括内置存储和外接存储;
- 支持软件编程扩展功能;
- 支持测试结果导出;
- 支持屏幕保存功能;
- 支持事件触发的存储功能, 包括超门限存储和定时存储;
- 支持外触发接口, 用于测试时间误差;
- 支持频谱HOLD功能;
- 射频接口连接器: N ( 阴 )



## 5252A 基站综合测试仪

(9kHz ~ 6GHz)

## 技术规范

工作频率范围	频率范围：9kHz ~ 6GHz
参考频率基准	支持内部时钟和外部时钟作为基准参考
	平均噪声电平DANL：10MHz ~ 3GHz ≤ -155dBm
相位噪声（中心频率1GHz）	10KHz偏离时， ≤ -105dBc/Hz
	100KHz偏离时， ≤ -110dBc/Hz
分辨率	频率分辨率：1Hz
	分辨率带宽(RBW)范围：10Hz ~ 3MHz
动态范围	幅度测量范围：DANL（平均噪声电平） ~ +25dBm；
	动态范围：>80dB；
	显示范围：1 ~ 10dB/格
	最大安全输入功率：≥+30dBm；
	参考电平范围：-120dBm ~ +30dBm

## 订货信息

主机：5252A基站综合测试仪

标配：

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线
2	用户手册	（含编程手册）
3	产品合格证	粘贴在主机后面板
4	铝合金包装箱	

选件：

序号	选件编号	名称	功能
1	5252A-01	矢量信号解调	
2	5252A-02	GSM信号上行/下行解调	
3	5252A-03	CDMA信号上行/下行解调	
4	5252A-04	TD-SCDMA信号上行/下行解调	
5	5252A-05	WCDMA信号上行/下行解调	
6	5252A-06	CDMA2000信号上行/下行解调	
7	5252A-07	TD-LTE信号上行/下行解调	
8	5252A-08	FDD-LTE信号上行/下行解调	
9	5252A-09	TD-LTE-A信号上行/下行解调	
10	5252A-10	FDD-LTE-A信号上行/下行解调	