



基站信源模拟系统

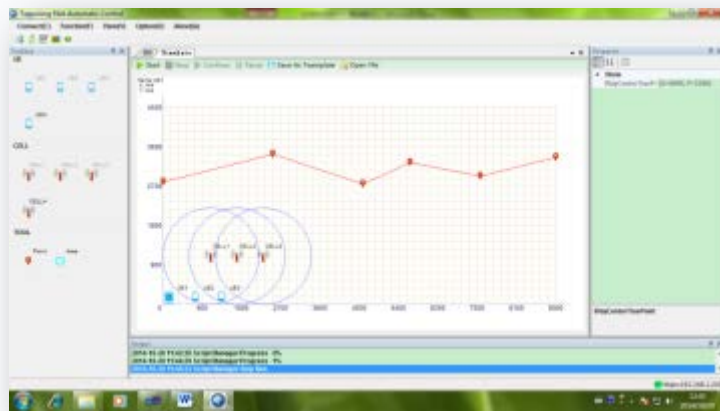
04/21/2017



RSSI
RSRP
RSRQ
SINR
CQI



Field to Lab



终端射频一致性测试

TDD-LTE
FDD-LTE

WCDMA

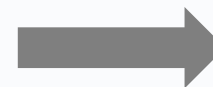
GSM

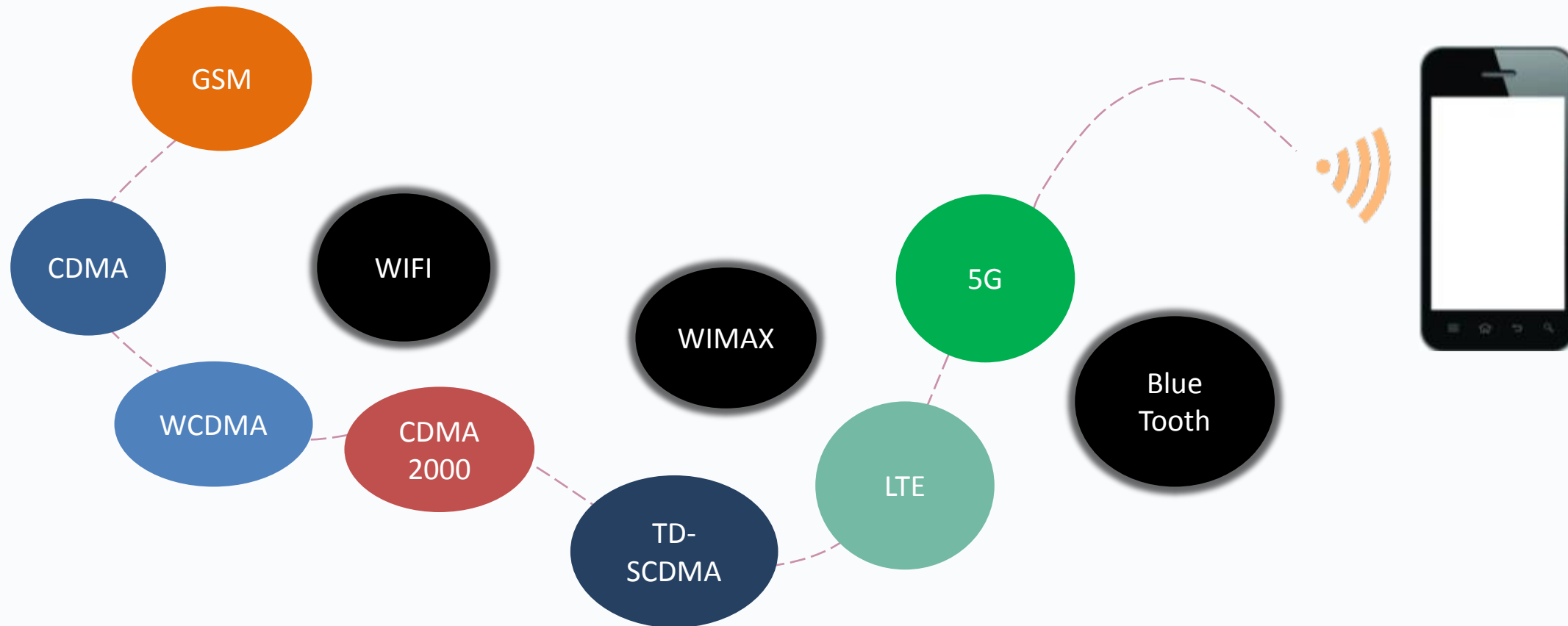
POWER
RCL
EVM
ACLR
OBW
SEM

Spurious emissions

Block

《3GPP》





随着无线通信技术的不断发展，无线频段也越来越多，终端外场测试环境变得繁杂。

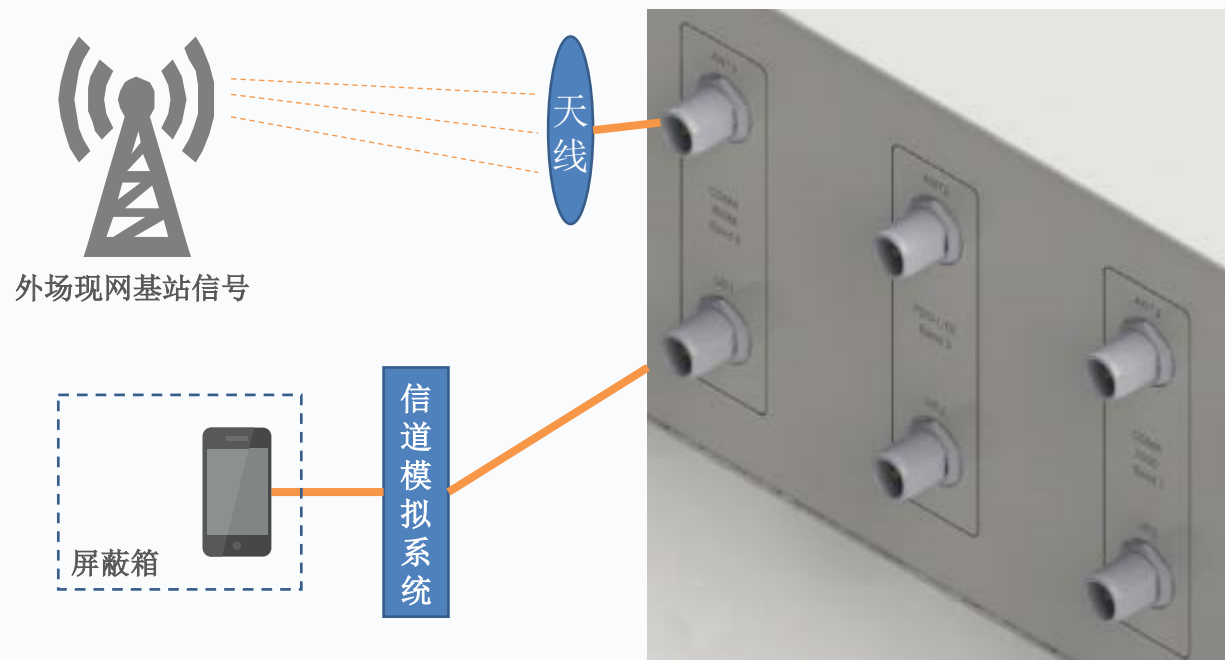
越来越复杂的手机终端

未来通信，终端天线会增加，载波聚合和新型载波调制技术带来更宽的载波频带，全制式终端也是一个趋势，不但终端实现变得复杂，对于终端测试来说也是更大的挑战，终端测试迫切需要新的测试方法和环境。

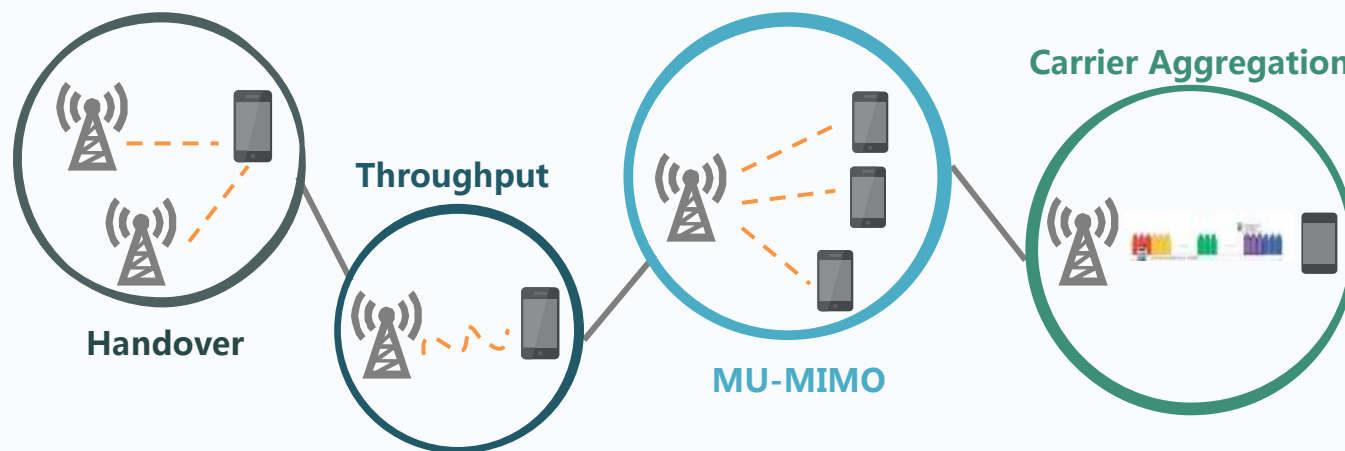


应用场景

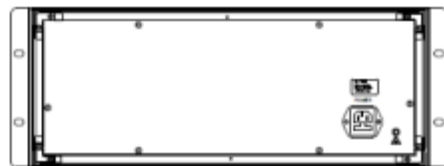
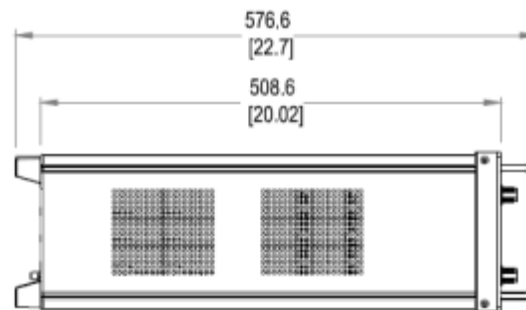
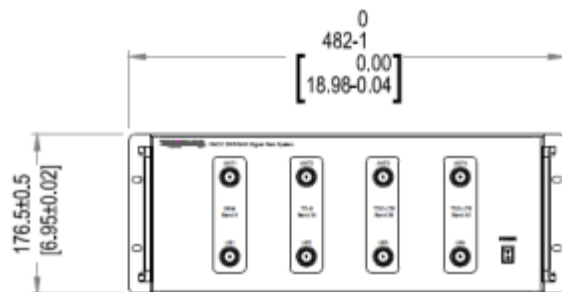
终端测试需要基站信号接入，理想基站测试信号是利用 RU+BU+CN 组合的基站设备，但是由于大部分终端厂商并没有大量的基站设备可用，鉴于此，我司研发出一套基站信源模拟系统，是直接利用外场现网信号，经过处理，筛选出纯净、增强的现网信号，此系统可与空口信道模拟系统紧密契合，最终实现一键自动化测试场景。



- Peak Throughput : 放大信号足以支持终端在该载频下达到最大吞吐速率
- Handover: 系统支持同时采集多路频带, 再利用空口信道模拟环境实现终端在基站间的切换
- 频带可选: 用户可以根据实际应用环境选择频带筛选模块, 系统支持可扩展模块
- 软件自动化: 软件平台实现自动化选择性测试, 并支持用户自动化系统接入



Mode	Freq. UL (MHz)	Freq. DL (MHz)	Gain UL (dB)	Gain DL (dB)	Gain Amplitude Balance (dB)
GSM	890-909	935-954	35	35	±4
TD-S	2010-2025	2010-2025	35	35	±4
TDD-LTE	2570-2620	2570-2620	35	35	±4
TDD-LTE	2300-2400	2300-2400	35	35	±4

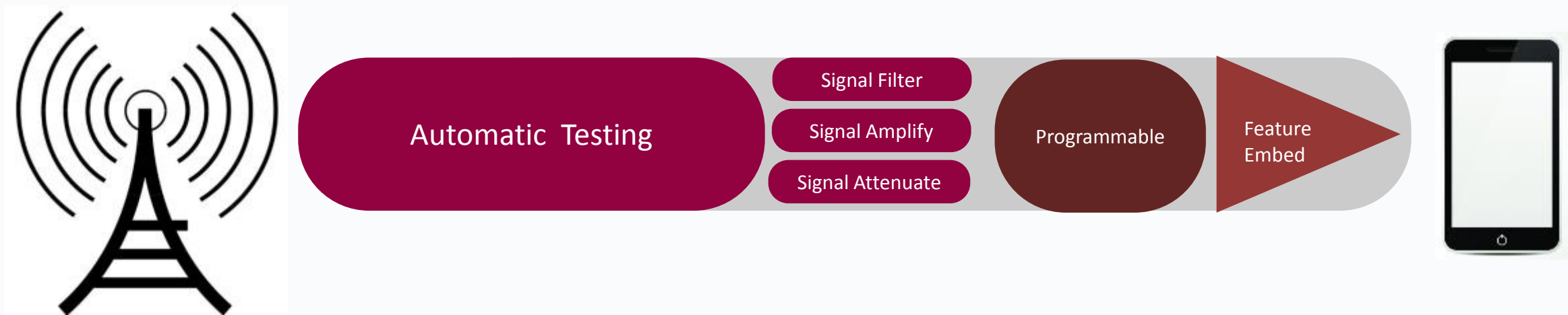


Note: 以上是部分Band列举，频带可选择定制，全网覆盖

测试愿景

- 一键自动化测试

后期测试平台将会支持测试场景编写、测试用例嵌入，宜人化的仿真界面，帮助用户实现一键自动化测试用例的编写与实现，



Steps of One-Key Automation

Thank you!

南京捷希科技有限公司
Nanjing Jiexi Technologies Co., Ltd.