

# KSC-3000A RF 简易产线测试系统

## IoT 行业 RF 测试方案

### 系统背景



随着物联网推广的深入，万物互联必将成为未来的发展方向。诸如 NB-IOT, LoRa, BLE, 各类民用设备的无线控制装置，模型、玩具无线电遥控设备，工业用无线遥控设备，通用无线遥控设备等，无线连接方案会越来越多的应用在产品设计上。而这些 RF 性能的产线测试方案将会越来越多的被应用在生产测试上。

KSC-3000A RF 简易测试方案测量速度快，是目前市面上不多的且性价比超高的 RF 产线测试解决方案。通过可选的外部触发装置，可以便捷地搭载到产线测试当中。通过这套方案，可以有效地控制 RF 传输信号的频率和功率的性能一致性，最终达到 RF 性能生产品质管控的目的。

### 系统介绍

泰克公司与合作伙伴共同推出的 RF 简易测试系统 KSC-3000A，硬件核心为美国泰克公司性价比超高的 RSA306B、RSA500 或 RSA600 USB 频谱分析仪，将 USB 频谱分析仪上的频率和功率测量值上传到上位机。通过上位机软件实现对频率和功率的数据记录上下限判定。也可以选配不良率统计、CPK、正态分布图等功能。

KSC-3000A 特别适用于 NB-IOT, LoRa, BLE, 各类民用设备的无线控制装置，模型、玩具无线电遥控设备，工业用无线遥控设备，通用无线遥控设备等 RF 产线测试。KSC-3000A 软件可以在 Windows 7 SP1 及以上版本系统下运行。

### 方案特点

- 体积小，配置简单，性价比高测量精度高
- 频率最高可达 18GHz
- 简单易操作，支持原始测试数据记录
- 支持条码输入自动测试功能（条码枪自备）
- 可选的外部触发装置，只需一个开关量信号就可轻松搭接已有制具，实现自动触发测量
- 可选配的不良率统计、CPK、正态分布图等功能

**KSC-3000A 软件配合吉时利 USB 频谱分析仪，简单方便的实现 RF 的频率及功率性能生产测试。**



KSC-3000A 操作简单，可搭接 RSA306B、RSA500 或 RSA600 三种 USB 频谱分析仪使用。客户可根据自己的购买能力和测试指标需求选择不同的仪器来完成测试。

## 系统配置

### 泰克公司：

RSA306B/RSA500 系列 /RSA600 系列<sup>①</sup>  
USB 频谱分析仪

①：根据测度频率及功率精度任选一款型号

### 其他附件：

KSC-3000A

RF 简易测试方案

### 系统选配功能：

KSC-3000A-EXT

外部触发装置

KSC-3000A-STAT

统计分析选件（含不良率统计、CPK、正态分布图功能）