



RADIAWAVE

RDW2150 *Bluetooth*® 测试指引

Radiawave Confidential
2022/01/26

电话: 86-0755-28217535

电子邮件: sales@radiawave.com

邮寄地址: 中国广东省深圳市龙岗区腾飞路 9 号创投大厦 1302 单元, 邮政编码 518172

版权所有 © 2022, 深圳锐越微技术有限公司。保留一切权力。

目录

1	测试结果	3
1.1	谐波测试	3
2	测试工具使用说明	4
2.1	Signaling Test 使用说明	4
	重要声明	5

Radiawave Confidential
2022/01/26

1 测试结果

1.1 谐波测试

烧录 firmware_ate_743370cb.bin 文件, 使用 Signaling test, 执行以下操作进行谐波测试 (更多 Signaling test 界面说明见第 3 章):

点击界面 entry 按钮开始测试;

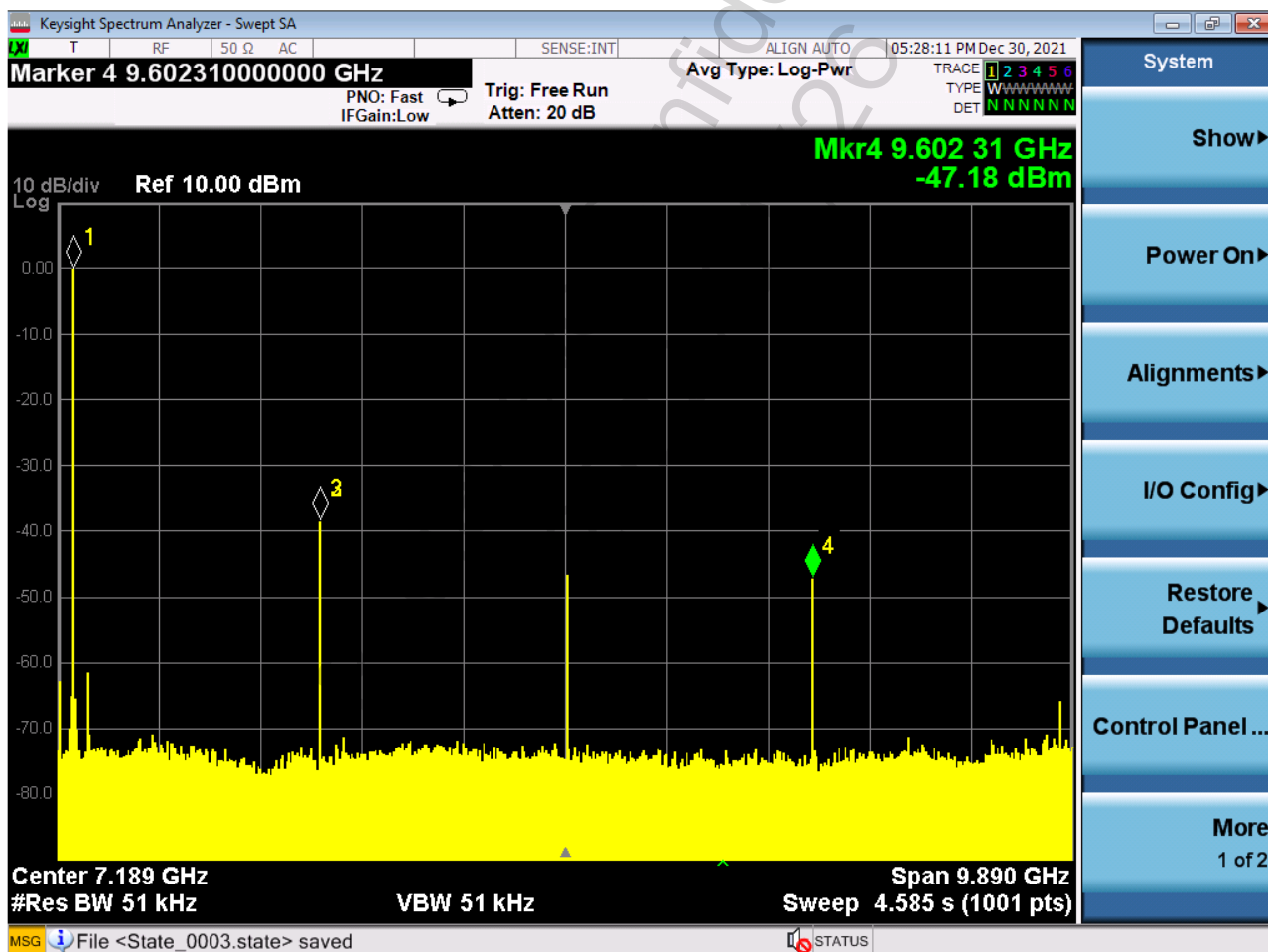
Step1: 设置待测频点, 如, 输入 2402, 单位默认为 MHz, 点击 Set_Channle 完成设置;

Step2: 设置发射功率, 如, 选择 5dBm, 点击 Set_Power 完成设置;

Step3: 点击单载波模式, 使用频谱仪测试谐波。

测试结果: 所有通道下, 蓝牙载波的 2, 3 次谐波均在小于-40dBm。

说明: 谐波的大小取决于 RFIO 到天线间 5 阶滤波电路的具体参数。Signaling Test 工具用于配置 RDW2150 在不同的发射状态下, 进行谐波测试, 测试图如下:



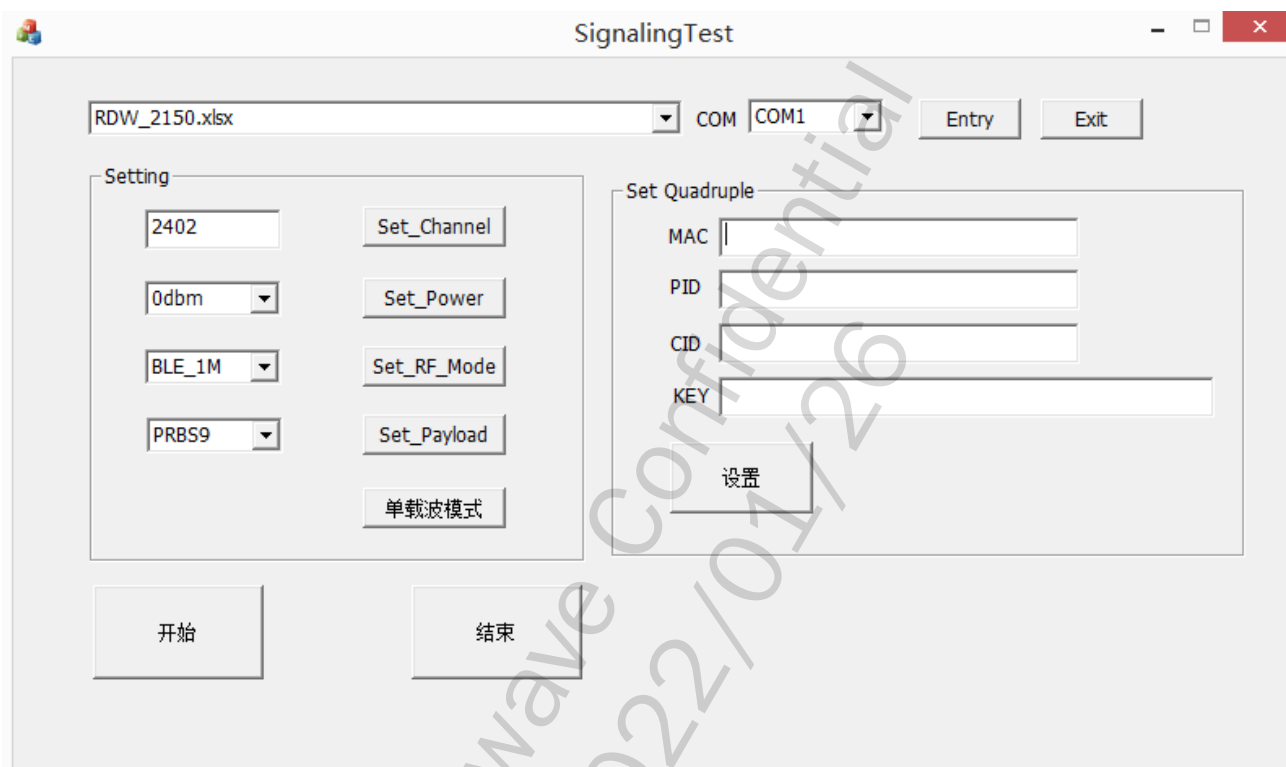


2 测试工具使用说明

2.1 Signaling Test 使用说明

Signaling Test 工具用于配置 RDW2150 在不同的发射状态下，进行谐波测试，操作界面如下：

图 2.1: Signaling_test



设置正确 COM 口，点击界面 Entry 按键开始测试；

Set_Channel: 2402-2480, 单位默认为 MHz, channel 间隔为 2MHz;

Set_Power: 0dBm 和 5dBm。

Set_RF_Mode: 为 BLE data rate 设置，包括 uncoded LE1M/LE2M 和 coded S2/S8

Set_Payload: payload 常用三种类型，包括 PRBS9, 0XF0 和 0XAA。

单载波模式：完成 channel 和 power 的设置后，点击此刻将芯片从 BLE 模式进入单载波模式。

重要声明

该文档提供的信息与深圳锐越微技术有限公司 (“Radiawave”) 的产品及服务有关。

Radiawave 保留在任何时间去修正该文档的权力, 去改善性能、可靠性或设计, 而不具备提前通知的义务。Radiawave 没有义务在其保存信息的媒介中去除过时信息, 或明确标注其过时。客户在下订单前应积极自行获取最新的相关信息, 并验证这些信息是否完整且是最新的。

Radiawave 对该文档描述的产品应用及电路不承担法律责任, 客户应对其使用 Radiawave 组件的产品和应用自行负责。

Radiawave 有权对所提供的产品和服务进行更正、修改、增强、改进或其它更改, 并有中止继续提供任何产品和服务的权力。

所有产品的销售都遵循在订单确认时所提供的 Radiawave 销售条款与条件。在 Radiawave 保证的范围内, 且 Radiawave 认为有必要时才会使用测试或其它质量控制技术。除非适用法律做出了硬性规定, 否则 Radiawave 没有义务对每种组件的所有参数进行测试。

Radiawave 不对任何 Radiawave 专利权、版权、屏蔽作品权或其它与使用了 Radiawave 组件或服务的组合设备、机器或流程相关的 Radiawave 知识产权中授予的直接或隐含权限作出任何保证或解释。Radiawave 所发布的与第三方产品或服务有关的信息, 不能构成从 Radiawave 获得使用这些产品或服务的许可、授权、或认可。使用此类信息可能需要获得第三方的专利权或其它知识产权方面的许可, 或是 Radiawave 的专利权或其它知识产权方面的许可。对于 Radiawave 的产品手册或规格书中信息的重要部分, 仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权、条件、限制和声明的情况下才允许进行复制。

在转售 Radiawave 组件或服务时, 如果对该组件或服务参数的陈述与 Radiawave 标明的参数相比存在差异或虚假成分, 则会失去相关 Radiawave 组件或服务的所有明示或暗示授权, 且这是不正当的商业行为。Radiawave 拒绝对任何此类虚假陈述承担任何责任或义务。

客户认可并同意, 尽管任何应用相关信息或支持仍可能由 Radiawave 提供, 但他们将独立负责满足与其产品及在其应用中使用 Radiawave 产品相关的所法律、法规和安全相关要求。

客户声明并同意, 他们具备制定与实施安全措施所需的全部专业技术和知识, 可预见故障的危险后果、监测故障及其后果、降低有可能造成人身伤害的故障的发生机率并采取适当的补救措施。

购买者认可并同意, 其风险由客户单独承担, 并且由客户独立负责满足与此类使用相关的所有法律和法规要求。

电话: 86-0755-28217535

电子邮件: sales@radiawave.com

邮寄地址: 中国广东省深圳市龙岗区腾飞路 9 号创投大厦 1302 单元, 邮政编码 518172

版权所有 © 2022, 深圳锐越微技术有限公司。保留一切权力。