



iODM M1

成品蓝牙测试设备

使用手册

深圳市小牛测控技术有限公司

www.iodm.cn

概述

版本历史：

版本	日期	作者	摘要
V1.0	2016-4-20	Frank	初步功能完成
V1.1	2017-5-1	Frank	UI 更改完成
V2.0	2018-5-1	Frank	整体机柜及软件变更完成

iODM M1 成品蓝牙测试设备

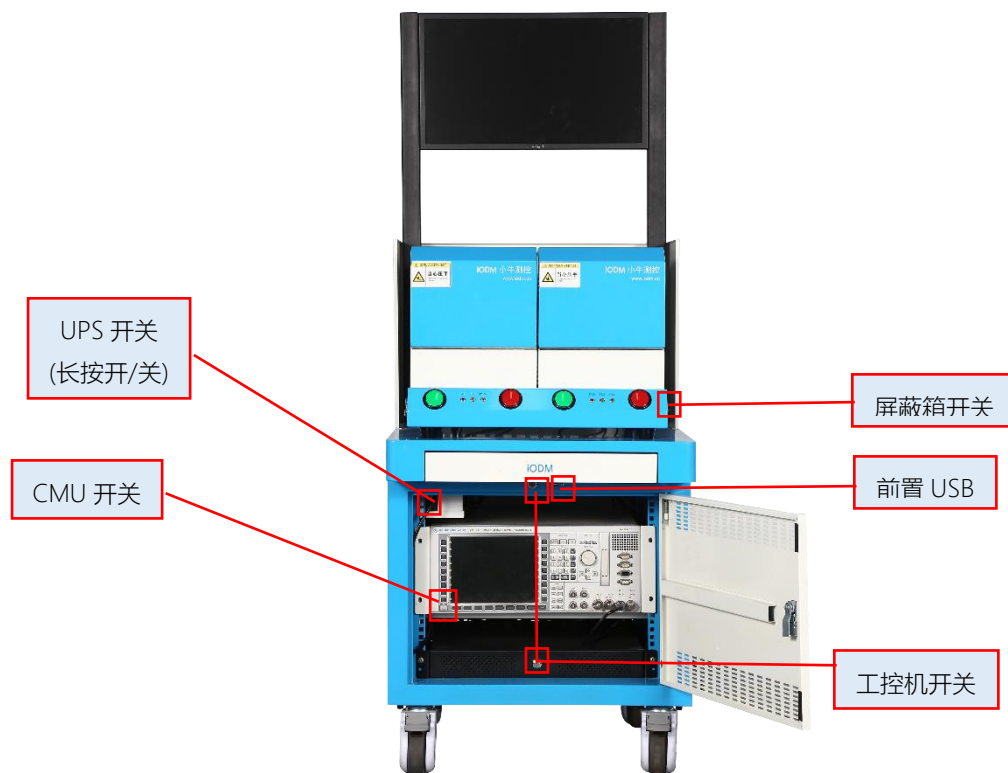
功能描述：

- 1、 测试成品蓝牙射频性能（依照蓝牙射频测试规范执行测试）
RF 射频依据仪器参数：频率、功率、灵敏度为默认配置
- 2、 一拖二双工位测试自动判定成功/失败，节省拿放时间
- 3、 搭配 R&S CMU200 蓝牙测试仪（测试时间 20S 内）
- 4、 自动保存 excel 报表，方便追踪管理
- 5、 iODM 专有防毒技术，摆脱病毒困扰
- 6、 定制化 UI+自动化软件，让操作更加简洁，高效
- 7、 多用户，多项目管理更加人性化
- 8、 人体工程学的操作台，员工操作舒适便捷不易疲劳
- 9、 内置 UPS 不间断电源及漏电保护插头让测试更安全

测试参数：

- 1、 输出功率测试
- 2、 频率偏移测试
- 3、 调制特性测试
- 4、 功率控制测试
- 5、 载波漂移测试
- 6、 最大输入电平测试
- 7、 单时隙灵敏度测试
- 8、 多时隙灵敏度测试

一、硬件说明



备注：

- 1、接通电源，**机柜地线必须接入产线地线**，接通气源。
- 2、打开 UPS 开关电源接通。
- 3、打开工控机开关（机柜外侧开关可开机）
- 4、打开蓝牙测试仪 CMU 开关。
- 5、打开屏蔽箱开关。

系统接电，接气正常后，运行可以开始测试产品。

机柜内线材已经由 iODM 接好，请勿调换和插拔

二、软件说明

1、测试待机界面



注：将蓝牙待测物（进入 DUT 测试模式）放入屏蔽箱，关闭屏蔽箱，软件会自动测试此屏蔽箱待测物

项目名称:114527(-80dBm)

：可选择已保存的项目配置，进行测试。

USER1 

：请选择用户登录。



：点击可进入系统设置。



：点击可进行关机或重启测试程序。

系统版本(DUT):M1_V3.2.1.38(7)_AT 设备号:D6115524 仪器号(CMU200):114527

：此处为状态栏，显示系统版本号，设备及仪器号，文字为黑色表示此仪器未被激活，需要联系小牛测控激活，激活成功后文字为白色。

2、用户登录界面



注：选择自己用户登陆后，测试报告里会相应记录相关用户。



注：点击修改密码可以更改当前登录用户名的密码

3、系统设置登陆界面



注：密码由工程人员保存，产线操作人员无法登陆更改配置。

4、系统设置界面



项目名称：设置当前配置项目的名称，报表名称会以项目名称记录。

芯片型号：设置蓝牙芯片型号。

蓝牙地址：填写蓝牙起始地址，勾选会写入蓝牙地址（默认下一个待测物自动+1，也可以+n）。

开始地址：填写蓝牙开始地址，勾选会拦截超出范围的蓝牙地址码。

结束地址：填写蓝牙结束地址，勾选会拦截超出范围的蓝牙地址码。

打印条码：导入条码模板，进行打印测试，勾选可打印条码。

检测蓝牙地址重复：勾选会检测是否有蓝牙地址重复的待测物。

选择项目：选择已经配置好的项目。

保存项目：保存当前配置项目。

线损补偿：根据实际情况补偿左右屏蔽箱的线损。

5、RF 测试设置界面



地址：深圳市龙华区东环二路69号慧华园3栋5层 电话：0755-21008225 网址：www.iodm.cn

输出功率：设置输出功率范围。

频率偏移测试：设置频偏范围。

调制特性测试：设置调制特性范围。

功率控制测试：设置功率控制测试范围。

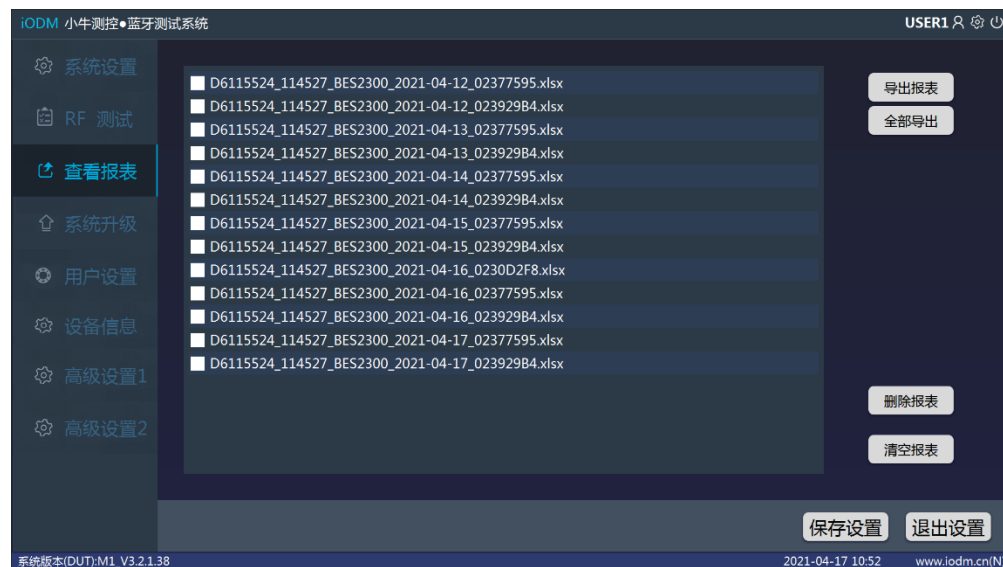
载波漂移测试：设置载波漂移测试范围。

最大输入电平测试：设置最大输入电平测试范围。

单时隙灵敏度测试：设置单时隙测试范围及功率和发包数量。

多时隙灵敏度测试：设置多时隙测试范围及功率和发包数量。

6、查看报表界面



导出报表：插入 U 盘，勾选要导出的报表，点击导出报表，会拷贝到 U 盘。

全部导出：将全部报表都导出到 U 盘。

删除报表：勾选要删除的报表，点击删除报表，会删除相应的报表。

清空报表：将全部报表清空删除。

注：双击报表，可以在本地查看报表。

7、系统升级界面



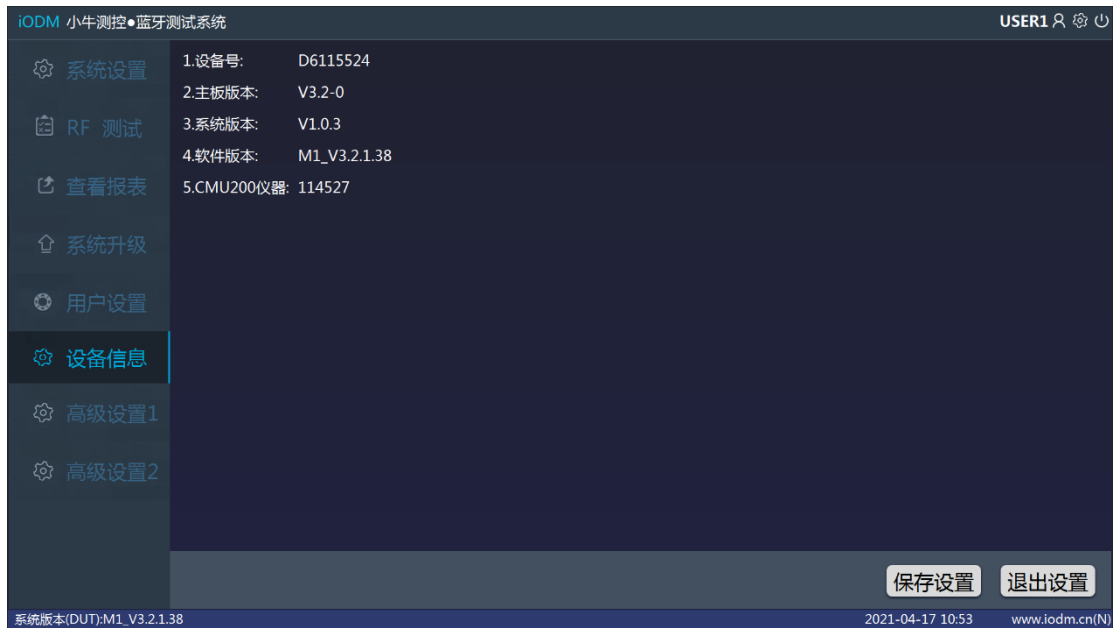
系统升级：插入 U 盘（U 盘内已放入改好名的升级文件），点击系统升级，会提示升级结果。

8、用户设置界面



注：设置每个用户的用户名和密码。

9、设备信息界面



注：所有已连接的设备信息都会出现在这里，可用于查看设备是否连接上。

10、高级设置 1 界面



线损补偿：左右屏蔽箱每个信道的线损补偿。

报表上传：勾选测试报表会上传 SQL 服务器。

显示运行按钮：勾选后测试界面会显示运行按钮。

显示一拖一界面：勾选后测试界面会显示一拖一界面。

循环测试模式：勾选后会左右循环测试。

单时隙 BER 工程测试：勾选单时隙 TX 功率级数会逐步递减 1dBm 测试。

报表地址重复覆盖：勾选后，蓝牙地址重复的测试报告会覆盖掉。

频率偏移最小值：勾选会取频率偏移的最小值。

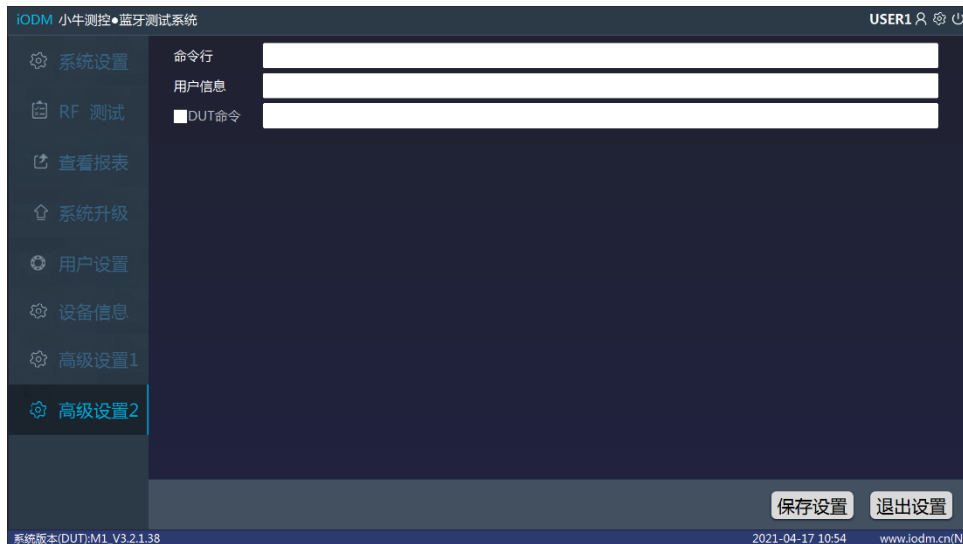
ACL 连接模式：勾选后，将使用匹配模式连接被测物测试。

仪器激活：插入 U 盘（U 盘内已放入改好名的仪器激活文件），点击仪器激活，会提示激活结果。

重置设置：恢复到默认设置参数。

恢复出厂：恢复到出厂时的设置参数，并清空报表和保存的项目，设备及仪器恢复到未激活状态。

11、高级设置 2 界面



命令行：运行测试时自动使用该命令，例：_TL，只测试左边屏蔽箱；_TR，只测试右边屏蔽箱。

用户信息：填写后，在报表中会显示自定义信息。

DUT 命令：勾选后，测试时会通过串口发送该命令进入 DUT 模式进行测试。

例：[B:3000000][SH:055A02009F01][RH:055B03009F0100][DELAY:100]

[B:3000000]表示串口波特率；[SH:055A02009F01]表示发送命令；[RH:055B03009F0100]表示命令返回；[DELAY:100]表示延时 100ms。