

AW9201 评估板（Demo）套件说明

本文档描述了 AW9201 评估板套件的硬件连接和软件的基本操作，使用户通过 Demo 板可以快速了解 AW9201 的使用。

评估板套件

1) 硬件连接

评估板套件包含

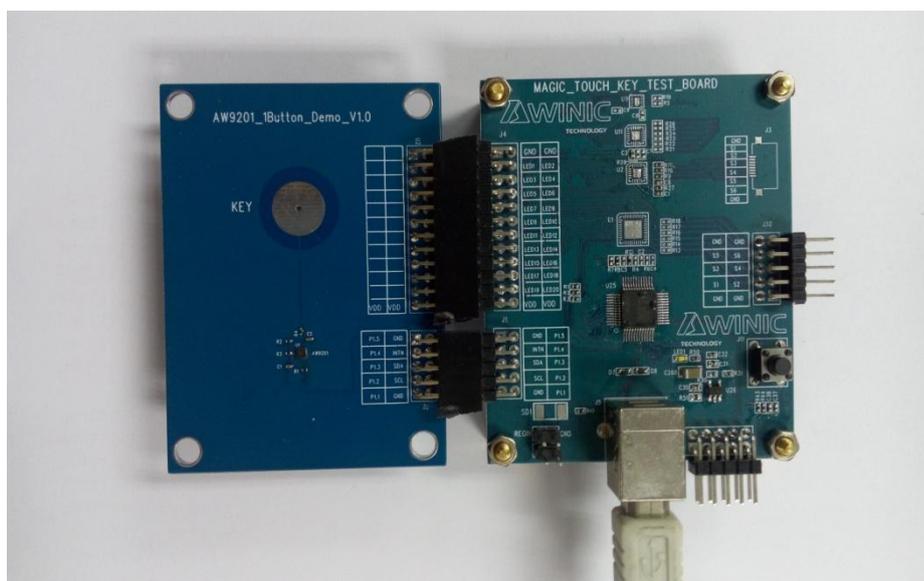
- MAGIC_TOUCH_KEY_TEST_BOARD USB to I2C 转接板，
- USB 数据线
- AW9201 评估板，AW92011Button_Demo_V10

2) 软件

- 软件开发工具一套
 - USB to I2C 驱动
 - Demo 软件
- 评估板套件说明

软、硬件要求

评估板连接关系如下图，

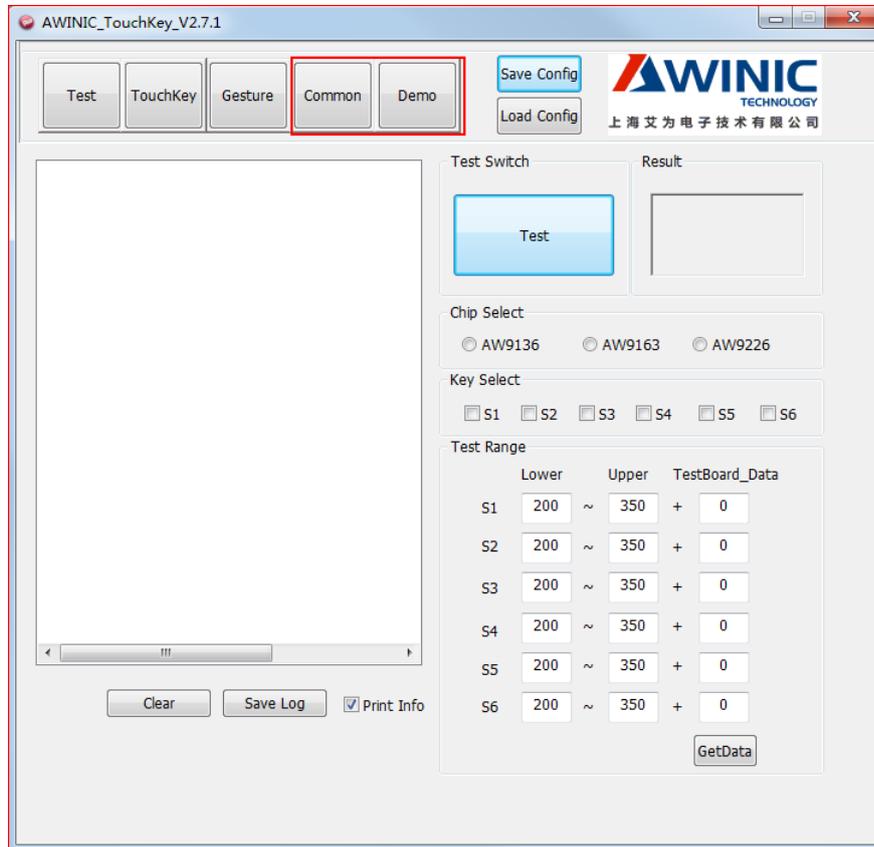


其中 USB 连线直接接 PC 的 USB 口。PC 的操作系统为 win7 或者 win XP。

软件说明

软件名称: AWINIC_Touchkey , 版本 V2.7.

打开 AW_FDI_I2C_TEST.exe, 如下图界面,

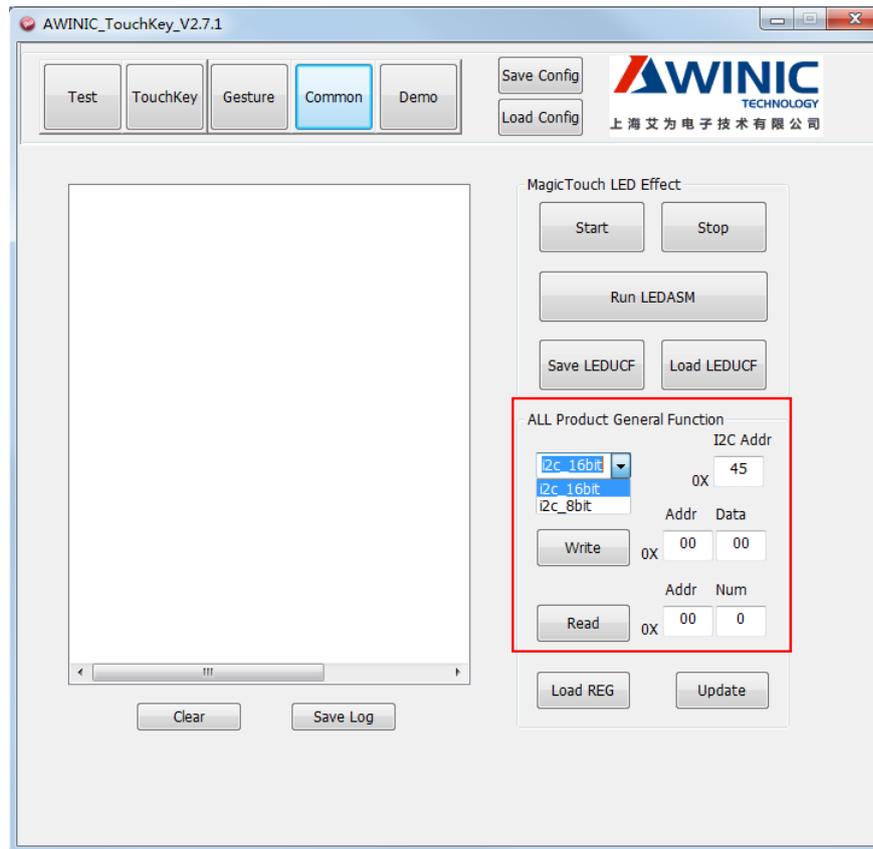


本界面支持艾为的所有 Touch Key 产品, 对于 AW9201 产品, 图中的红色框中的两个按钮 Demo 和 Common 用于 AW9201 调试。

1) Common 按钮

Common 按钮寄存器配置界面。用户根据手册上的寄存器地址写入/读出相应的寄存器内容。

AW9201 寄存器为 8bit, 选择 i2c_8bit 操作, I2C 器件地址为 0x45。

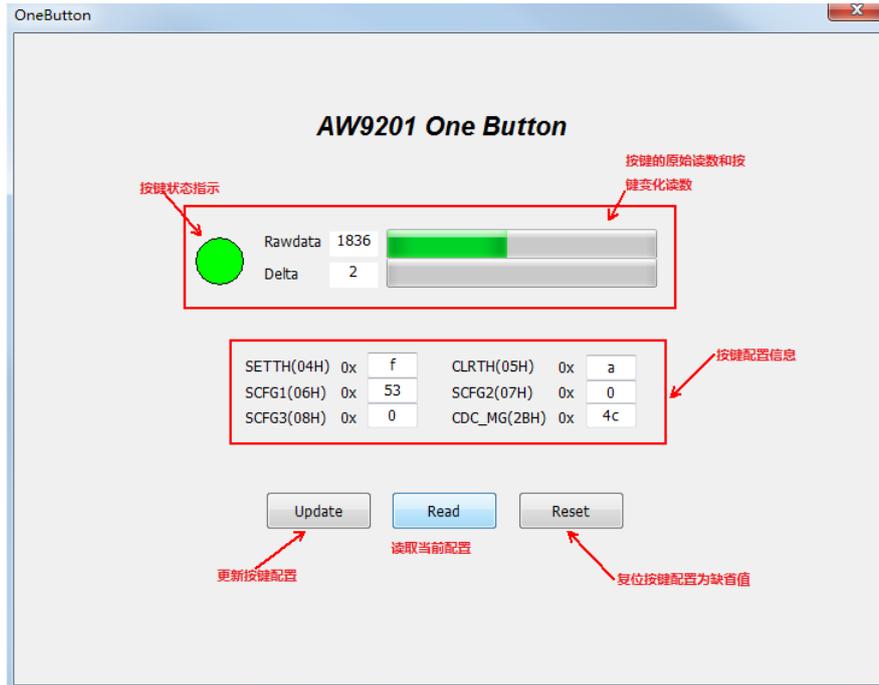


2) Demo 按钮

点击 **demo** 按钮后产生下面界面，其中红框中的按钮是 AW9201 的应用模式。



点击 AW9201_One_Button，进入 AW9201 调试界面，如下图，



调试界面分为三部分：

A. 配置信息

中间红色的框中为 AW9201 的基本配置信息，请参考《AW9201 用户手册》

- 按键触摸和解除阈值： SETTH 和 CLRTH
- 按键检测分辨率： SCFG1
- 按键检测动态范围补偿： SCFG2
- 按键扫描速率配置： SCFG3
- 按键扫描数据滤波器选择： CDC_MG

B. 按键状态和检测数据

最上面红色框指示。最左侧绿色原点表示触摸按键的状态，当按键触摸时，显示为绿色。

右侧两条表示按键检测原始数据（Rawdata）和变化数据（Delta）。

C. 更新和复位配置

当按键配置信息设置好后，点 update 按钮，则新的配置信息写入芯片，芯片以新的配置开始工作。

Reset 按钮可以将当前配置复位到缺省状态，并以缺省模式工作。