



# ***TSM12C***

## ***UI***

### ***User Guide***

Rev.1.0

### CONTENTS

#### 1 开始 3

1.1 初始画面 .....	3
----------------	---

1.2 连接 Serial Port .....	5
--------------------------	---

#### 2 基本功能 6

2.1 Relay .....	6
-----------------	---

2.2 Register .....	7
--------------------	---

2.2.1 File Open & Save .....	7
------------------------------	---

2.2.2 Register Read & Write .....	8
-----------------------------------	---

2.2.3 Chip ID Change .....	10
----------------------------	----

2.2.4 Software Reset .....	10
----------------------------	----

2.2.5 Hardware Reset .....	11
----------------------------	----

3 Monitoring .....	11
--------------------	----

3.1 Touch 运行确认 .....	12
----------------------	----

3.2 详细信息确认 .....	12
------------------	----

3.3 UI 版本确认 .....	13
-------------------	----

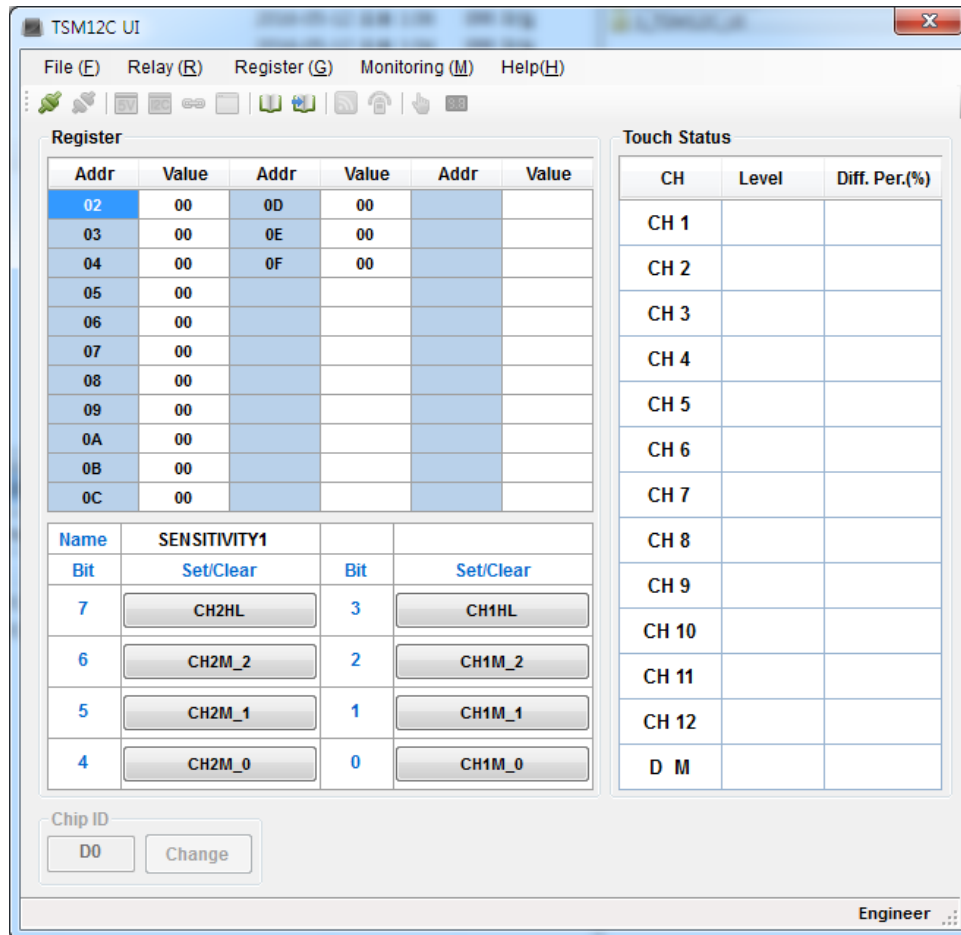
4 Document Revision History .....	14
-----------------------------------	----

## 1 开始

### 1.1 初始画面

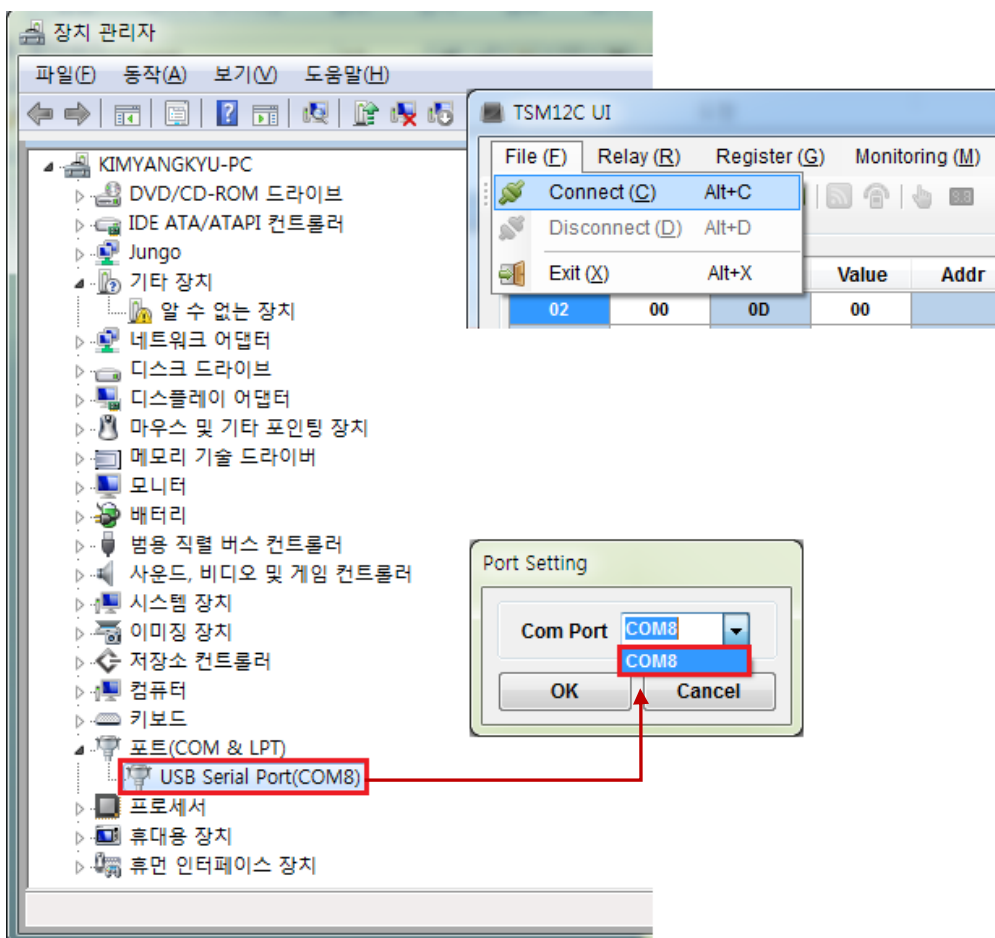
运行 TSM12C\_UI\_V1\_10.exe 文件的话，会出现如<图.1>所示画面。

## TSM12C UI User Guide



<图.1>

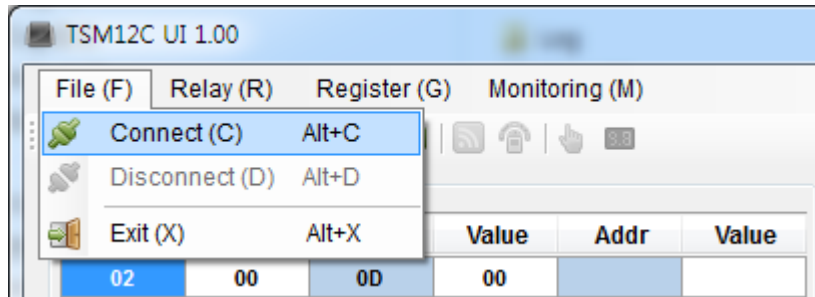
### 1.2 连接 Serial Port



<图.2>

- 连接电脑和 JIG 板，并通上电流。
- 设备管理 → port (COM&LPT) → 确认 USB Serial Port(COMx)的 serial port 号码。
- 菜单 > File > 点击 Connect 的话，在出现的 Port Setting 窗口选择已确认的 port 号码并点击“OK”。

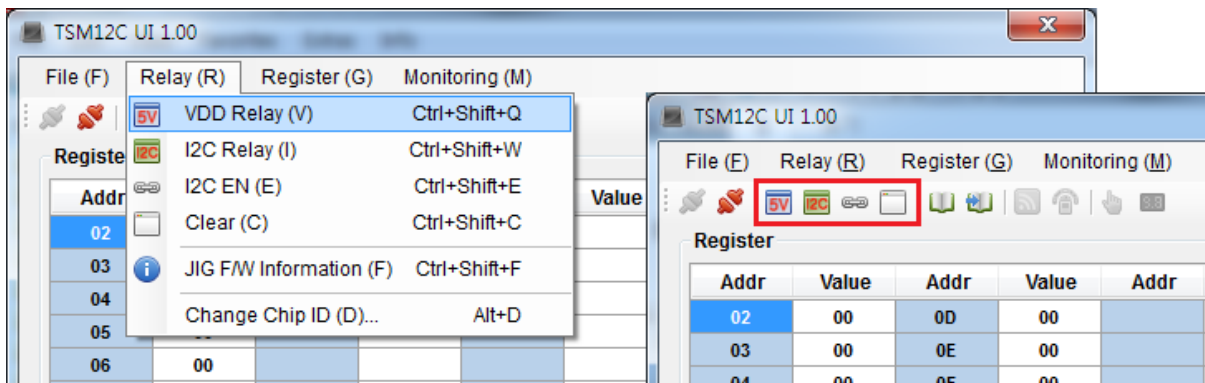
- 使用 Connect / Disconnect 菜单可以连接或中断 serial port.



<그림.3>

## 2 基本功能

### 2.1 Relay



<图.4>

- 5V: VDD Relay On/Off(Relay On 时 H/W Reset Signal 发生)
- I2C: I2C Relay On/Off
- I2C EN: I2C\_EN Signal Active/Inactive(Low active)

## TSM12C UI User Guide

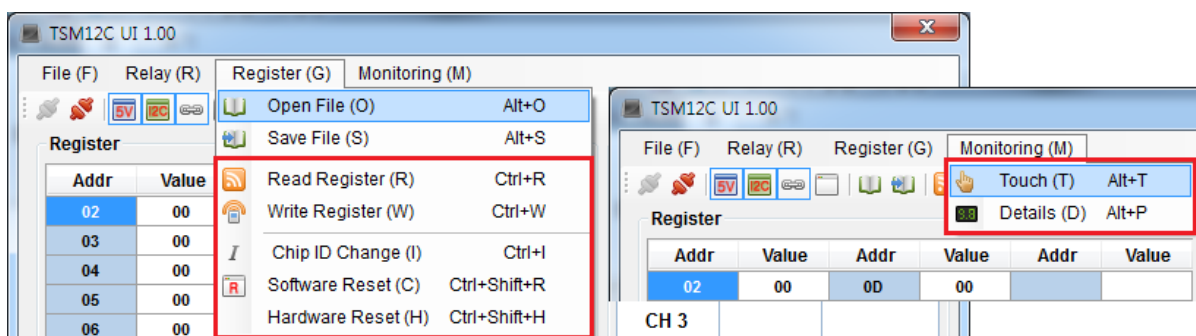
- Clear: 关闭 VDD, I2C Relay, 可以使 I2C\_EN Signal 非活性化(High)。
- Firmware Information: 展示现在已连接的 JIG B/D 的 Firmware 信息。.

[TSM12C JIG F/W : 3.00 : 20150213]

Target IC	TSM12C	Version	3.00	Release Date	2015. 02. 13.
-----------	--------	---------	------	--------------	---------------

<图.5>

- ※ 打开 VDD 和 I2C Relay, 使 I2C\_EN 信号激活的话, 可以看到如下  
<图.6>所示的菜单被激活。

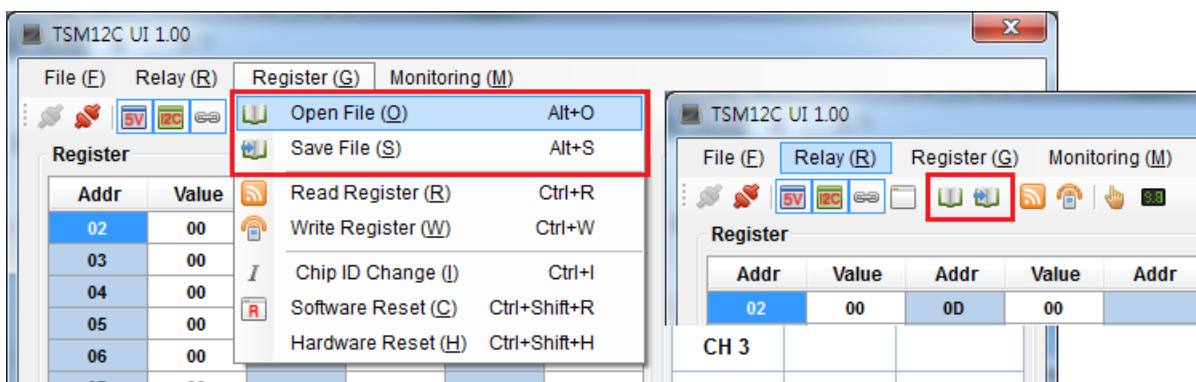


<图.6>

## 2.2 Register

### 2.2.1 File Open & Save

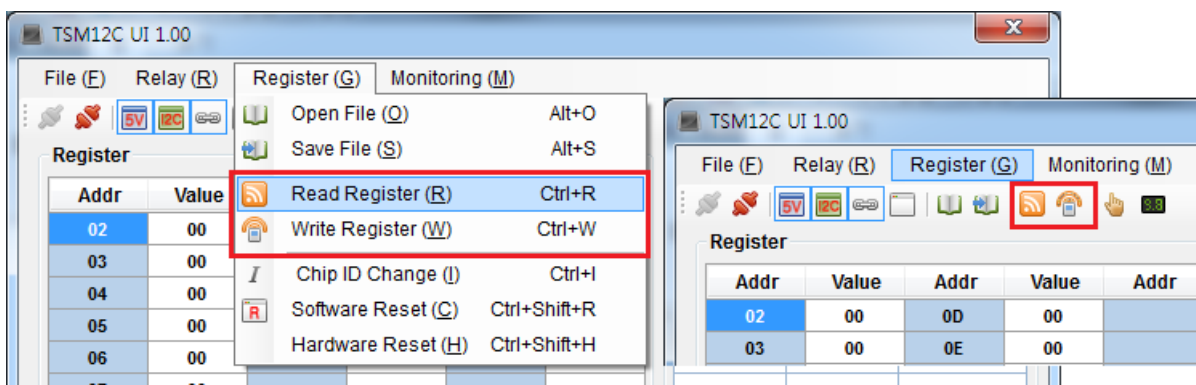
## TSM12C UI User Guide



<图.7>

- File Open: 画面显示 加载文件里储存的寄存器数据。
- File Save: 将画面上显示的寄存器数据保存为文件。

### 2.2.2 Register Read & Write



<图.8>

- Register Read: 画面显示通过 I2C 通信读取到的 TSM12 的 寄存器数据。
  - Register Write: 画面显示的寄存器数据在 TSM12 的寄存器上书写。
- ※ Register 数据修改方法
1. 直接输入想在寄存器数据展示窗口修改的地址的寄存器值的两位 16 进制数值。



Register							
Addr	Value	Addr	Value	Addr	Value	Addr	Value
02	BB	22	BB				
03	BB	23	BB				
04	BB	3B	00				
05	3a	41	14				
06	BB						

Register					
Addr	Value	Addr	Value	Addr	Value
00	00	0B	00	16	00
01	00	0C	00	17	00
02	00	0D	00	18	00
03	00	0E	00	19	00
04	00	0F	00	1A	00
05	3a	10	00	1B	00
06	00	11	00	1C	00

<图.9>

2. 点击开发 Register Bit 设置窗的各 Bit 对应键，可以设置或清除相应 Bit 。

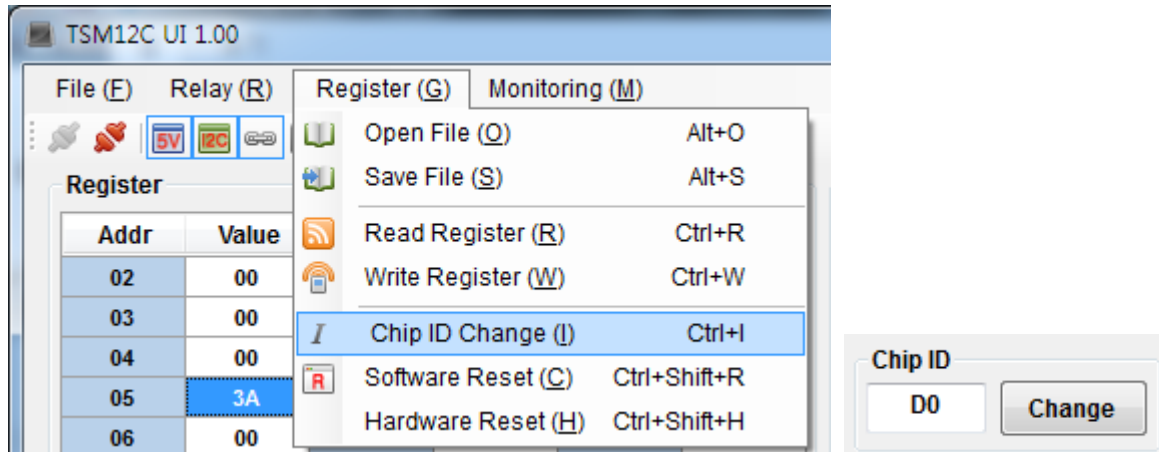
05	3A		
06	00		

Name			
SENSITIVITY4			
Bit	Set/Clear	Bit	Set/Clear
7	CH8HL	3	CH7HL
6	CH8M_2	2	CH7M_2
5	CH8M_1	1	CH7M_1
4	CH8M_0	0	CH7M_0

<图.10>

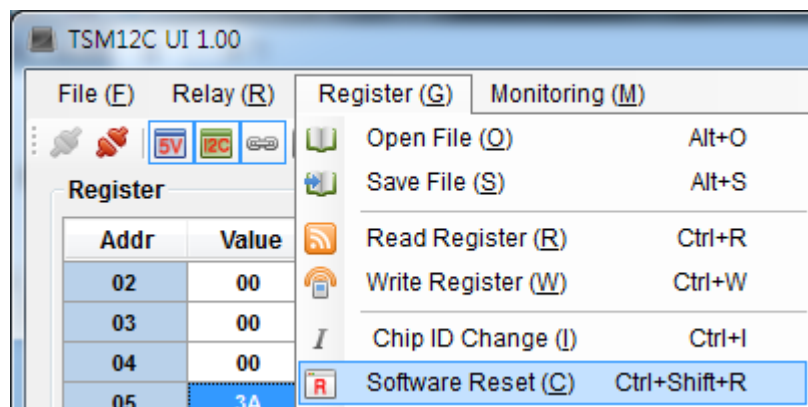
### 2.2.3 Chip ID Change



<图.11>

- 在 Chip ID 输入栏里输入新的 ID 后点击“Change”键或 点击菜单 > Register > Chip ID Change 来改变 Chip ID。

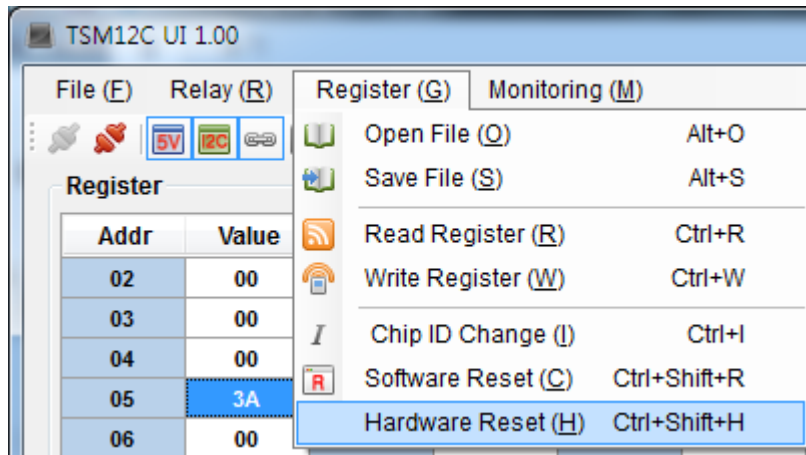
### 2.2.4 Software Reset



<图.12>

菜单 > Register > 使用 Software Reset 可以使 TSM12 IC 软件重置。

### 2.2.5 Hardware Reset

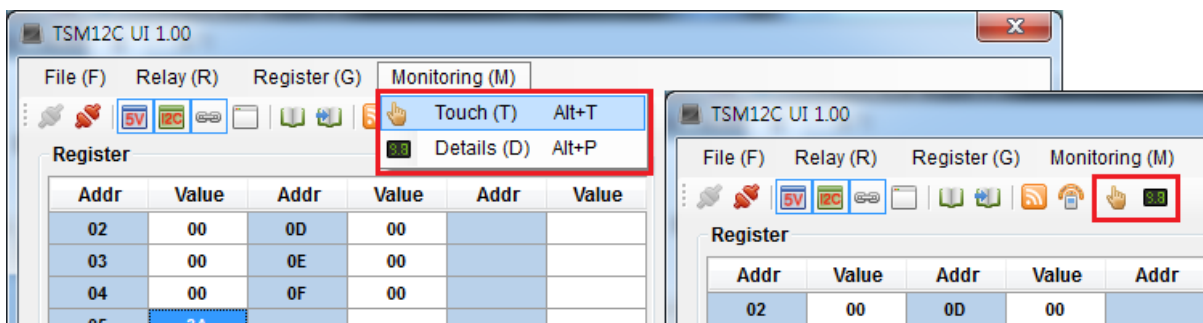


<图.13>

菜单 > Register > 使用 Hardware Reset 可以使 TSM12 IC 硬件重置。

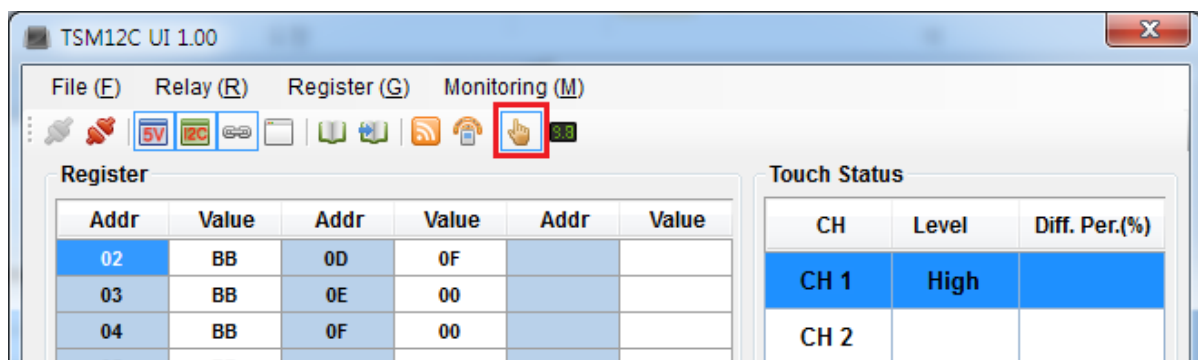
## 3 Monitoring

Monitoring > 使用 Touch 和 Details 菜单可以确认 Touch Status 和详细信息



<图.14>

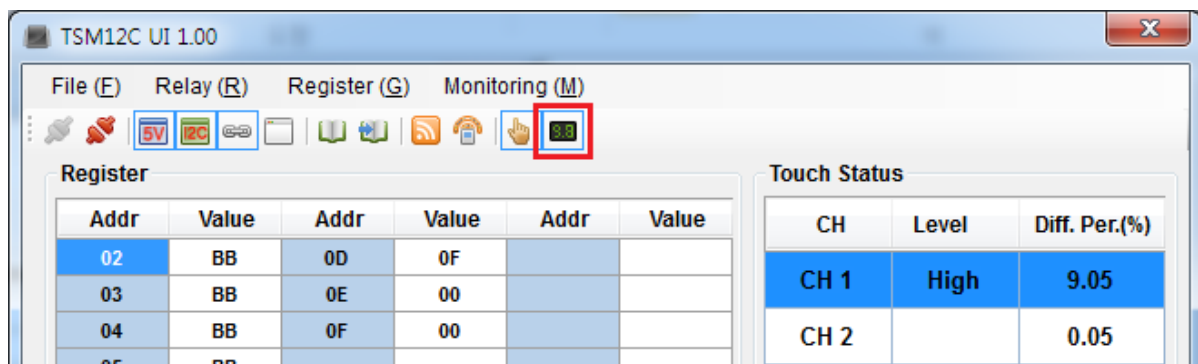
### 3.1 Touch 运行确认



<图.15>

5V, I2C Relay On 及 I2C\_EN 激活后, 点击手指模样的 Touch 键的话, 可以确认各通道的信息。

### 3.2 详细信息确认

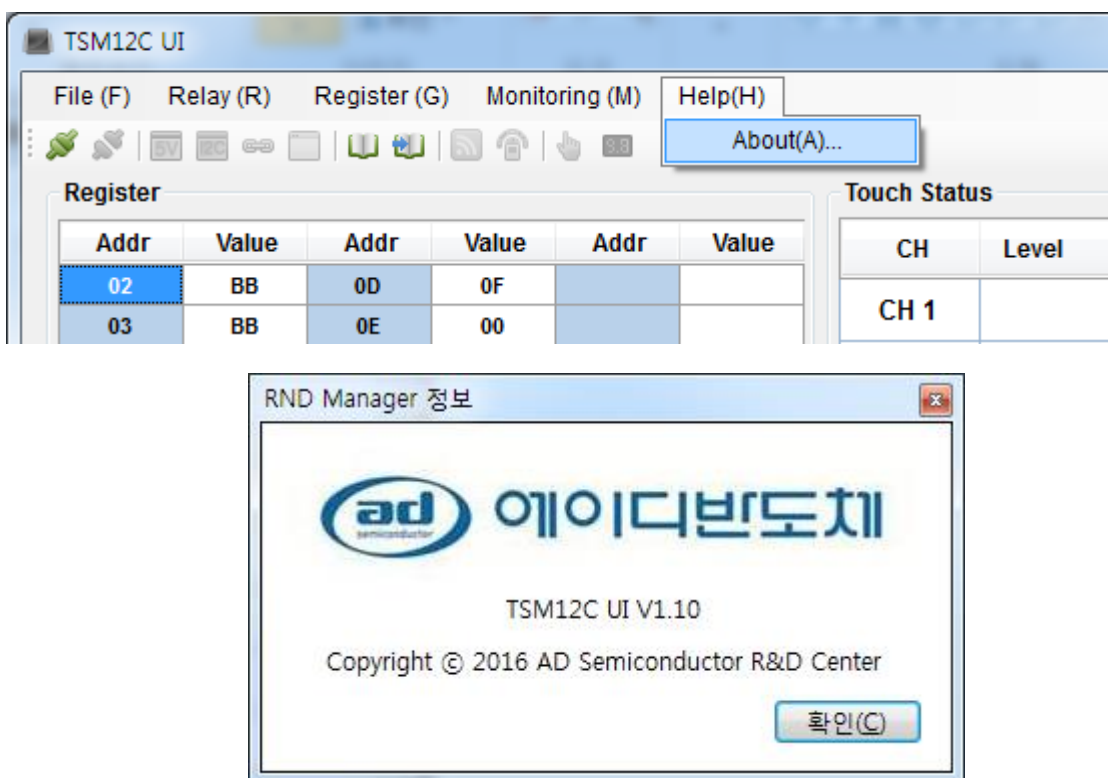


<图.16>

5V, I2C Relay On 及 I2C\_EN 激活后, 点击 Details 键的话可以确认各通道的详细信息。

### 3.3 UI 版本确认

菜单显示栏 > Help(&H) > 选择 About(&A) 菜单可以确认正在使用的 UI 程序的版本。



<图.17>

### 4 Document Revision History

#### Rev1.0

2016-05-12

초기 Revision