



ATIF20 UI

说明书

CONTENTS

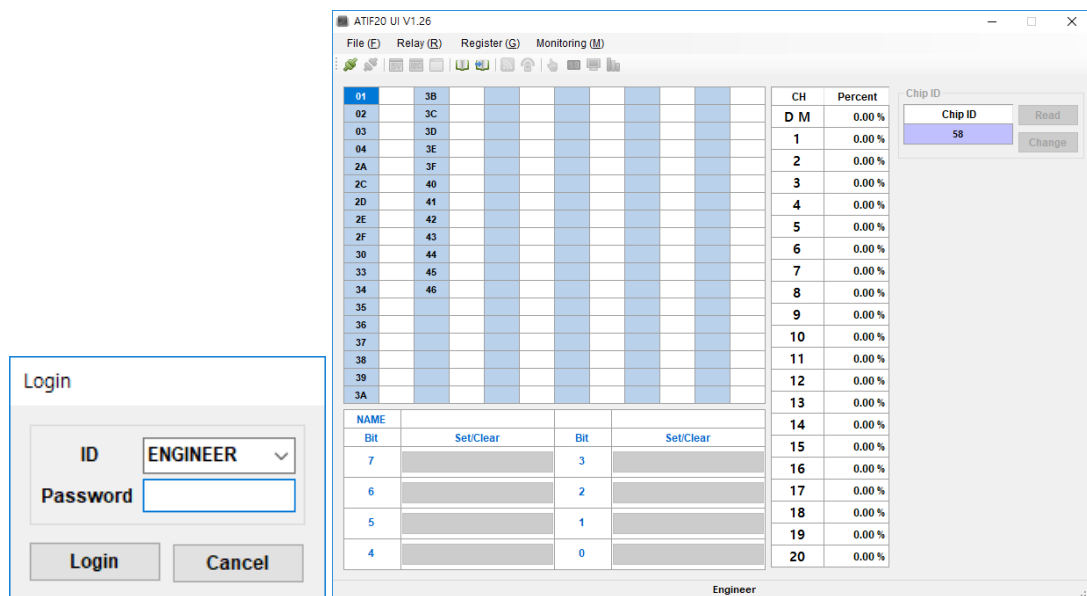
| | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 Set Up | 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. |
| 1.1 Login & Start-up Screen | 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. |
| 1.1.1 User account | 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. |
| 1.2 Connecting to Serial Port | 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다. |
| 2 Basic Functions | 6 |
| 2.1 Relay | 6 |
| 2.1.1 5V | 7 |
| 2.1.2 I2C | 7 |
| 2.1.3 Clear | 7 |
| 2.1.4 Firmware Information | 7 |
| 2.2 Register | 8 |
| 2.2.1 File Open | 8 |
| 2.2.2 File Save | 8 |
| 2.2.3 Chip ID Change | 9 |
| 2.2.4 Chip Reset | 9 |
| 2.2.5 Register Read/Write | 9 |
| 2.3 Monitoring | 10 |
| 2.3.1 Touch | 10 |
| 2.3.2 Percent | 11 |
| 2.3.3 MFM | 11 |
| 2.3.4 Graph | 13 |
| 2.3.5 Average Count Set | 16 |

ATIF20 UI User Guide

1 设置

1.1 Login & Initial screen

UI_ATIF20_V1_26.exe 运行文件的话可以看到<照片.1>. 请选择使用的 ID, 填写 Password 后, 按点击“Login”的话, 可以看到<图片.2> 的首项.



< 照片.1>

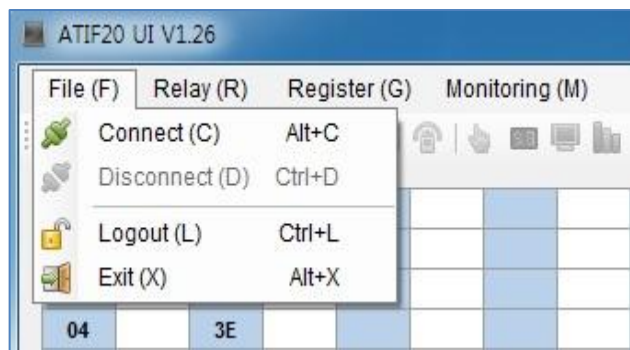
< 照片.2>

ATIF20 UI User Guide

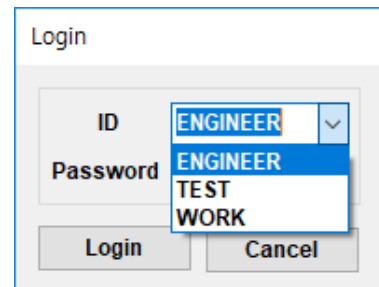
1.1.1 User account

- Engineer(Password : aaaa)
 - 所有程序性能可以使用.
- Test(Password : bbbb)
 - 限制 Graph 性能使用.
- Work(Password : cccc)
 - 限制 Graph 性能使用
 - 限制 Register Read/Write 性能使用.

点击 **File > Logout** 选单的话可以看到账号登记, ID 上选择另一个账号 填写 Password 的话可以使用新帐户登录.

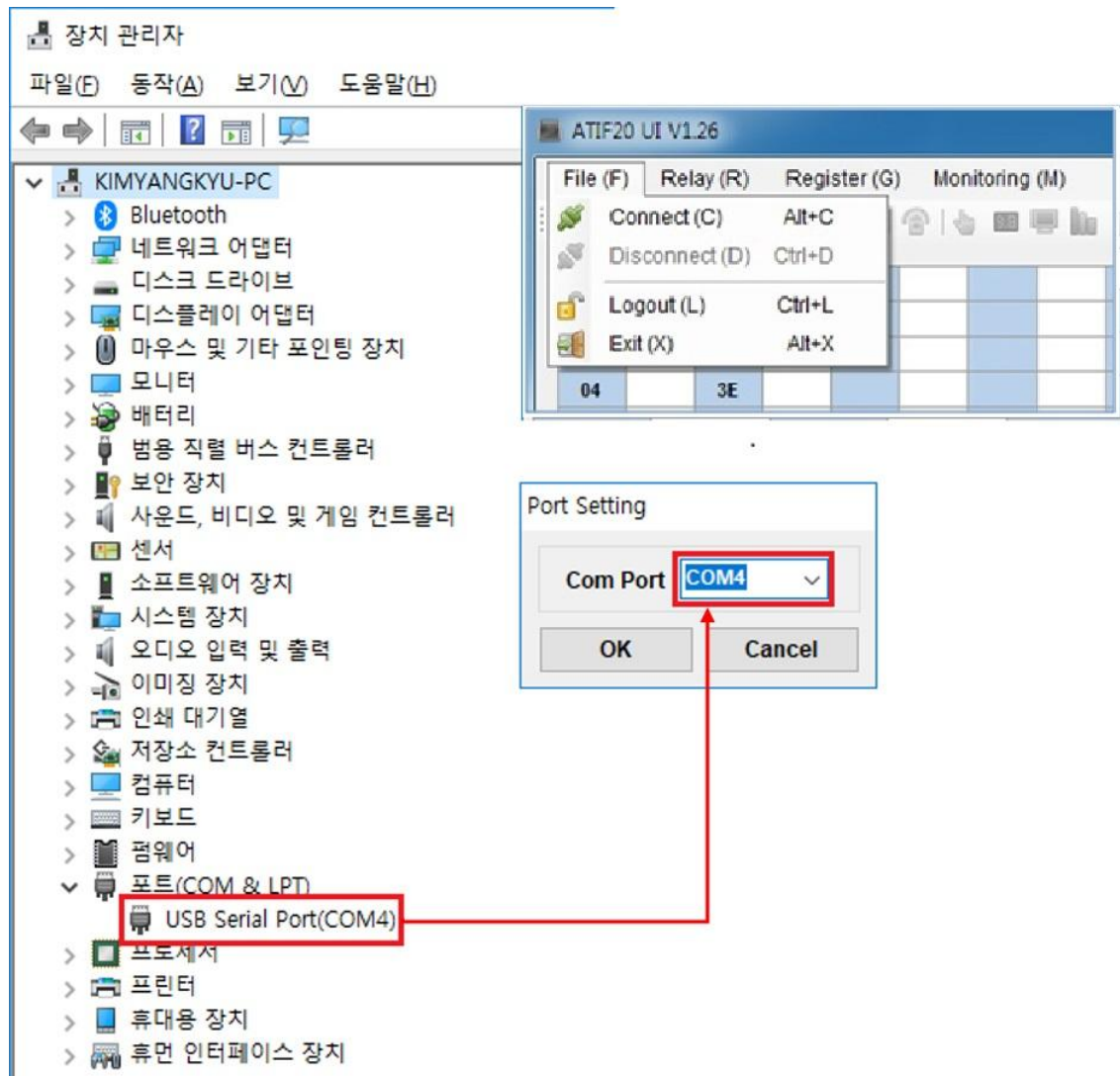


< 照片 .3>



< 照片 .4>

1.2 Serial port connection

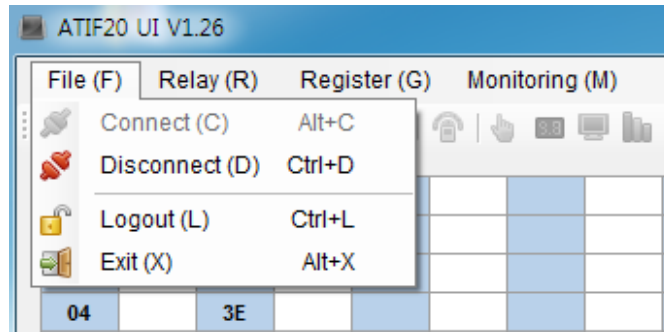


< 照片.5>

- PC 和 MTP Writing Board 然后 按 ATIF20 应用的顺序连接 Board.
- File > Connect 菜单栏 或者 工具栏 “Connect” 点击按钮的话可以看到 Port Setting.

ATIF20 UI User Guide

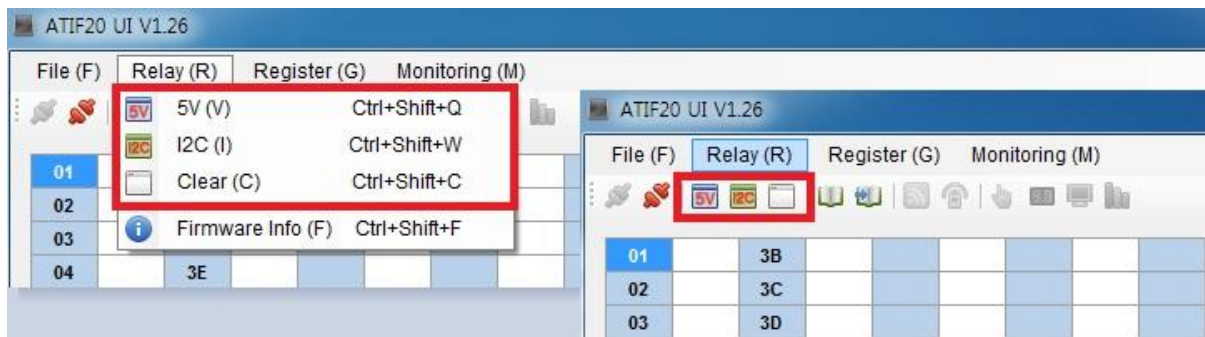
- 装置管理者→ 端口 (COM&LPT) → USB Serial Port(COMx) 确认 Serial Port Number 后 Port Setting 里相关 Serial Port Number 选择后, 按钮点击 “OK” .
- 使用 Connect / Disconnect 选单 可以连接和解除.



< 照片.6>

2 基本功能

2.1 Relay



< 照片.7>

ATIF20 UI User Guide

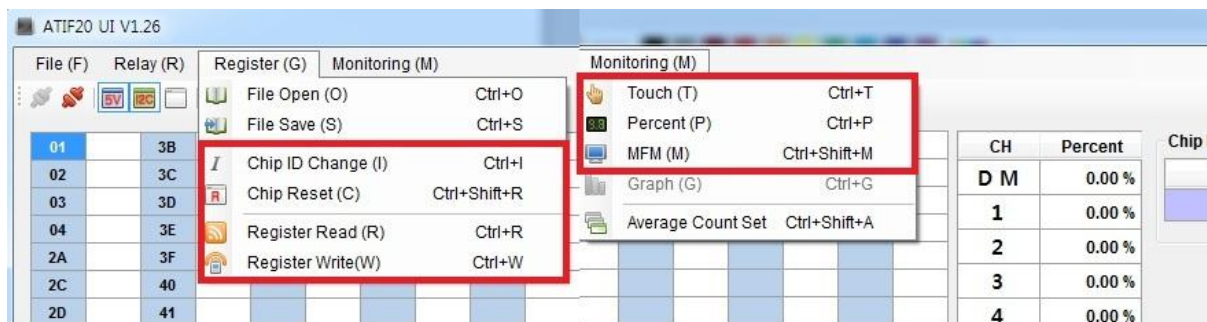
2.1.1 5V

应用 ATIF20 的 Board 上 VDD 电源认可或者切断.

2.1.2 I2C

MTP Writing Board 和 应用 ATIF20 的 Board 之间 I2C 通信 做 Enable 或者 Disable.

※ 应用 ATIF20 的 Board 上 VDD 电源认可后, I2C 通信 做 Enable 的话
跟 下面<图片.8>一样, 菜单栏可以激活.



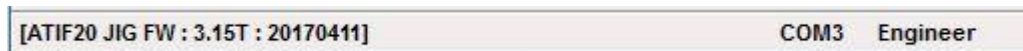
< 图片.8>

2.1.3 Clear

应用 ATIF20 的 Board 上 VDD 电源切断后 做 I2C Disable

2.1.4 Firmware Information

MTP Writing Board 的 Firmware 信息读到后 UI 画面下边可以看得得到.



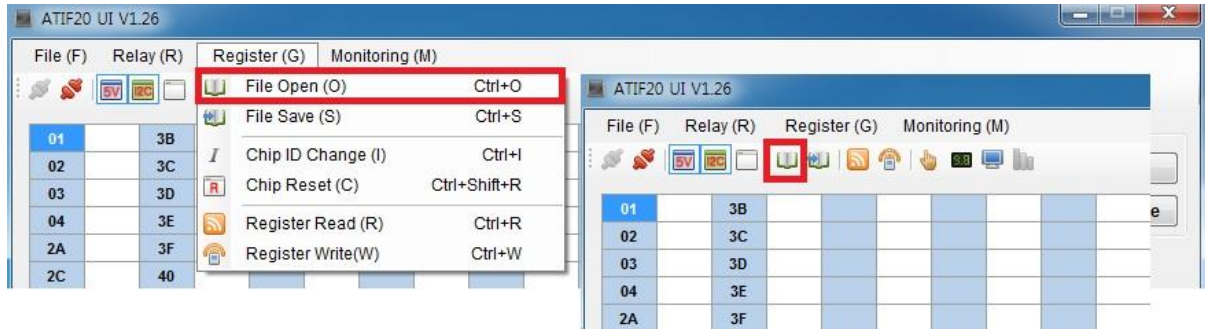
< 照片.9>

ATIF20 UI User Guide

- Target IC: ATIF20
- MTP Writing Board F/W Version: 3.15T
- MTP Writing Board F/W 发送日: 2019 年

2.2 Register

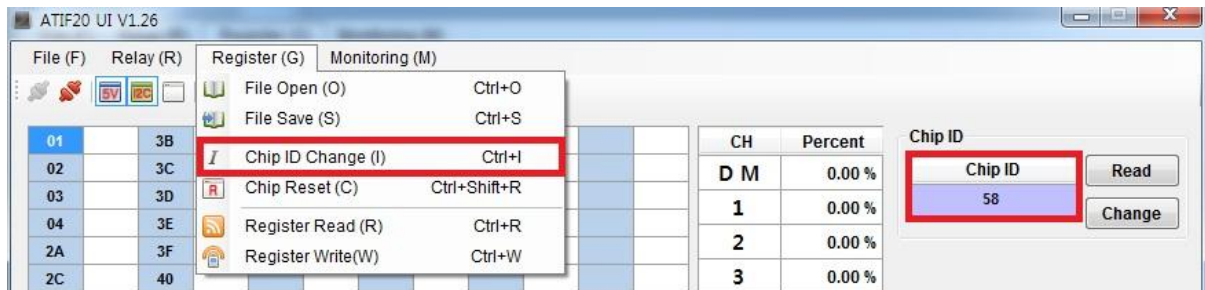
2.2.1 File Open



< 图片.10>

文件上保存的 Register 设定值做 Load， Register Display 领域上可以看得得到。

2.2.2 File Save

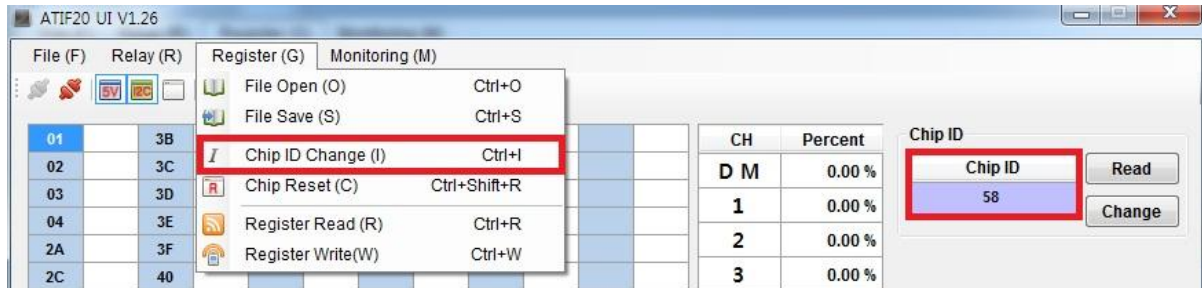


< 图片.11>

Register Display 项的 设定值 保存到文件。

ATIF20 UI User Guide

2.2.3 Chip ID Change

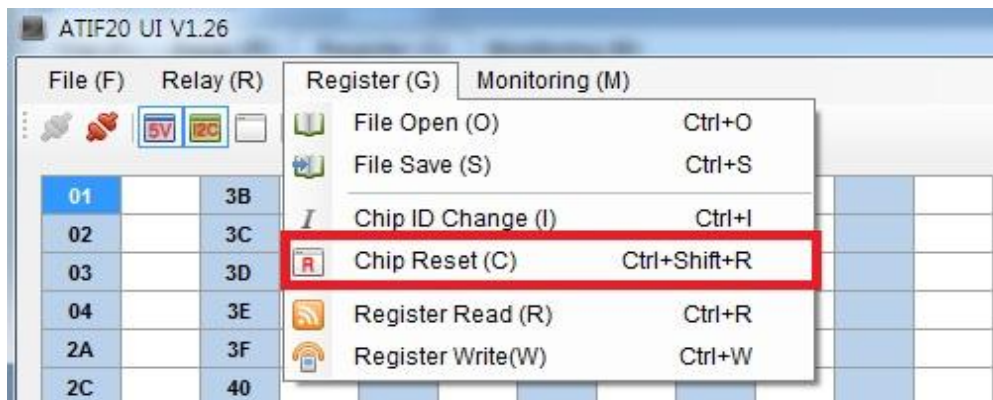


< 图片.12>

Chip ID 输入栏 作为 16 值输入的值来改变 ATIF20 的 Chip ID (I2C Slave Address).

※ 比如 7-bit I2C Slave Address, 0x24(010 0100) 的时候 填写 0x48(0100 1000b).

2.2.4 Chip Reset

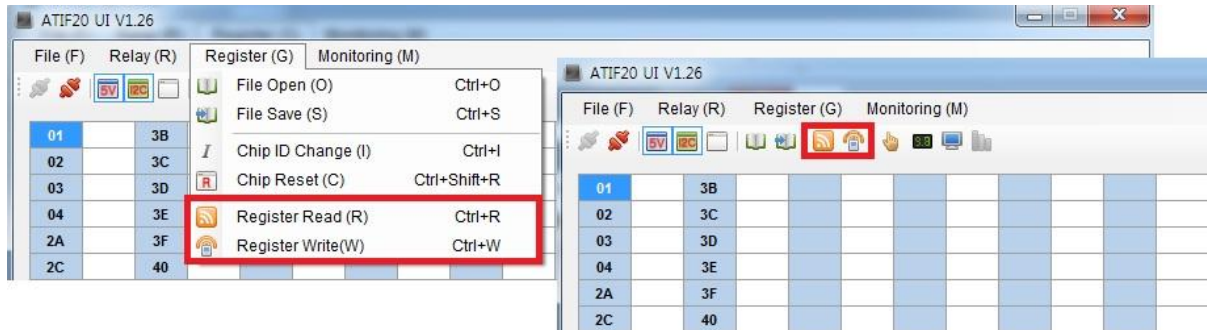


< 图片.13>

通过 Chip Reset 点击菜单栏，ATIF20 内部可以启动 S/W Reset.

ATIF20 UI User Guide

2.2.5 Register Read/Write

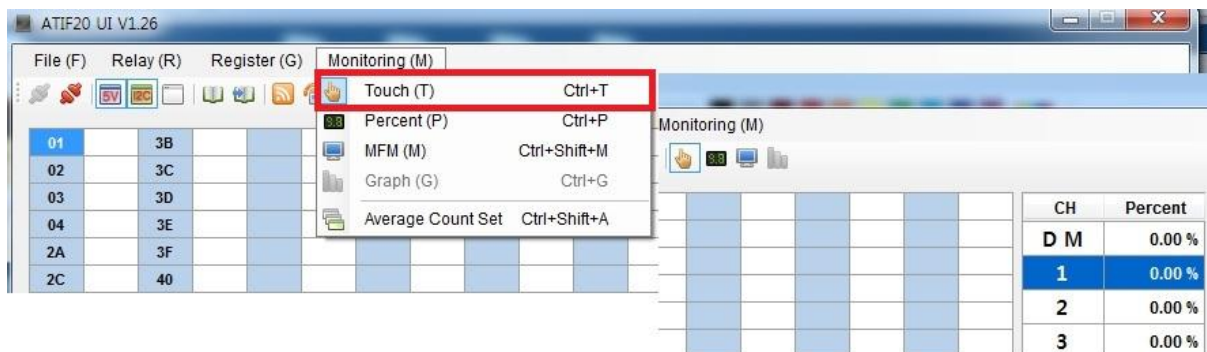


< 图片.14>

- **Register Read**
ATIF20 的 Register 值读后 Register Display 项表示
- **Register Write**
Register Display 项的值 ATIF20 的 Register 上做 Write.

2.3 Monitoring

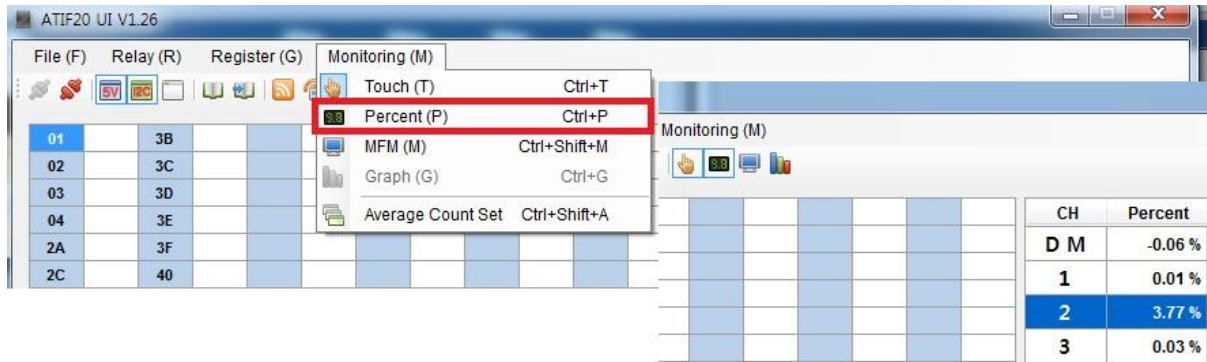
2.3.1 Touch



< 图片.15>

按 ATIF20 读取每个通道的 Touch 状态后 Touch & Percent Display 领域上表示.

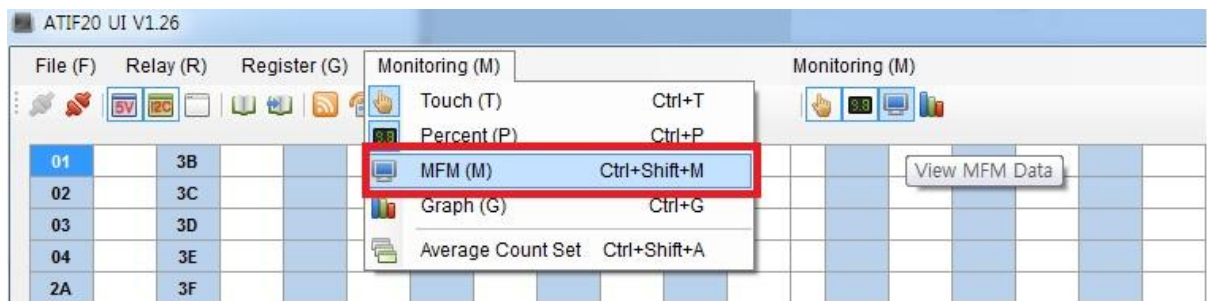
2.3.2 Percent



< 图片.16>

按每个通道 Touch 时 变化率为 Touch & Percent Display 领域上表示..

2.3.3 MFM



< 图片.17>

按每个通道 具体 Touch 数据中 0 的 MFM 信息做 Display.

ATIF20 UI User Guide

Mfm View

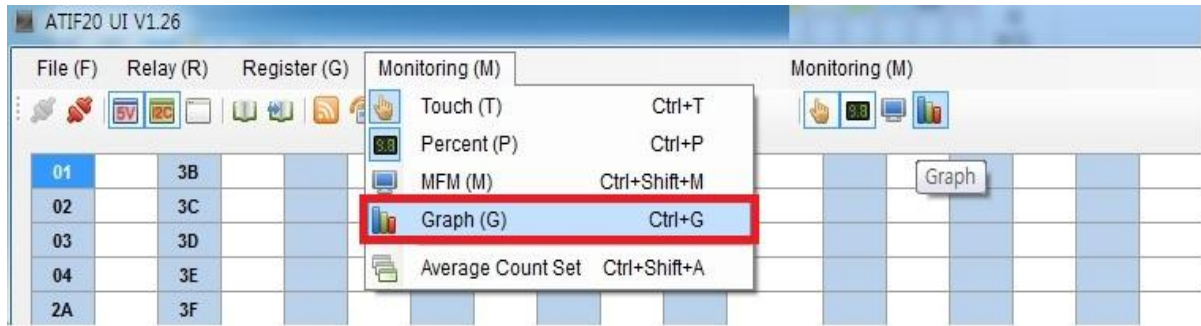
Log(L)

| CH | MFM0 | MFM1 | MFM2 | MFM3 | MFM4 | MFM5 | MFM6 | MFM7 | MFM8 | MFM9 | MFM10 | MFM11 | MFM12 |
|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| D M | 1367 | | | | | | | | | | | | |
| | 1368 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1422 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.98 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1260 | | | | | | | | | | | | |
| | -8.33 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1322 | | | | | | | | | | | | |
| | -3.40 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1400 | | | | | | | | | | | | |
| | 2.43 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1535 | | | | | | | | | | | | |
| | 11.85 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1364 | | | | | | | | | | | | |
| | -0.23 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1257 | | | | | | | | | | | | |
| | -8.50 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 1368 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.03 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 1501 | | | | | | | | | | | | |
| | 9.55 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1285 | | | | | | | | | | | | |
| | -6.33 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1499 | | | | | | | | | | | | |
| | 9.43 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1414 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.45 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 1361 | | | | | | | | | | | | |
| | -0.53 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 1314 | | | | | | | | | | | | |
| | -4.08 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1469 | | | | | | | | | | | | |
| | 7.35 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1422 | | | | | | | | | | | | |
| | 3.98 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 1376 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.65 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1321 | | | | | | | | | | | | |
| | -3.58 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1286 | | | | | | | | | | | | |
| | -6.30 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1097 | | | | | | | | | | | | |
| | -13.33 | | | | | | | | | | | | |

< 图片.18>

ATIF20 UI User Guide

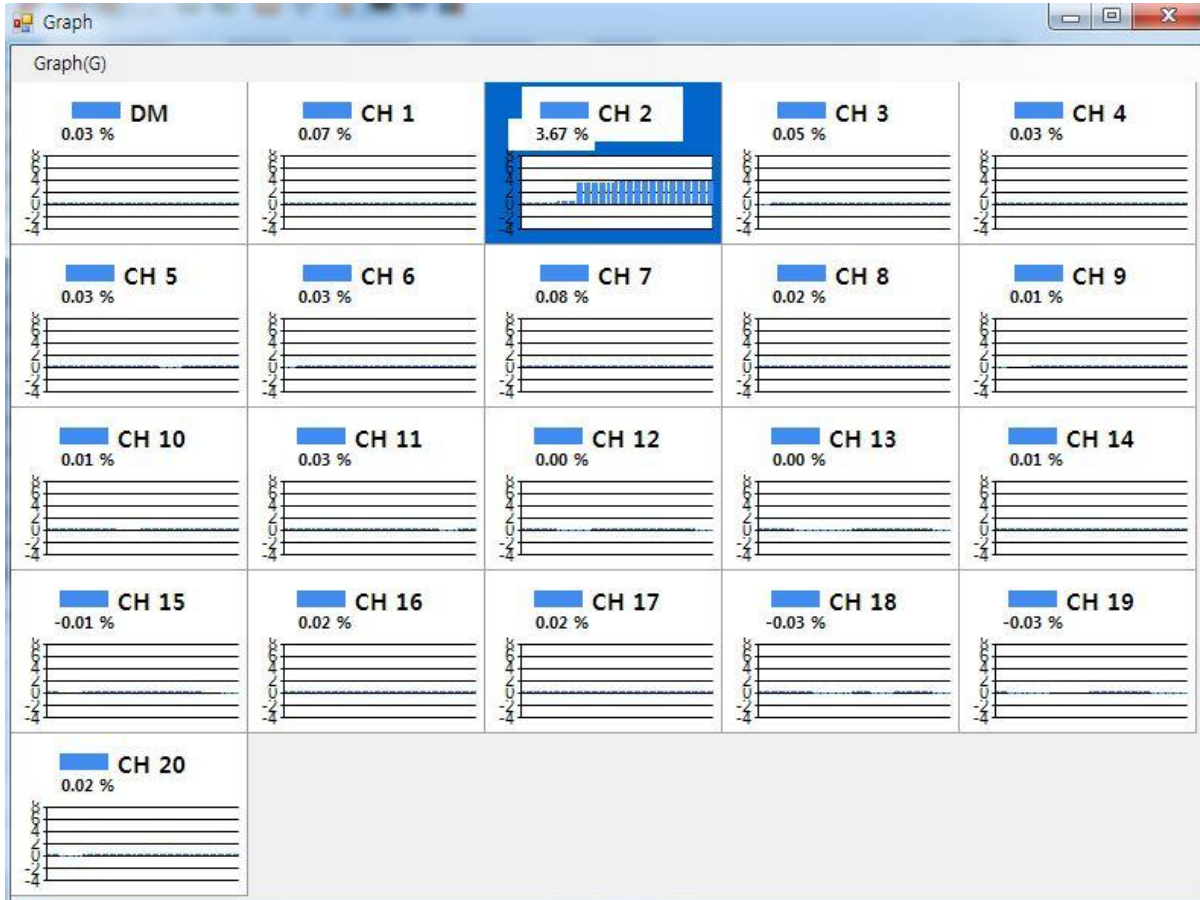
2.3.4 Graph



< 图片.19 >

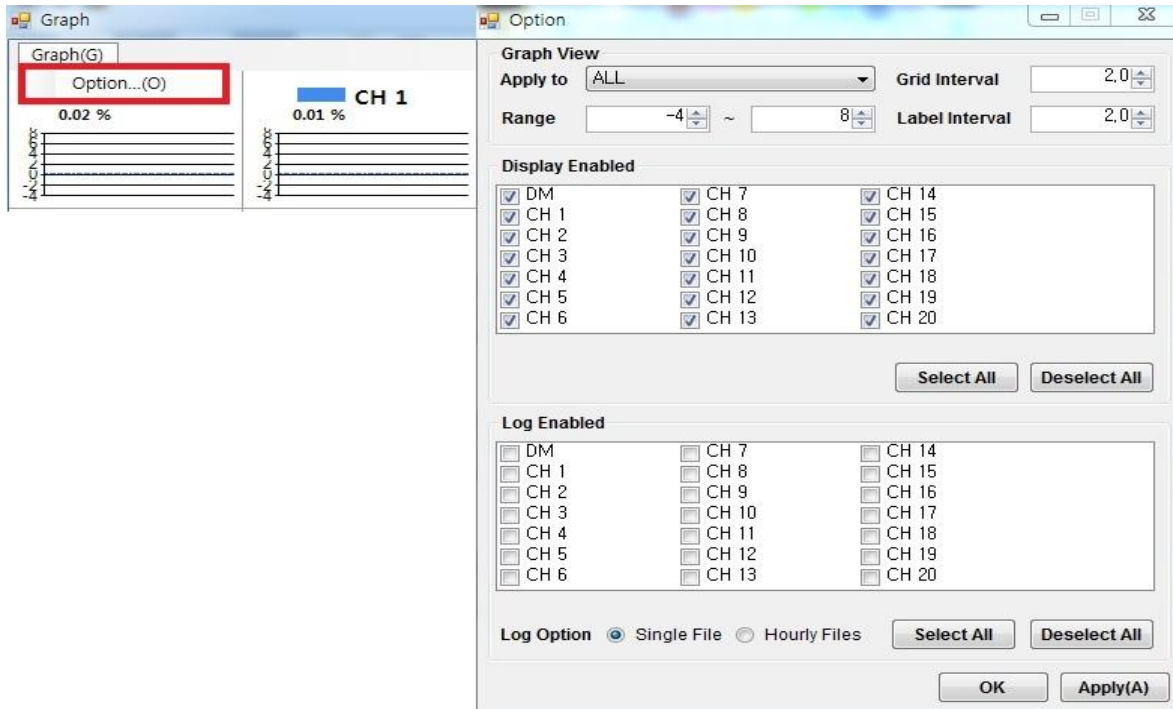
Touch 及 Percent 选单全部做 Enable 的话, Graph 选单变成激活, 然后点击的话可以看到<图片.20>一样的 Graph Display 项.

ATIF20 UI User Guide



<图片.20>

2.3.4.1 Option



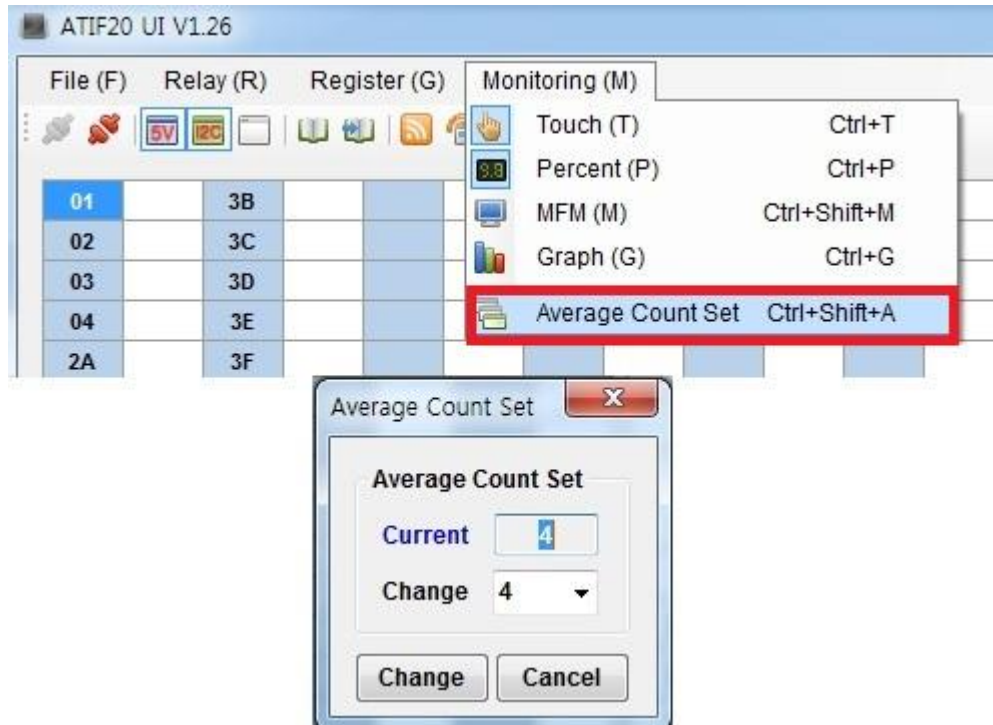
< 图片.21>

Option 菜单栏点击的话 可以看到图标选项设定价，跟<图片.21>一样的项.

- Display Enabled
做 Display 通道 选择/解除.
- Log Enabled
以存储为文件通道选择/解除
- File Save Option
 - Single File: 根据存储时间将每个通道的数据存储为单独的文件
ex) GraphData_CH0.data, GraphData_CH1.data ...
 - Hourly Files: 各通道的数据根据存储时间保存为一个单独的文件.
ex) GraphData_CH0_17112809.data, GraphData_CH0_17112809.data ...
 - 存储文件路径: UI 运行文件路径 \Graph\
- Range
设置在图形中显示的每个通道的最大/最小范围.

ATIF20 UI User Guide

2.3.5 Average Count Set



< 图片.22>

Touch & Percent Display 栏上 Percent 数据是 Monitoring > Average Count Set 在收集菜单中的数据数量后，算平均值后 做 Display (1~20 次).