

การใช้งาน module SL031 กับ program
test(C# .net<bug version lol>)

www.thaieasyelec.com

Document brief

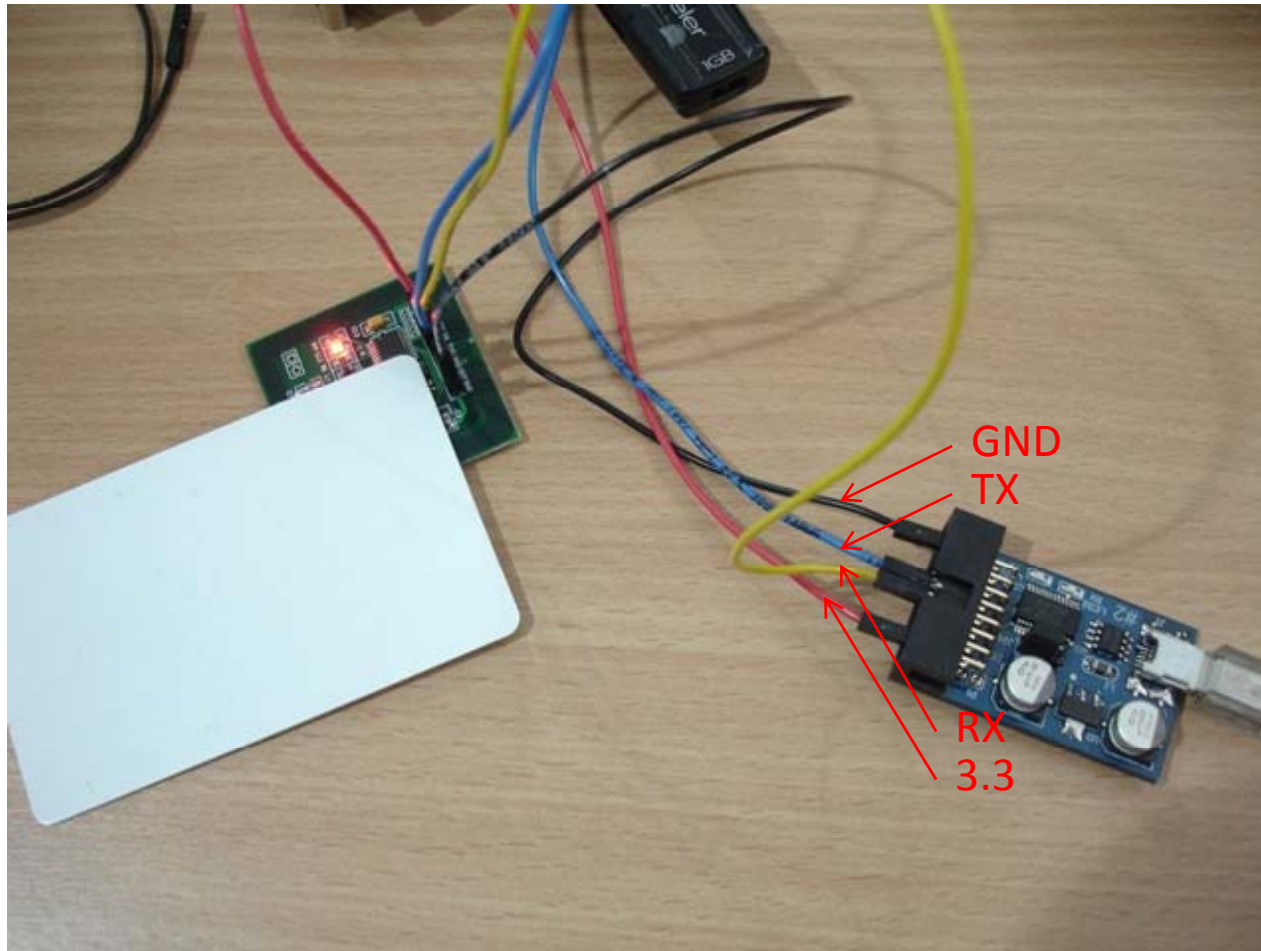
- การเชื่อมต่อระหว่าง **SL031** กับ **USB2Serial V2** สำหรับการทดสอบกับ **C#.net**
- รูปแสดงการเชื่อมต่อ
- การ **Test program c# .net** เบื้องต้น
- **มีคำถามเพิ่มเติมกรุณา **post** ไปที่ **forum** ของเราด้วยนะคะ

การเชื่อมต่อระหว่าง SL031 กับ USB2Serial V2 สำหรับการทดสอบกับ C#.net

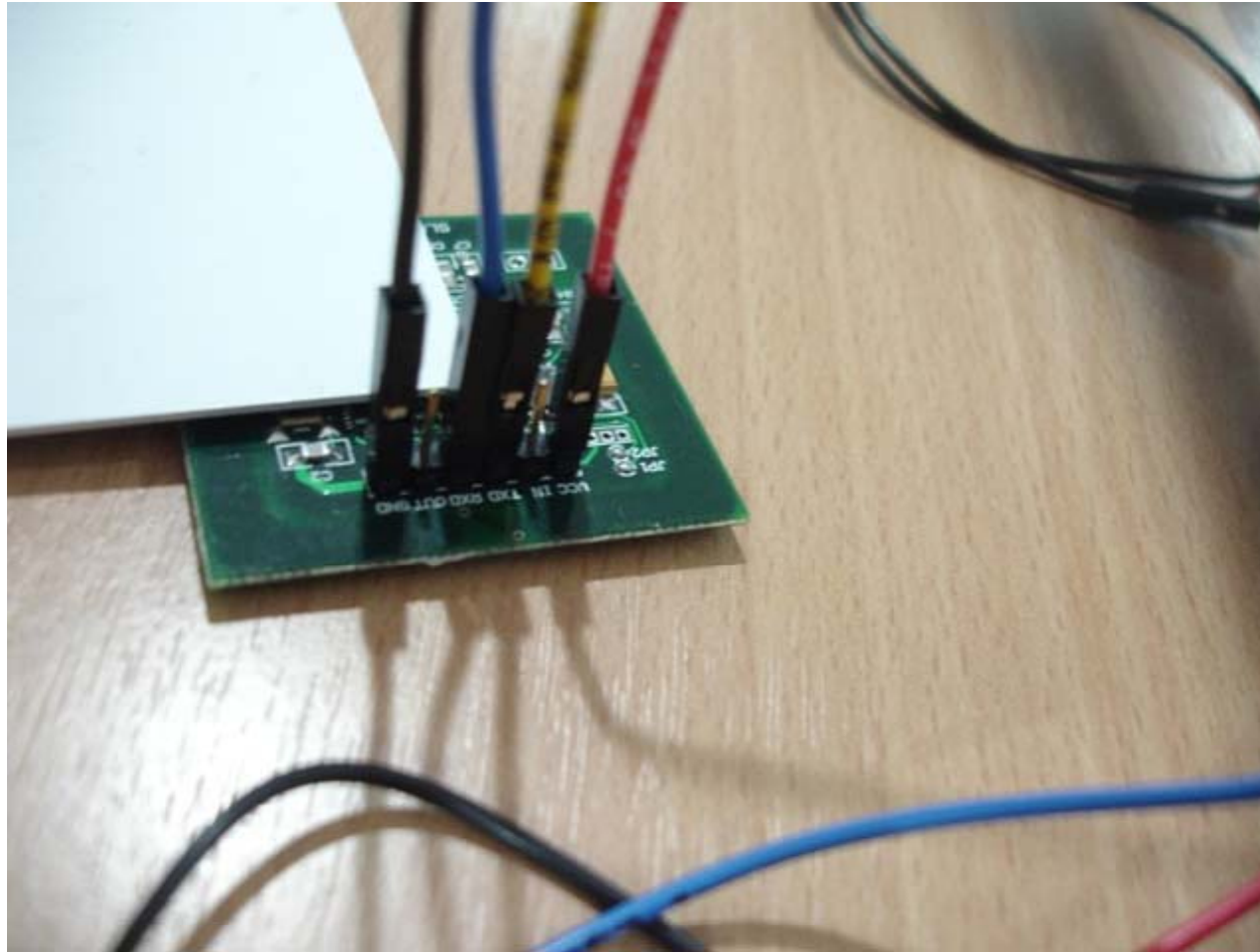
Name [module#1-pin]<->[module#2-pin]

- [SL031-Vcc] <-> [USB2Serial-Pin1(3V3)]
- [SL031-TXD] <-> [USB2Serial-Pin7(Rx)]
- [SL031-RXD] <-> [USB2Serial-Pin9(Tx)]
- [SL031-GND] <-> [USB2Serial-Pin15(GND)]

รูปแสดงการเชื่อมต่อ

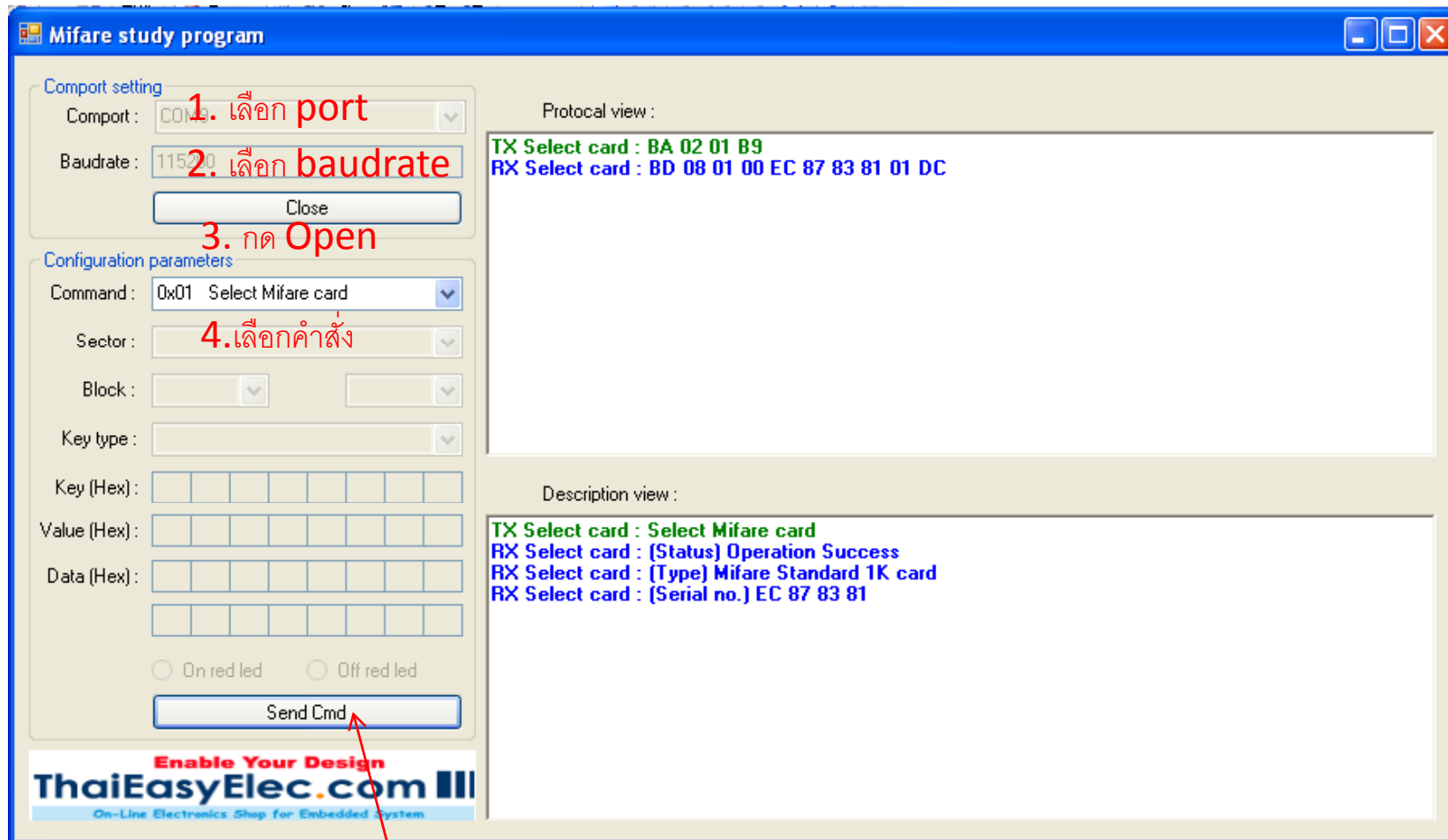


รูปแสดงการเชื่อมต่อ2



การ Test program c# .net เบื้องต้น

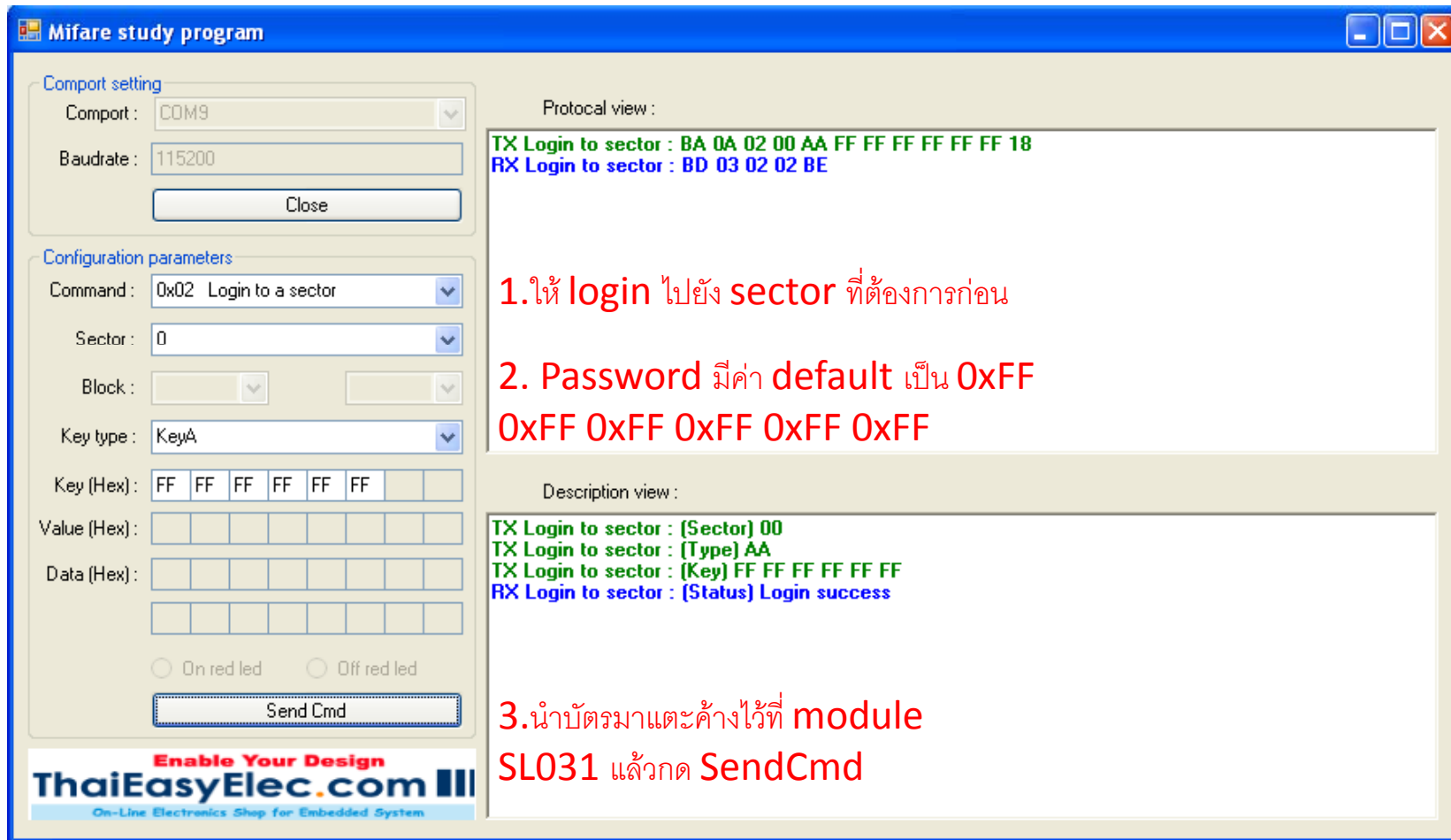
1.การ get ID ของบัตร



5. นำบัตรมาแกะค้างไว้ที่ module SL031 แล้วกด SendCmd

การ Test program c# .net เบื้องต้น

2. การอ่านค่า data จากบัตร#1



The screenshot shows the 'Mifare study program' interface. On the left, the 'Comport setting' section has 'Comport' set to 'COM9' and 'Baudrate' set to '115200'. Below it, the 'Configuration parameters' section has 'Command' set to '0x02 Login to a sector', 'Sector' set to '0', 'Block' set to an empty field, 'Key type' set to 'KeyA', and 'Key (Hex)' set to 'FF FF FF FF FF FF'. There are also fields for 'Value (Hex)' and 'Data (Hex)', both empty. At the bottom of the configuration section, there are radio buttons for 'On red led' and 'Off red led', and a 'Send Cmd' button. The right side of the interface has two views: 'Protocol view' and 'Description view'. The 'Protocol view' shows 'TX Login to sector : BA 0A 02 00 AA FF FF FF FF FF FF 18' and 'RX Login to sector : BD 03 02 02 BE'. The 'Description view' shows 'TX Login to sector : (Sector) 00', 'TX Login to sector : (Type) AA', 'TX Login to sector : (Key) FF FF FF FF FF FF', and 'RX Login to sector : (Status) Login success'. At the bottom of the interface, there is a logo for 'ThaiEasyElec.com' with the tagline 'On-Line Electronics Shop for Embedded System'.

1. ให้ login ไปยัง sector ที่ต้องการก่อน

2. Password มีค่า default เป็น 0xFF
0xFF 0xFF 0xFF 0xFF 0xFF

3. นำบัตรมาแตะค้างไว้ที่ module
SL031 แล้วกด SendCmd

****note :** ในบัตรแต่ละรุ่นมีจำนวน sector กับ block ไม่เท่ากัน ในการส่งคำสั่งบางครั้งอาจจะ
มี error ที่ program เพราะผมเขียนแค่ให้มัน test ได้เลยไม่ได้เก็บให้ครบ อธิ

การ Test program c# .net เบื้องต้น

2. การอ่านค่า data จากบัตร#2

The screenshot shows the 'Mifare study program' interface. On the left, the 'Comport setting' section has 'Comport' set to 'COM9' and 'Baudrate' set to '115200'. Below it, the 'Configuration parameters' section has 'Command' set to '0x03 Read the data block', 'Sector' set to '0', 'Block' set to '1', and 'Key type' set to 'KeyA'. The 'Key (Hex)' field contains six 'FF' characters. The 'Data (Hex)' field contains two rows of eight '00' characters. At the bottom of the configuration section, there are radio buttons for 'On red led' and 'Off red led', and a 'Send Cmd' button. The right side of the interface has two views: 'Protocol view' and 'Description view'. The 'Protocol view' shows 'TX Read data block : BA 03 03 01 BB' and 'RX Read data block : BD 13 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 AD'. The 'Description view' shows 'TX Read data block : (Block) 01', 'RX Read data block : (Status) Operation Success', and 'RX Read data block : (Data) 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00'. At the bottom of the window, there is a logo for 'ThaiEasyElec.com' with the tagline 'On-Line Electronics Shop for Embedded System'.

3. เลือกคำสั่ง read data block

4. จะได้ค่า data จาก block ที่ต้องการ

5. นำบัตรมาแตะค้างไว้ที่ module SL031 แล้วกด SendCmd

****note :** ในบัตรแต่ละรุ่นมีจำนวน sector กับ block ไม่เท่ากัน ในการส่งคำสั่งบางครั้งอาจจะ มี error ที่ program เพราะผมเขียนแค่ให้มัน test ได้เลยไม่ได้เก็บให้ครบ อธิ