

ใบงานที่ 11 การสื่อสารผ่านสายระยะไกลด้วย RS-485

1.วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาารูปแบบการส่งสัญญาณของ RS-485
- 2) เพื่อศึกษาการเชื่อมต่อ RS-485 โดยใช้ RS-232 เป็นพื้นฐานในการรับ-ส่งข้อมูล
- 3) เพื่อศึกษาการเขียนโปรแกรมเพื่อรับส่งข้อมูลผ่าน RS-485

2.ทฤษฎี

โปรแกรม 11.1 การควบคุม Relay ผ่าน RS-485

```
1: /*****/
2: // LAB 11_1 RS-485 Control relay
3: /*****/
4: // Connector
5: // Port C To RS-485 Board
6: // +(Board) To 485+ (ET-USB485)
7: // -(Board) To 485- (ET-USB485)
8: // Port B To RELAY Board
9: // Set jumper LOWER0 (RELAY Board)
10: // Set jumper LOWER1 (RELAY Board)
11: // Set jumper LOWER2 (RELAY Board)
12: // Set jumper LOWER3 (RELAY Board)
13:
14: /*****/
```

```
15:
16: #include <16F877A.h>
17: #fuses HS,NOWDT,NOPUT,NOBROWNOUT
18: #use delay(clock=20000000)
19: #use rs232(baud=9600,xmit=PIN_C6,rcv=PIN_C7)
20:
21: int Status_out=0;
22: int Send_data=0;
23:
24: #INT_RDA
25: void RECEI_RS485()
26: {
27:     char ch;
28:
29:     ch=getc();
30:     if(Send_data==1)
31:     {
32:         return;
33:     }
34:
35:     if(ch=='1')
36:     {
37:         output_toggle(pin_b0);
38:     }
39:     else if(ch=='2')
40:     {
```

```
41:         output_toggle(pin_b1);
42:     }
43:     else if(ch=='3')
44:     {
45:         output_toggle(pin_b2);
46:     }
47:     else if(ch=='4')
48:     {
49:         output_toggle(pin_b3);
50:     }
51:
52:     Status_out=1;
53: }
```

Download ไฟล์ได้จาก

<http://cid-c0a6064779796550.skydrive.live.com/browse.aspx/.Public>

Download คู่มือไม้ได้โปรดแจ้ง electronicpro-1@hotmail.com

ขอบคุณครับ