## LED controller serial data format

별도의 프로그램을 활용하여 LED controller를 제어하고자 할 경우에는 다음의 설명과 같은 format으로 하여 통신할 수 있다.

**Format : Serial 3Bytes data**

- Channel 값 변경 시

1Byte:  C(0x43)

2Byte:  1(0x31), 2(0x32), 3(0x33), 4(0x34) channel

3Byte:  0 ~ 255(0x00~0xFF) 밝기

ex) Binary값으로 433180을 보내면, Channel 1에 128로 출력을 내 보냄!

위의 Format에 따라 Channel값 변경 시 Data송신 완료 후에 송신한 값이 그대로 다시 수신된다.

- Time Delay 값 변경 시

1byte:  C(0x43)

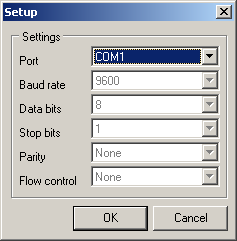
2Byte:  T(0x54)

3Byte:  2~30(0x02~0x1E) 시간 (최소2초에서 최대30초까지만 가능)

ex) Binary값으로 435405을 보내면, Channel간 전환 Delay 시간이 5초로 변경!

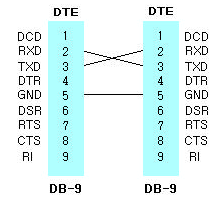
**Com port 설정 : Baud rate, data bit, parity, stop bit (9600,8,n,1)**

Com port의 설정은 상위에 설정한 값으로만 설정하여야 한다.



예)옆그림

RS-232C 통신을 위한 connector의 pin은 다음과 같이 설정되어 있다.

UNI000006503455

Serial In : D-Sub 9 Pin Male

**Pin 2 : RxD, Pin 3 : TxD, Pin 5 : GND**

Digital On/Off 및 Analog Input에 대한 DB 15 connector의 pin 정의는 다음과 같다.

UNI000006503457

Digital On/Off & Analog Input : D-Sub 15Pin Male

Pin 1 : Channel 1 Analog Input     Pin 2 : GND

Pin 3 : Channel 2 Analog Input  Pin 4 : GND

Pin 5 : Channel 3 Analog Input   Pin 6 : GND

Pin 7 : Channel 4 Analog Input   Pin 8 : GND

