

STEP Motor Controller with PC Tool

모터뱅크

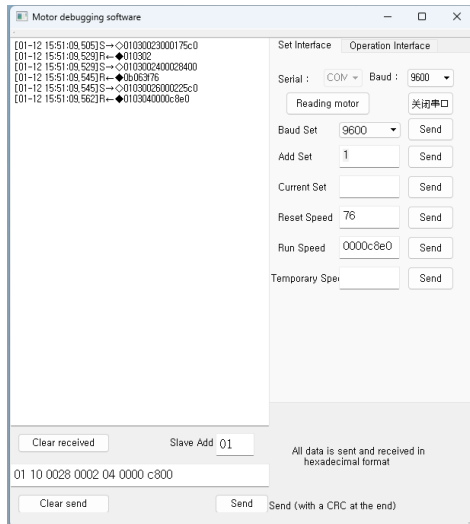
툴명 : MotorDebuggingSoftware
PC Tool for SBD-14U

툴설명

SBD-14U의 RS-485 제어를
위한 PC용 Software이다.

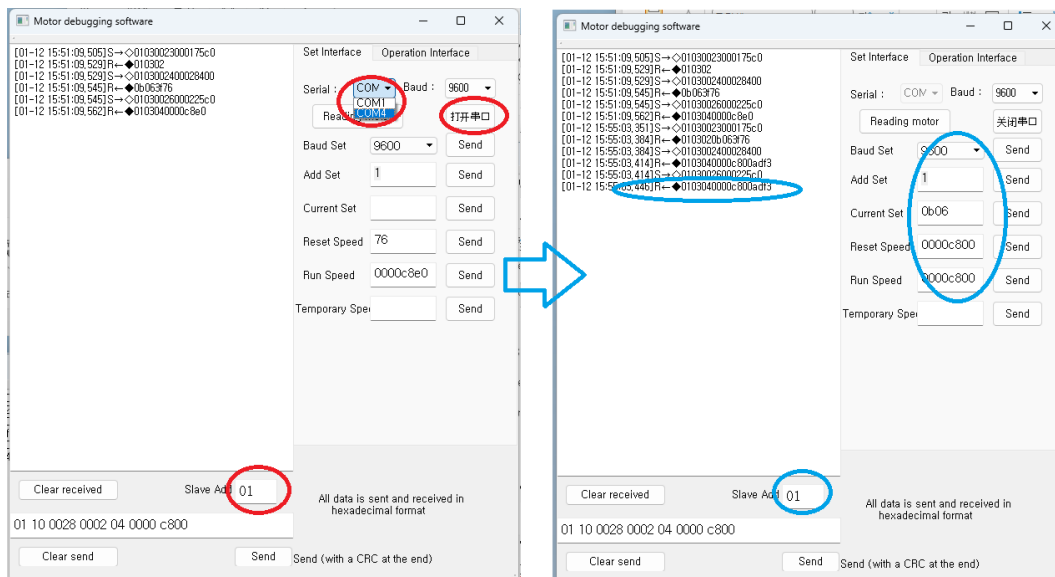
설치없이 간단히 동작실험을 할수 있
고 제공되는 명령들을 동작확인하며
개발하기 위한 도구이다.

다운로드는 자사 사이트에서 제공합
니다



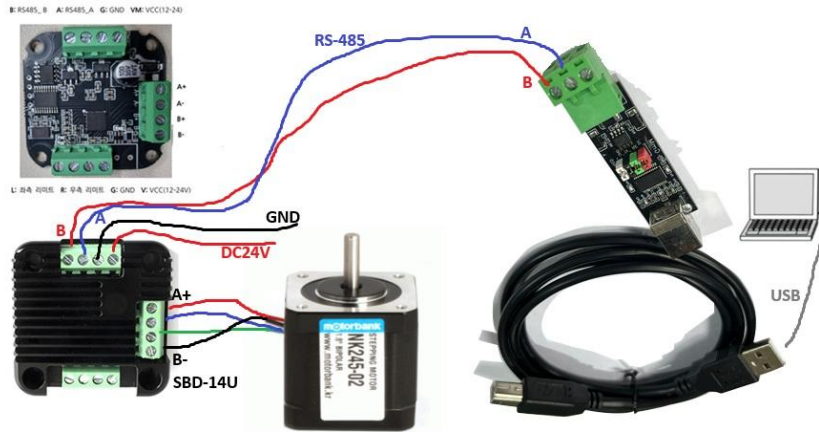
동작설명

- 1) USBtoRS485 어답터를 PC에 연결합니다
- 2) 장치관리자에서 포트(COM & LPT)상에 연결된 COM port를 확인합니다
- 3) MotorDebuggingSoftware를 오픈하여 Set Interface tab에서 찾은 포트에 알맞게 연결합니다
- 4) 포트를 오픈한후 Set Interface tab에서 Reading Motor Button을 클릭합니다.
- 5) 이렇게 하면 송신과 수신 데이터가 좌측 디스플레이 리스트공간에 나열됩니다.
- 6) 이때 송신패킷만 있고 수신패킷이 없다면 연결에 문제가 있으니 연결과정 확인해야 합니다.
- 7) 연결이 정상적이면 RS-485 기동모드패킷을 보내서 RS-485제어 모드로 바꿉니다
- 8) 이후 제어하고자 원하는 패킷을 보내는 과정을 반복합니다



RS-485 통신은 통신규격으로 9600 bps, 패리티없음, 정지비트 1 비트로 출하됩니다.
RS-485 상에서 Modbus RTU 표준프로토콜로 동작하고 기본주소는 01 로 출하됩니다.
세부규약은 SBD-14U_protocol.pdf 를 참조 바랍니다.

UARTtoRS485 컨버터의 A 는 A,B 는 B 단자에 연결후 포트를 오픈하여 준비합니다.



세부동작과정 :

RS-485 통신이 Modbus protocol 로 정상동작하는지를 살펴봅니다

모터이동:

송신: 0106002a00056801 수신: 0106002a00056801

모터정지:

송신: 0106002d000019c3 수신: 0106002d000019c3

모터방향정회전: 0106002a0000

모터방향역회전: 0106002a0010

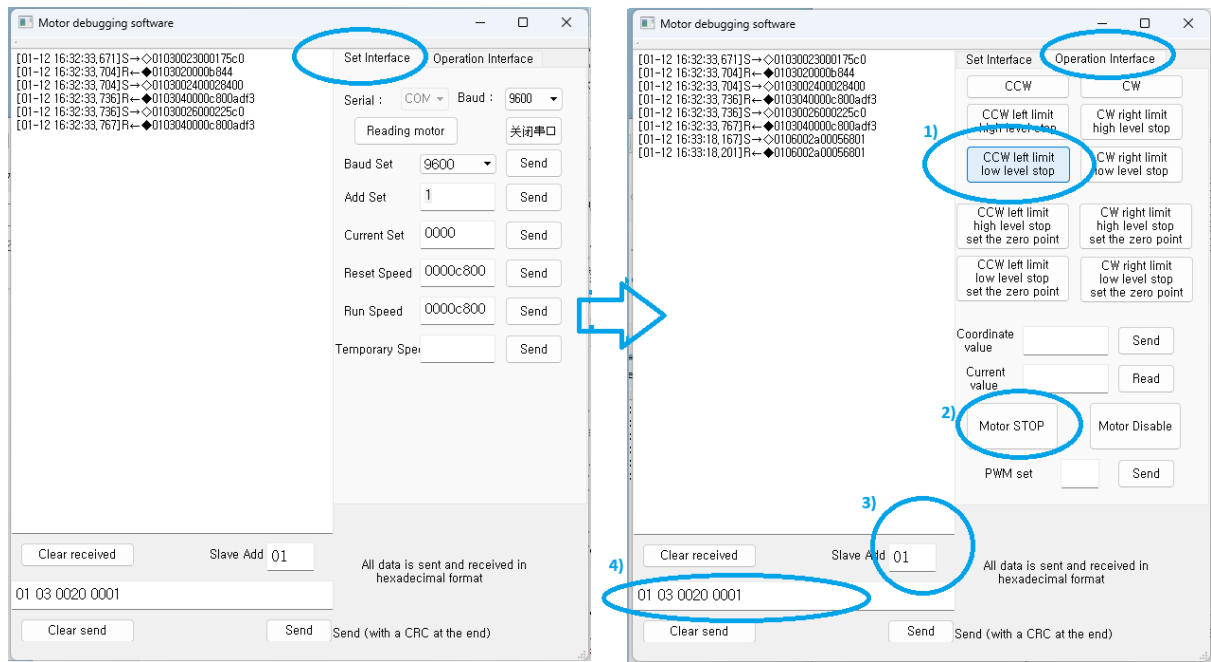
SBD-14U 의 주소를 읽어봅니다 01 03 0020 0001.

정상적으로 수신패킷에 0103020001 로 들어오면 보내고 받는 부분이 잘 연결되었습니다.

주소수정 : 01 06 0020 0001

주소읽기 : 01 03 0020 0001

통신속도나 모터속도등을 수정해 보시면 됩니다.



참조 및 주의 사항 :

모터에 내장된 설계에 따라 코드가 다르게 사용되는 부분 꼭 참고바랍니다.