

IsoFskModem-RS232(DCE용) (장거리 FSK 절연 통신모뎀, RS-232 Male 버전)

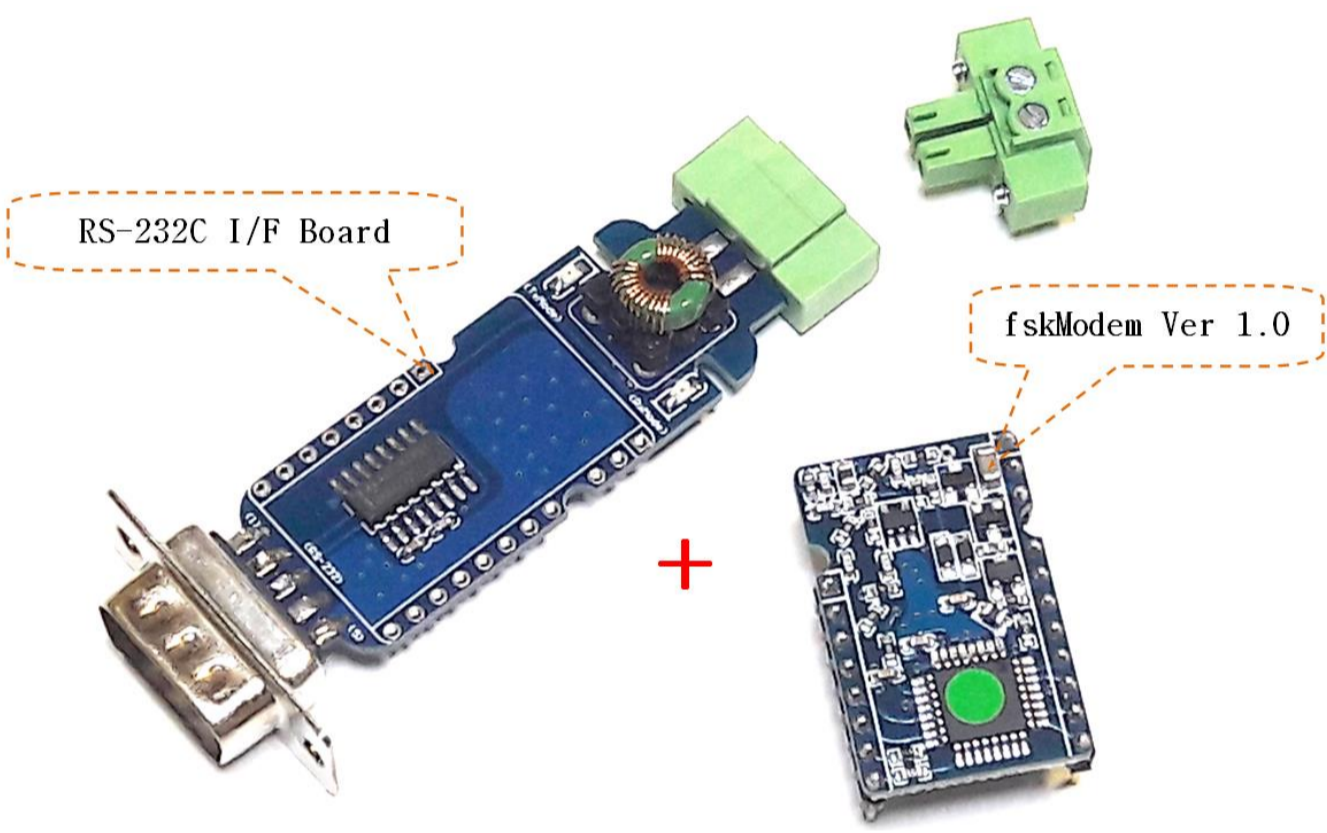
Features

IsoFskModem-RS232(DCE용) 제품은 RS-232C I/F 보드에 시리얼 ↔ FSK 변환모듈(FskModem Ver 1.0)을 장착한 제품으로 FSK신호를 절연 트랜스를 통해서 시리얼 데이터를 송수신하게 된다. IsoFskModem제품을 무극성 병렬 연결해서 1:N 통신이 가능한 트리 네트워크를 구성할 수 있고, 모뎀의 동작 상태를 LED로 확인이 가능하다.



(Case dimension: 53mm x 23mm x 14.5mm)

제품사진(모뎀 전면 + 커넥터)



(RS-232C I/F Board에 자사의 fskModem모듈 장착)

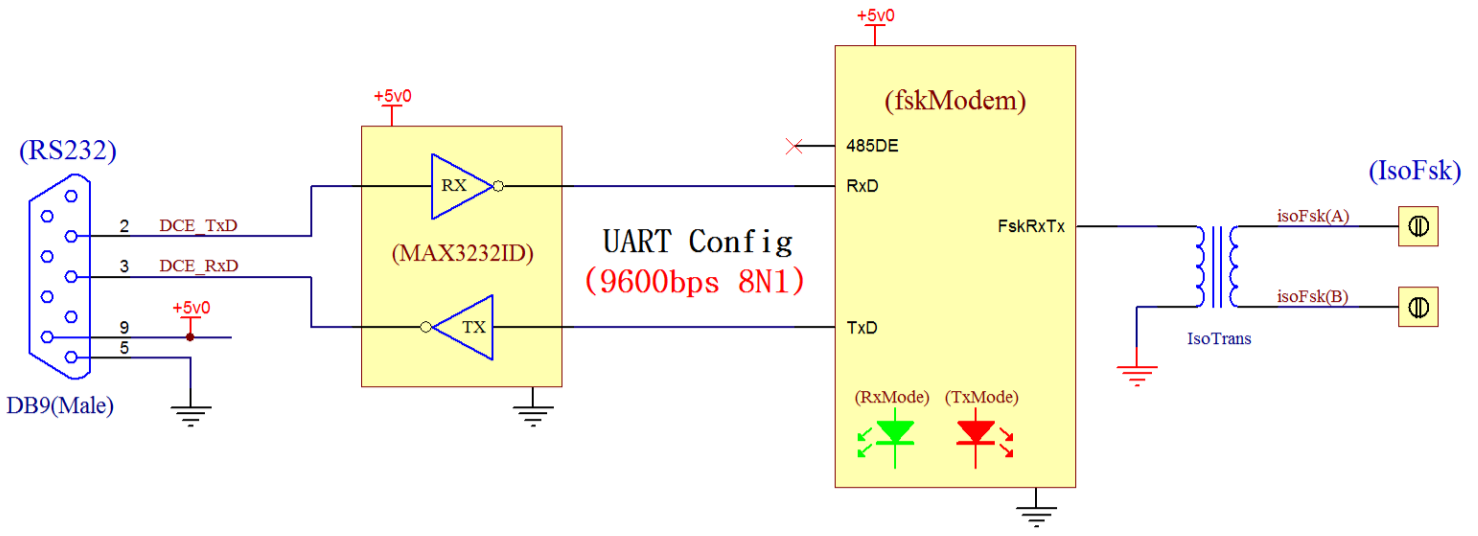
주요규격

모뎀 주요규격

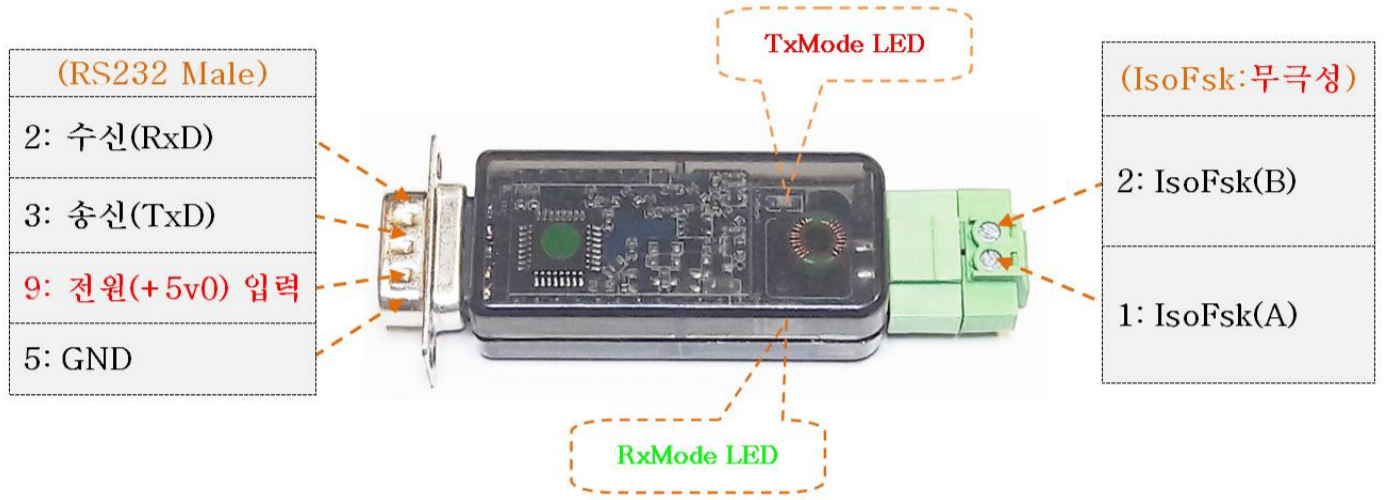
- 절연 트리 네트워크: 무극성 병렬 연결 방식
- 소형 모뎀(Case dimension: 53mm x 23mm x 14.5mm)
- 5V 단일전원 사용(수신(Typ): < 30mA, 송신(Typ): < 55mA)
- 축적형 리피터(Buffered Repeater)방식: 통신 Delay 발생
- 송신버퍼 Size: 512 Bytes, 수신버퍼 Size: 256 Bytes
- 동작 모드(상태) 확인용 LED: 송신모드 LED(적색), 수신모드 LED(녹색)
- Spread FSK(S-FSK) 통신 방식
- FSK 통신주파수: 307.2KHz @4Vpp 통신
- Half Duplex Communication
- 2 단 BPF 필터 적용으로 노이즈에 강함
- 에러 검출 보정기능: 채널코딩(코드비: 4/10), CRC-16
- DPLL 복조 방식 사용
- FSK 절연 통신 포트: EC381VM(플러그&헤더타입) 커넥터
- FSK 절연 통신 속도: 9600bps 급
- FSK 절연 통신 거리: 5Km 이내

- FskModem 시리얼 통신 설정값: 9600bps, 8N1(※변경가능: 별도주문)
- RS-232 Transceiver: TI 사 MAX3232ID with ±15kV ESD Protection
- D-SUB9 Male 커넥터
(2:Rx, 3:Tx, 9:+5v, 5:GND)

IsoFskModem-RS232(DCE 용) 블록도



IsoFskModem-RS232(DCE 용) 블록도



IsoFskModem-RS232(DCE 용) Pin Map

RS-232C 통신선 & 전원 결선

IsoFskModem-RS232(DCE용) (D-Sub Male)	9600bps 8,N,1 (Default 설정값)	RS-232C 장비	
2: RxD	←	TxD	필수 연결
3: TxD	→	RxD	필수 연결
5: GND	—	GND	필수 연결
9: +5v0(전원입력)	←	5V 전원	필수 연결

시리얼 RS-232C Cable 결선(크로스 결선 방식)



RS-232C with Power(Pin9:+ 5v0 출력) Port에 장착 사용

RS-232C with Power Port 결선 사진 모습

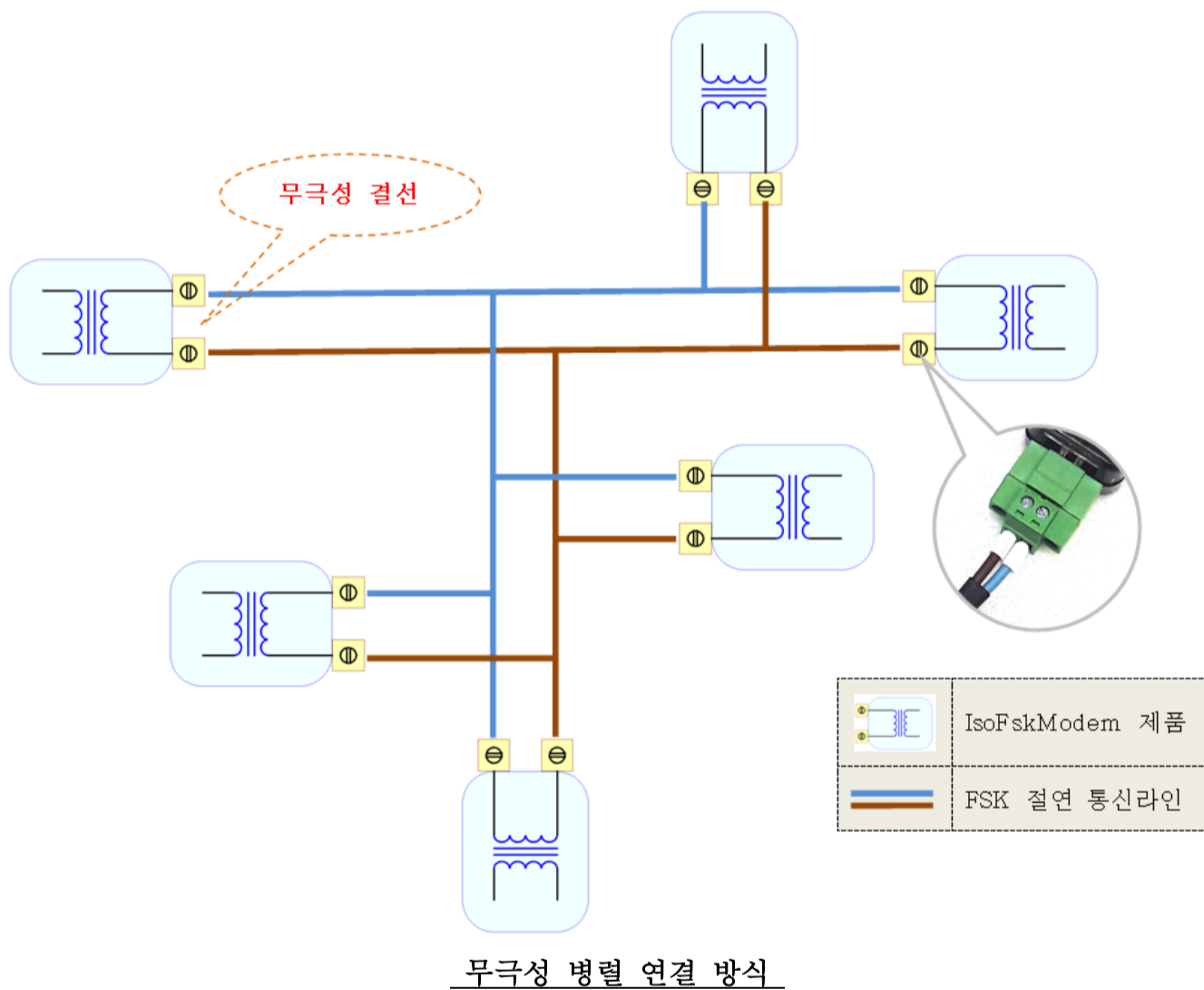


1) **DB9M-2359** 사용 RS-232C with Power(+5v0) Port

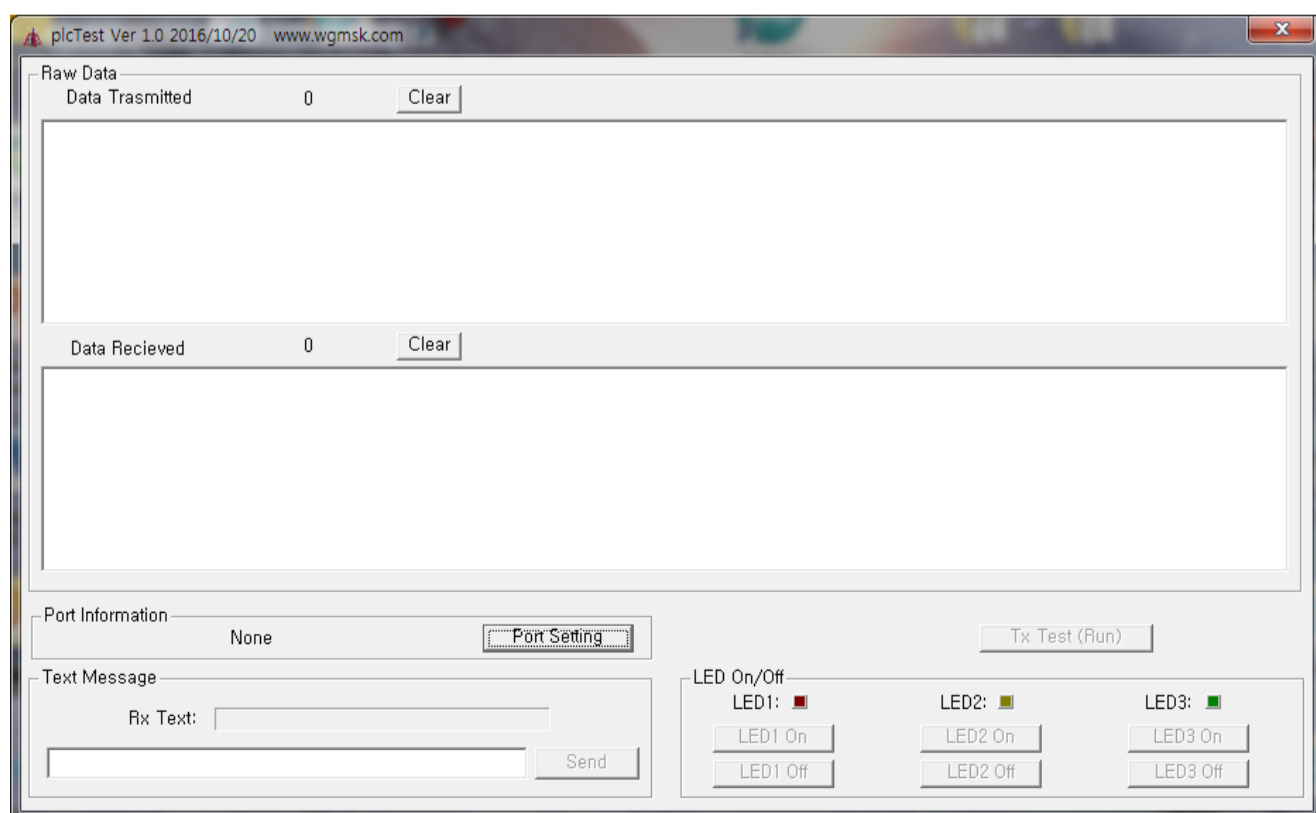


2) **Passive PoE Injector** 사용 RS-232C with Power(+5v0) Port

FSK 절연 통신라인 결선 및 네트워크 구성

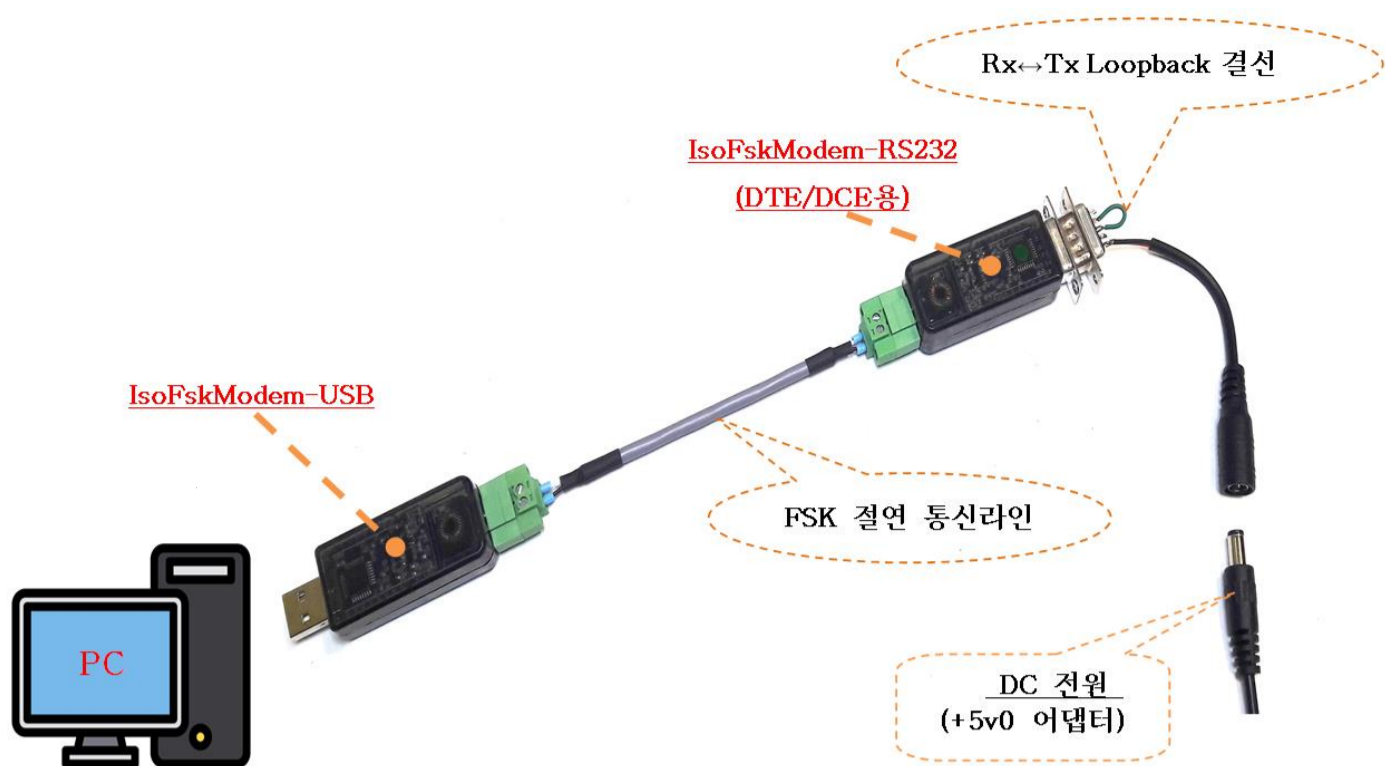


테스트 프로그램(PC용 plcTest.exe) 제공



plcTest(Ver 1.0) 초기화면

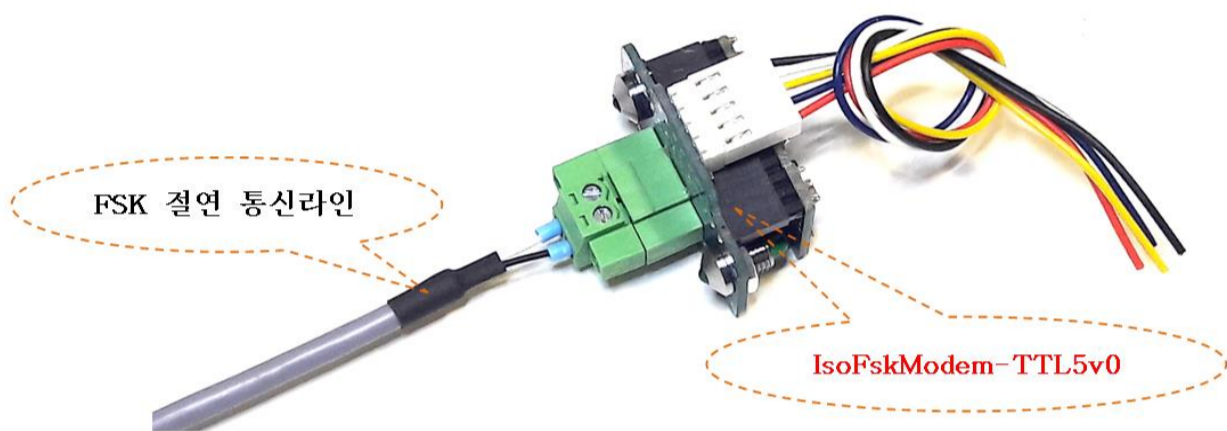
Loopback(Rx↔Tx) Test 구성 예



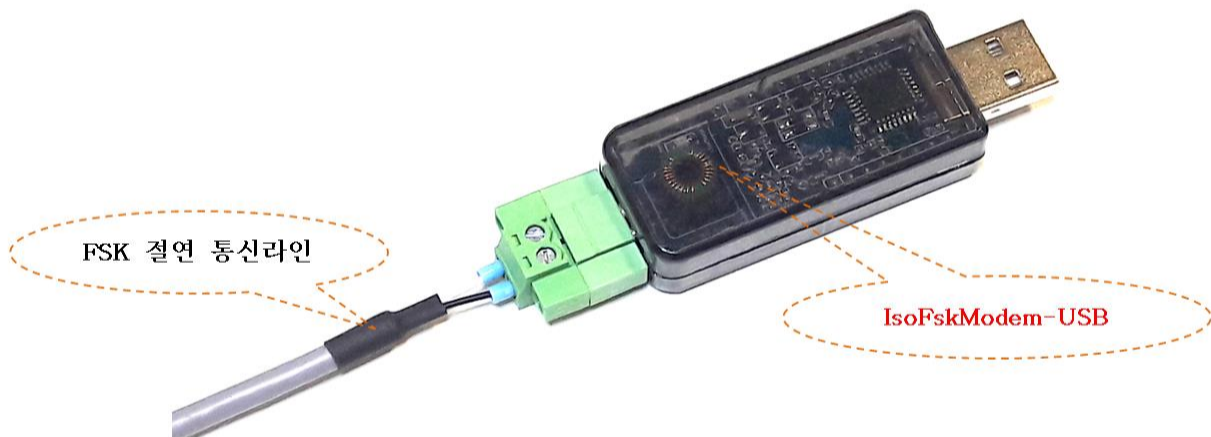
1:1 Loopback Test 구성

FSK 절연 통신 관련 상품

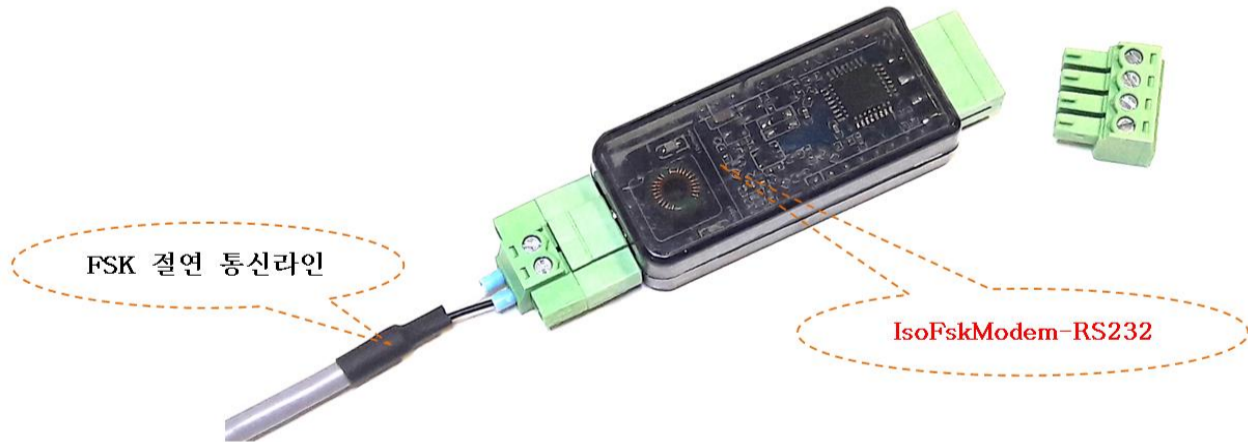
1) IsoFskModem-TTL5v0 절연 통신 네트워크(1:N 통신) ↔ MCU(TTL 5v0 UART)



2) IsoFskModem-USB 절연 통신 네트워크(1:N 통신) ↔ PC(USB Host)



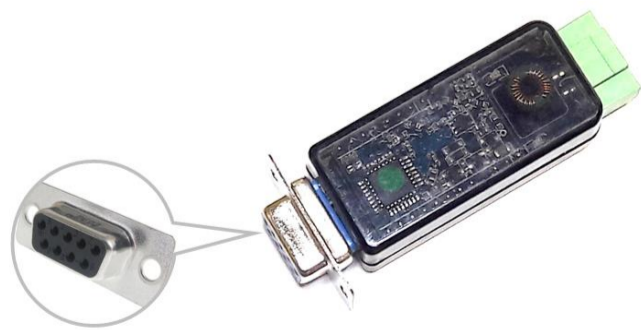
3) IsoFskModem-RS232 절연 통신 네트워크(1:N 통신) ↔ RS-232C 통신



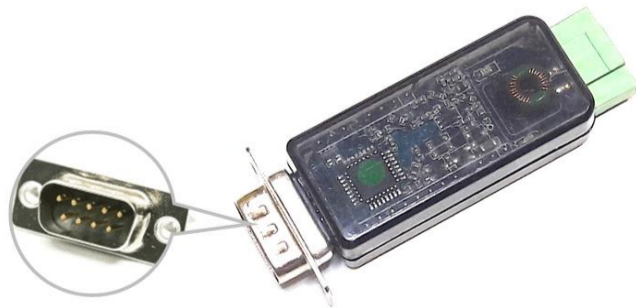
4) IsoFskModem-RS232(DTE 용)

절연 통신 네트워크(1:N 통신) ↔ RS-232C 통신

5) IsoFskModem-RS232(DCE 용)



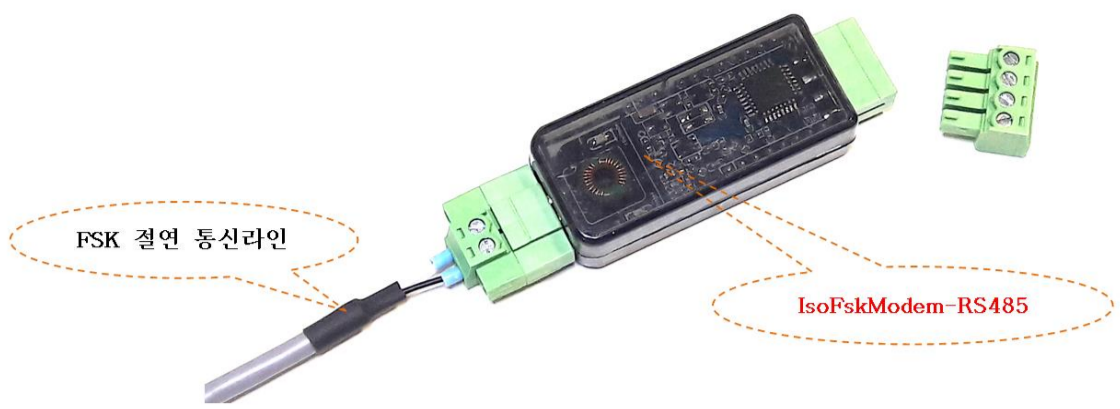
IsoFskModem-RS232(DTE 용)



IsoFskModem-RS232(DCE 용)

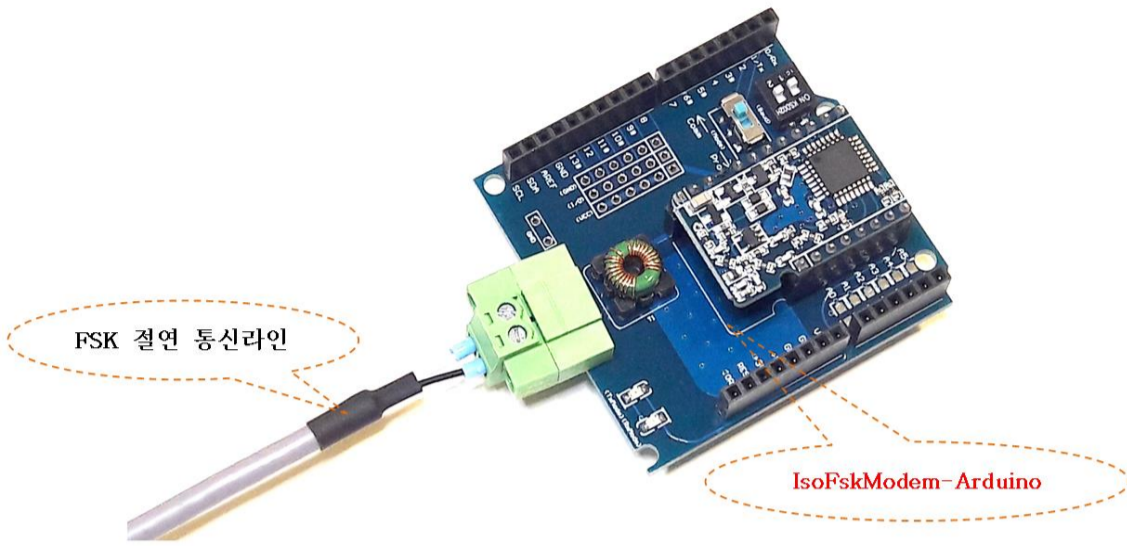
6) IsoFskModem -RS485

절연 통신 네트워크(1:N 통신)↔RS-485 통신



7) IsoFskModem -Arduino

절연 통신 네트워크(1:N 통신)↔아두이노 제품



제품 문의

- 전화문의: 042-623-4470
- 전자우편: rftodem@wgmsk.com
- 홈페이지: www.wgmsk.com