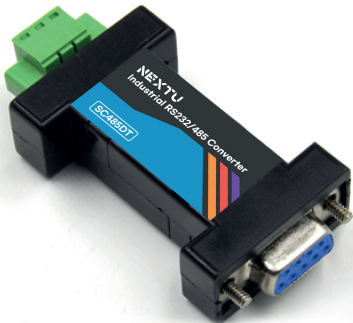




산업용 RS232 to RS485 컨버터

SC485DT 사용 설명서

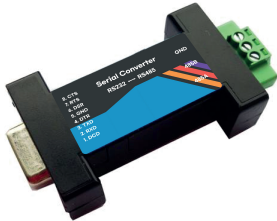


- 입력 RS232C (DB9 female)
- 출력 RS485 (3P phoenix)
- 동작 온도 -40~ 85°C
- 제품 크기 33.2 x 68.6 x 17.2mm
- 제품 무게 23g

*우측의 QR코드를 스캔하여 제품 정보를 확인해보세요!



1. 제품 설명



본 제품은 고급 패시브 RS232-RS485 변환기입니다.

시중의 다른 패시브 RS232-485 컨버터와 비교하면 다음과 같은 장점이 있습니다:

- 1) 최대 230400bps 의 전송 속도를 지원합니다. 높은 보드 속도에서 강력한 전원 공급 장치는 오류 코드 없이 장시간 통신할 수 있습니다. 정상적인 RS232-485 변환은 57600bps까지만 가능하며 115200bps에서는 작동할 수 없습니다.
- 2) 독특한 외부 디자인, 노출된 회로 기판 없음.

본 제품은 일체형 셸, 단자형 RS485 배선 및 플랜지 설치를 사용하여 외관이 심플하고 튼튼하며 안전합니다.

- 3) 다양한 RS232 인터페이스와의 강력한 호환성.

본 제품은 4 채널 차지 펌프 충전 회로가 내장되어 있어 2 개의 흐름 제어 핀 뿐만 아니라 TXD 핀에서도 전기를 사용합니다. 다음 RS232 장치와 호환될 수 있습니다.

- a) 표준 RS232 TTL(MAX232 인터페이스가 있는 칩 등)과 흐름 제어 핀(DTR 및 RTS)이 있는 다양한 RS232 기기. 듀얼 칩 USB-RS232 컨버터, PL2303 듀얼 칩 USB 케이블 포함
- b) 일부 RS232 장치에는 제어 흐름 핀이 없습니다.(DTR 및 RTS 모두 일시

중단됨). RXD, TXD, GND 3 개 라인만 있습니다. 본 제품은 RXD, TXD, GND가 표준 RS232 TTL 인 경우에만 작동할 수 있습니다.

- c) 일부 비표준 RS232 TTL USB-시리얼 포트 케이블은 흐름 제어 라인이 있는 한 본 제품과 통신할 수 있습니다.

TTL 레벨 (싱글 칩 CH340 USB ~ 232 등)을 사용하고 흐름 제어 와이어 인출선이 없는 RS232 포트만 9223E 와 통신할 수 없습니다.)

- 4) CE 인증을 통해 표준 디자인을 유럽으로 수출합니다.
- 5) 내장된 RS485 TV 보호 기능 포함.

본 제품은 RS232 와 RS485 사이의 이중 변환을 실현할 수 있습니다. 메인 컨트롤러와 SCM 또는 주변기기 중 메인 컨트롤러에 적용할 수 있으며, 포인트 투 포인트 및 포인트 투 멀티 포인트의 원격 멀티 머신 통신 네트워크를 구축하여 멀티 머신 응답 통신을 실현할 수 있습니다. 산업자 동화관제시스템, IC 카드, 출입통제시스템, 주차시스템, 셀프서비스뱅킹시스템, 버스충전시스템, 식당판매시스템, 회사출근관리시스템, 고속도로 통행료 시스템 등에 널리 사용되고 있습니다.

본 제품은 외부 전원 공급 없이 RS232 의 TXD 및 RXD 신호를 2 와이어 밸런스 반이중 RS485 신호로 변환할 수 있습니다. RS232 포트의 3 피트에서 직접 전력을 가져올 수 있으며, 동시에 요청 전송(RTS), 4 피트 데이터 단자는 보조 전원 공급 준비가 되어 있으며, RS232 흐름 제어 피트 내부 단락을 통해 자동 흐름 제어를 실현할 수 있습니다.



그림 1. 연결 다이어그램

2. 제품 특징

- 1) 직렬 포트 문자: EIA/TIA RS232C/RS485 표준과 호환되는 인터페이스
- 2) 전기 인터페이스: RS232C-DB9 암헤드(구멍형), RS485-3PIN 플랜지 헤드
- 3) 작동 모드: asynchronous half-duplex.
- 4) 전송 매체: normal line, twisted-pair or shield line.
- 5) 전송 속도: 300~230400bps.
- 6) 전송 거리: 15m (RS232C), 1200m (RS485)
- 7) 전송 프로토콜: transparency
- 8) 작업 환경: - 40 °C to 85 °C, 상대 습도 5% to 95%
- 9) 신호: RS232-TXD, RXD, GND. RTS and CTS internal short-circuit.
RS485-485A, 485B, GND.

3. 하드웨어 설명

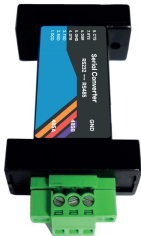


그림 2. RS485 배선

3PIN Flange Head	1	2	3
RS485	485A	485B	GND



그림 3. RS232 라인 시퀀스

그림 3 과 같이 오른쪽 상단 모서리는 1 핀, 왼쪽 상단 모서리는 5 핀, 오른쪽 하단 모서리는 6 핀입니다.

DB9Femsl	1	2	3	4	5	6	7	8
RS232C	DCD	RXD	TXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS

제품 보증서

Product warranty

제 품 명	산업용 RS232 to RS485 컨버터	모 델 명	SC485DT
구 입 일 자		보 증 기 간	
고 객 성 명		전 화	
고 객 주 소			
판 매 점		전 화	
판매점주소			
제조사(수입원)	(주)이지넷유비쿼터스 02-715-0372 주소는 www.ez-net.co.kr 에서 확인하실 수 있습니다.		

본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 1년이며,
제품 보증은 소비자 피해 보상 기준에 준합니다.

1. 소비자는 품질보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조 연월일을 기준으로 합니다.
2. 본 제품은 제조 연월로부터 6개월 내에 판매되어야 하며, 제조 연월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조 연월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
3. 본 제품에 연결되어 사용하는 제품의 전원 이상 또는 불량으로 인한 고장 발생 시 유상 A/S로 처리될 수 있습니다.
4. 전원공급장치(어댑터) 및 케이블류는 소모품으로 다시 지급되지 않으며, 분실(파손) 시 유상으로 구입하셔야 합니다.
5. 천재지변으로 인한 것은 유상 수리입니다.
6. 소비자 과실로 인한 고장은 수리가 되지 않을 수도 있습니다.
7. 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센터)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
8. 우편 또는 퀵 서비스를 통한 A/S 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

※ 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권 회사에 있으며, 무단 복제를 금합니다.

※ 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.

※ 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.