ISA3189 | 2 포트 ISA RS-422, RS-485 Isolated 시리얼(직렬) 통신 카드(16550 UART)

특징

▶RS-485 드라이버 활성화 자동으로 제어

▶선택 가능한 COM: 포트 주소

▶선택 가능하고 공유할 수 있는 IRQ(2-5, 7, 10-12 및 15)

▶기존 통신 드라이버와 호환

▶16-비트 주소 매김은 I/O 충돌 제거

개요

ISA3189는 절연된 2포트 ISA RS-422, RS-485 시리얼 통신 카드입니다. 호스트 시스템에서 멀리 떨어져 있거나 다른 전원 변압기 회로가 있는 PC에 연결된 장비를 설치하는데 있어 Isolation은 매우 중요합니다. ISA3189의 광학적 절연 기능은 접지 루프 전류, 데이터 오류 및 통신 장비의 파괴에 이르기까지 일반적으로 무시하고 오해하는 것에 대한 위험을 제거합니다. 맞춤형 전송 속도, 등시성 통신 또는 9-비트 프로토콜을 필요로 하는 사용자를 위하여 Oxford 16C950 UART 제품도 가능합니다.

기능 및 구성

•호스트 인터페이스	ISA
•포트 수	2
•전기적 인터페이스	RS-422, RS-485
•광학적 절연	예
•UART	550 UART
•시리얼 커넥터	DB9M
•통신 칩	16550
•데이터 전송속도(최대)	115.2K bps
•데이터 전송거리(최대)	4000 피트
• RS-485 작동	Full Duplex(4선), Half Duplex(2선)
•습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축

용어 해설

*Isolation(격리 또는 절연): 이중화 구성 시스템인 경우 2대의 중앙 제어 장치에서 교차하는 제어선을 한쪽의 장치와 전기적으로 격리시키는 것. 이중화되어 있는 장치의 한쪽에 문제가 발생하여 틀린 정보가 정상적인 장치로 전달되어도 정상적인 작동을 방해하지 않도록 한다.

*Addressing(주소 매김): 컴퓨터의 명령에서 필요한 피 연산자가 들어 있는 기억 장치의 주소를 매김하고, 그 주소의 내용에 접근하는 데 관련된 기법. 주소 매김 방식은 크게 직접 매김 방식, 간접 매김 방식, 색인화 주소 매김 방식 등으로 나뉘며 이들 각각이 다른 방식이 있을 수 있어 매우 다양하다.

*Full Duplex(양방향 통신 방식): 데이터 통신에서 양방향으로 동시에 데이터의 전송이 이루어지는 통신 방식.

*Half Duplex(반 양방향 통신 방식): 접속된 두 장치 간에 교대로 데이터를 교환하는 통신 방식. 양방향 전송이 가능하지만 송수신 동시는 불가능하고 어떤 시점에서는 한 방향만 전송된다.

*Isochronous(등시성): 데이터 통신에서 동기/비동기가 모두 가능함을 나타내는 말. 또한 송신 측에서 보낸 타이밍 신호를 그대로 유지해서 수신 측까지 데이터 프레임을 보내는 전송 모드를 등시성 전송이라 한다. IEEE 1394, 파이버 채널 및 유니버설 시리얼 버스(USB) 등의 규격에서는 육성이나 동화상 등 실시간성이 요구되는 데이터를 전송하기 때문에 등시성 전송 모드의 규격화를 규정하고 있다.

주문 정보

ISA3189	2포트 ISA RS-422, RS-485 Isolated 시리얼(직렬) 통신 카드(16550 UART)
ISA3189-TB2	2포트 ISA RS-422, RS-485 Isolated 시리얼(직렬) 통신 카드(16550 UART, 터미널 블록)
ISA3189-SN	2포트 ISA RS-422, RS-485 Isolated 시리얼(직렬) 통신 카드(Oxford 16950 UART)

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ASAN ST
www.asanst.com

서울특별시 영등포구 양평동 3가 16번지 우림 e-BIZ센터 309호
전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229, 이메일: asanst@asanst.com
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.