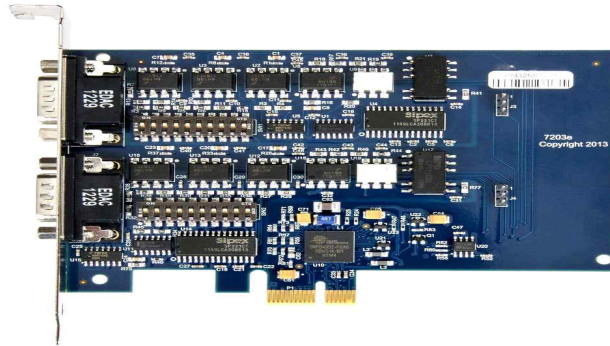


ELK-7203E | 2 포트 PCI Express 비동기식 절연 시리얼 통신 카드 (16C952)

for RS-232, RS-422, RS-485



Summary

- 각 포트는 RS-232, RS-422 또는 RS-485에 맞게 개별적으로 구성할 수 있습니다.
- 광 절연으로 과도 전류 및 접지 루프에 대한 보호 제공
- 128바이트 FIFO를 갖춘 16C952 버퍼링 UART
- 오실레이터 및 클록 프리스케일러로 광범위한 전송 속도 지원, 9비트 프로토콜 프레임링 지원
- 각 포트는 최대 460.8Kbps의 데이터 전송률 지원
- 각 포트에 대한 RS-485 라인 종단, 풀업 및 풀다운 저항을 DIP스위치를 통해 선택 가능
- DIP스위치를 통해 RS-485 ECHO 활성화/비활성화 가능
- PCI Express X1 호환, 모든 모뎀 제어 신호가 RS-232 모드로 구현됨
- 하드웨어에서 자동 RS-485 활성화/비활성화
- 보드에 DB9M 커넥터 2개 포함

개요

7203e PCI Express 시리얼(직렬) 인터페이스는 광학적으로 분리된 시리얼 포트 2개를 제공하며, 각각 RS-232, RS-422 또는 RS-485에 맞게 개별적으로 구성할 수 있습니다. 각 직렬 포트는 데이터 집약적인 애플리케이션에서 안정적인 고속 통신을 위해 최대 460.8Kbps의 데이터 속도를 지원하는 128바이트 Tx/Rx FIFO를 갖춘 16C952 UART를 사용합니다.

해당 UART는 9비트 프레임링을 지원하며 레거시 16550 소프트웨어 애플리케이션과 레지스터 호환이 가능합니다. 또한 PCI Express 링크에서 62.5MHz 클럭을 파생하며 1/8 단계의 유연한 8비트 클럭 프리스케일러로 분할되어 가장 광범위한 표준 및 비표준 전송 속도를 지원합니다.

RS-485 모드에서 보드는 하드웨어에서 RS-485 드라이버를 자동으로 제어하므로 애플리케이션 소프트웨어 제어가 필요하지 않습니다. 따라서 7203e를 표준 시리얼 통신 애플리케이션과 함께 사용할 수 있으며 버스 경합 및 데이터 손상 위험을 제거할 수 있습니다. 강력한 멀티 드롭 통신에 필수적인 RS-485 네트워크 종단을 DIP 스위치를 통해 회로에 선택적으로 추가할 수 있습니다. RS-232 모드에서는 모든 모뎀 제어 신호가 구현되어 다양한 직렬 주변기기와의 호환성을 극대화합니다.

기능 및 구성

• 호스트 인터페이스	PCI Express
• 포트 수	2
• RoHS 준수	예
• 전기적 인터페이스	RS-232, RS-422, RS-485
• UART 시리즈	950 UART
• 보드 커넥터	DB9M x2
• 시리얼 커넥터	DB9M
• 브래킷	Standard
• 통신 칩	16C952
• 데이터 전송속도(최대)	460.8K bps
• 데이터 전송거리(최대)	4,000 피트
• 작동 온도	0°C - 70°C
• 보관 온도	-50°C - +105°C
• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축
• 광학적 절연	예

주문 정보

시리얼 카드

- ELK-7203E 2포트 PCI RS-232/RS-422/RS-485/ 비동기식 절연 시리얼 통신 카드(16C952)

기타 액세서리

- KT105 터미널 블록 키트: TB05 + CA127 케이블
- KT106 터미널 블록 키트: TB06 + CA127 케이블
- TB05 터미널 블록: DB9 Female to 9 Screw 터미널
- TB06 터미널 블록: 듀얼 DB9 Female to 18 Screw 터미널
- TB34 터미널 블록 - DB9 Female to 5 Screw 터미널 (RS-422/485)
- CA127 DB9 Female to DB9 Male 확장 케이블 ,72인치
- CA176 DB9 Female (RS-422) to DB25 Male (RS-530) 케이블, 10 인치
- CA177 DB9 Female to DB25 Male 표준 RS-232 모뎀 케이블, 72 인치
- CA190 DB9 Female to DB9 Female, 72 인치 - RS-422 207M SMPTE 케이블
- DB103 DB9 Female (RS-422) to DB9 Female (Opto 22 Optomux) 컨버터