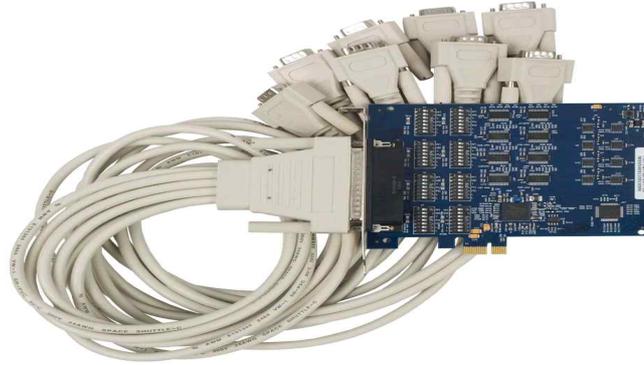


ELK-7804E | 8 포트 PCI Express 비동기식 시리얼 통신 카드 (16C954)

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



Summary

- 각 포트는 RS-232, RS-422 또는 RS-485에 맞게 개별 구성 가능
- 128바이트 FIFO를 갖춘 16C954 버퍼 UART
- 오실레이터 및 클럭 프리스칼라로 광범위한 전송 속도 지원
- 9비트 프로토콜 프레이밍 지원하며 각 포트는 최대 921.6Kbps의 데이터 전송률 지원
- 각 포트의 RS-485 라인 종단, 풀업 및 풀다운 저항은 덤스위치를 통해 선택 가능
- 덤스위치를 통해 RS-485 ECHO 활성화/비활성화 가능
- PCI Express X1 호환. 모든 로우 프로파일 PCI Express 슬롯과 호환. 표준 프로파일 브래킷도 포함되어 있습니다.
- 모든 모뎀 제어 신호가 RS-232 모드로 구현됨
- 하드웨어에서 자동 RS-485 활성화/비활성화
- 포함된 36인치 케이블은 8개의 DB9M 커넥터로 종단됩니다 (CA145).

개요

ELK-7804E PCI Express 직렬 인터페이스는 RS-232, RS-422 또는 RS-485에 대해 각각 개별적으로 현장에서 구성할 수 있는 8개의 다기능 직렬 포트를 제공합니다. 각 직렬 포트는 데이터 집약적인 애플리케이션에서 안정적인 고속 통신을 위해 최대 921.6Kbps의 데이터 속도를 지원하는 128바이트 Tx/Rx FIFO를 갖춘 16C954 UART를 활용합니다.

이 고성능 UART는 9비트 프레이밍을 지원하며 레거시 16550 소프트웨어 애플리케이션과 레지스터 호환이 가능합니다. 또한 이 보드는 PCI Express 링크에서 62.5MHz 클럭을 파생합니다. 이 초고속 클럭은 1/8 단계의 유연한 8비트 클럭 프리스칼라로 분할되어 가장 광범위한 표준 및 비표준 전송 속도를 지원합니다.

RS-485 모드에서는 보드가 하드웨어에서 RS-485 드라이버를 자동으로 제어하므로 애플리케이션 소프트웨어 제어가 필요하지 않습니다. 따라서 7804e를 표준 직렬 통신 애플리케이션과 함께 사용할 수 있으며 버스 경합 및 데이터 손상 위험을 제거할 수 있습니다. 또한 강력한 멀티 드롭 통신에 필수적인 RS-485 네트워크 종단을 DIP 스위치를 통해 회로에 선택적으로 추가할 수 있습니다.

개요 (계속)

RS-232 모드에서는 모든 모뎀 제어 신호가 구현되어 다양한 직렬 주변기기와의 호환성을 극대화합니다. 제조사 전용 SeaCOM 소프트웨어 드라이버 및 유틸리티를 사용하면 Microsoft Windows 및 Linux 운영 체제에서 쉽게 설치 및 작동할 수 있습니다.

7804e는 모든 로우 프로파일 PCI Express 슬롯과 호환되는 PCI Express X1 보드입니다. 표준 프로파일 브래킷도 포함되어 있습니다. 보드에는 8개의 DB9M 커넥터로 종단되는 36인치 케이블이 함께 제공됩니다.

기능 및 구성

• 호스트 인터페이스	PCI Express
• UART	950 UART
• 포트 수	8
• 전기적 인터페이스	RS-232, RS-422, RS-485
• 보드 커넥터	DB78F
• 시리얼 커넥터	DB9M
• 케이블 커넥터	DB9M x 8
• Oscillator(발진)	62.5 MHz
• 치수	5.2" (세로) x 4.4" (높이)
• 브래킷	Low 및 Standard
• 통신 칩	16C954
• 데이터 전송속도(최대)	921.6K bps
• 데이터 전송거리(최대)	RS-232: 50 피트 RS-485: 4000 피트
• RoHS 준수	예
• 작동 온도	0°C - +70°C
• 보관 온도	-50°C - +105°C
• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축

주문 정보

시리얼 카드

- **7804E** 8포트 PCI Express RS-232/422/485 비동기식 시리얼(직렬) 통신 카드(16C954)

기타 액세서리

- **KT105** 터미널 블록 키트: TB05 + CA127 케이블
- **KT106** 터미널 블록 키트: TB06 + 2개의 CA127 케이블
- **DB103** DB9 Female (RS-422) to DB9 Female (Opto 22 Optomux) 컨버터
- **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

기타 액세서리 (계속)

- CA186 DB9 Female to 주석 리드 케이블, 72 인치 - 1104 및 1105 용
- CA233 DB78 Male to DB78 Female, 72 인치 확장 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)

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양산로 43 우림 e-BIZ센터 309호
전화: 02-2164-9933 | Email: asanst@asanst.com
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.