

ELK-7404EC | 4 포트 PCI Express 비동기식 시리얼 통신 카드 (초고속 UART)

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



Summary

- 각 포트는 RS-232, RS-422 또는 RS-485에 맞게 개별적으로 구성 가능
- 256바이트 FIFO를 갖춘 초고속 UART
- 230.4Kbps의 비동기 RS-232 데이터 속도 및 1Mbps 이상의 RS-422/485 데이터 속도 지원
- 모든 모뎀 제어 신호는 RS-232 모드로 구현됩니다.
- 버스 파생 125MHz BRG 및 클럭 프리스케일러로 광범위한 전송 속도 지원
- 각 포트에 대한 RS-485 라인 종단, 풀업 및 풀다운 저항을 덤스위치를 통해 선택 가능
- 덤스위치를 통해 RS-485 ECHO 활성화/비활성화 가능
- 하드웨어에서 자동 RS-485 활성화/비활성화
- PCI Express X1 호환. 모든 로우 프로파일 PCI Express 슬롯과 호환. 표준 프로파일 브래킷도 포함되어 있습니다.
- 포함된 36인치 케이블은 4개의 DB9M 커넥터로 연결됩니다 (CA143)

개요

ELK-7404EC PCI Express 시리얼 인터페이스는 RS-232, RS-422 또는 RS-485에 대해 각각 개별적으로 구성할 수 있는 4개의 다기능 시리얼 포트를 제공합니다. 각 직렬 포트에는 초고속 UART, 유연한 클럭 프리스케일러, 대형 256바이트 Tx/Rx FIFO가 있어 어댑터가 230.4Kbps(RS-232) 및 1Mbps(RS-422/485) 이상의 광범위한 표준 및 비표준 전송 속도를 지원할 수 있습니다.

RS-485 모드에서는 보드가 하드웨어에서 RS-485 드라이버를 자동으로 제어하므로 애플리케이션 소프트웨어 제어가 필요하지 않습니다. 따라서 7404ec를 표준 직렬 통신 애플리케이션과 함께 사용할 수 있으며 버스 경쟁 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.

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

개요 (계속)

모든 로우 프로파일 PCI Express 슬롯과 호환되는 PCI Express X1 보드입니다. 표준 프로파일 브래킷도 포함되어 있습니다. 보드에는 4개의 DB9M 커넥터에 연결되는 36인치 케이블이 함께 제공됩니다(CA143).

기능 및 구성

• 호스트 인터페이스	PCI Express
• 포트 수	4
• 전기적 인터페이스	RS-232, RS-422, RS-485
• 보드 커넥터	DB37M
• 시리얼 커넥터	DB9M
• 케이블 커넥터	DB9M x 4
• Oscillator(발전)	125 MHz BRG
• 브래킷	Low 및 Standard
• 통신 칩	초고속 UART
• 데이터 전송속도(최대)	1 Mbps 초과
• 데이터 전송거리(최대)	RS-232: 50피트 RS-485: 4,000 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

- ELK-7404EC 4포트 PCI Express RS-232/422/485 비동기식 시리얼(직렬) 통신 카드(초고속 UART)

기타 액세서리

- RJ9S8 DB9 Male to RJ45 모듈러 어댑터
- 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
- CA127 DB9 Female to DB9 Male 확장 케이블, 72인치
- CA176 DB9 Female (RS-422) to DB25 Male (RS-530) 케이블, 10 인치
- CA186 DB9 Female to 주석 리드 케이블, 72 인치 - 1104 및 1105 용
- 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
- CA223 DB9 Female (RS-422) to DB25 Male (RS-530) 케이블, 10 인치

기타 액세서리 (계속)

- 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.