

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 각 포트는 RS-232, RS-422 또는 RS-485로 구성 가능 ▶ 광학 절연은 과도 및 접지 루프 보호 ▶ 버퍼<128-바이트 FIFO(First In First Out)>가 내장된 16C952 UART ▶ Oscillator와 clock prescalar는 폭넓은 데이터 전송속도 지원 ▶ 9-비트 프로토콜 Framing(짜맞추기) 지원 ▶ 각 포트의 전송속도: 460.8K bps ▶ 각 포트의 RS485 Line Termination, 풀업 및 풀 다운 저항은 DIP-스위치로 선택 ▶ RS-485 ECHO는 DIP-스위치로 설정 및 해제 가능 ▶ PCI Express 1배속 준수 및 표준 크기의 슬롯과 호환 ▶ RS-232 모드에서 모든 모뎀 제어 신호 구현 ▶ 하드웨어에서 자동으로 RS-485 활성화/비활성화 ▶ 2개의 DB9M 커넥터 내장
---	---

개요

PCIE-SH7203-DB9M은 RS-232, RS-422 또는 RS-485로 구성 가능하며 광학적으로 격리된(Isolated) 2 포트 시리얼 통신 카드입니다. 각 시리얼 포트는 데이터 집약적 애플리케이션에서 신뢰할 수 있는 고속 통신을 위하여 460.8K bps의 전송속도와 128-바이트 Tx/Rx FIFOs(First In First Out)가 내장된 16C952 UART를 사용합니다. 이 고성능 UART는 9-비트 Framing을 지원하며 기존 16550 소프트웨어 애플리케이션과 완전히 Register 호환되며, 또한, PCI Express 링크에서 62.5MHz clock이 나옵니다. 이 초고속 clock은 매우 폭넓은 범위의 표준 및 비-표준 전송속도를 지원하는 1/8 단계로 유연한 8-비트 clock prescalar에 의하여 분리됩니다. RS-485모드에서 애플리케이션 소프트웨어 제어 필요성을 제거하므로, 하드웨어에서 RS-485 드라이버를 자동으로 제어합니다. 이것은 PCIE-SH7203-DB9M이 표준 시리얼 통신 애플리케이션을 사용할 수 있으며, 버스 경합 및 데이터 손상 위험을 제거합니다. 또한, 강력한 다분기(multi-drop) 통신에 중요한, RS-485 망종단(Network Termination)은 DIP-스위치로 회로에 추가할 수 있습니다. RS-232 모드에서, 다양한 시리얼 주변기기들과 호환성을 극대화 하기 위하여 모든 모뎀 제어 신호는 구현됩니다. PCIE-SH7203-DB9M은 모든 PCI Express 슬롯과 1배속 PCI Express 보드와 호환됩니다.

기능 및 구성	
<ul style="list-style-type: none"> •호스트 인터페이스 •포트 수 •전기적 인터페이스 •광학 절연 •UART •시리얼 커넥터 •PC 브래킷 •통신 칩 •데이터 전송속도(최대) •데이터 전송거리(최대) •보드 커넥터 •작동 온도 •비-작동 온도 •습도 	<p>PCI 익스프레스 2 RS-232, RS-422, RS-485 예 950 UART DB9M 표준 높이 16C952 460.8K bps 4000 피트 DB9M(2) 0 - +70°C -50 - +105°C 10% ~ 90% 상대습도, 비-응축</p>

용어 해설

*Oscillator(발진기): 전자관 또는 반도체 등을 이용하여 전기적 진동을 발생시키는 장치.

*Framing(짜맞추기): 송신 측이 비동기 직렬 방식으로 데이터를 송신하고 있을 때, 수신 측에서 한 데이터의 시작 비트와 종료 비트를 검출할 수 없는 상태.

*Register(레지스터): 산술적/논리적 연산이나 정보 해석, 전송 등을 할 수 있는 일정 길이의 정보를 저장하는 중앙 처리 장치(CPU) 내의 기억 장치.

*Contention(경합): 데이터 통신에서 동일 회선으로 동시에 2개 이상의 장치가 전송을 개시하려 할 때의 통신 채널의 상태. 다중 처리기 시스템에서 2개의 처리기가 동시에 똑같은 기억 장치로 접근하려 할 때도 발생한다.

*Multi-drop(다분기): 컴퓨터 등에 접속되는 통신 회선에 많은 단말이 접속되는 방식. 분기라고도 한다. 통신 회선을 경제적, 효과적으로 사용하기 위한 방식이다.

*Network termination(망 종단): 종합 정보 통신망(ISDN)과 가입자 구내 통신 설비와의 인터페이스에서 구내 설비와 가입자 회선을 상호 접속하는 데 필요한 기능군 또는 그러한 기능군을 가진 장치.

주문 정보	
PCIE-SH7203-DB9M	2 포트 PCI Express RS-232/422/485 시리얼(직렬) 통신 카드(16C952 UART, DB9M)

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양평동3가 16번지 우림 e-BIZ센터 309호
 전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229 이메일: asanst@asanst.com
 “ELK”와 “JUPITER”는 아산에스티의 등록상표입니다.