

Serial Communication Experts

SystemBase!



Serial Card

Bus-Based Device Connectivity

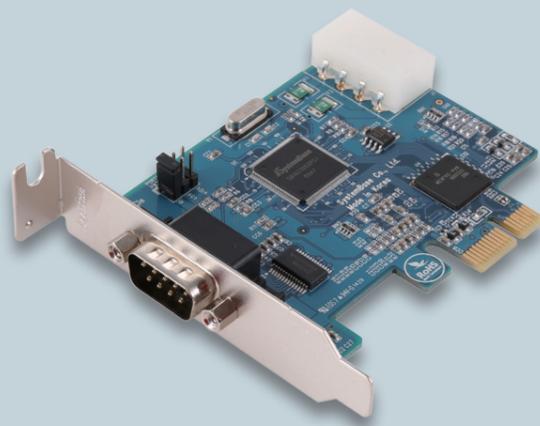
PCI Express Serial Card

- Multi-1/LPCle..... 4-1
- Multi-2/PCle 4-3
- Multi-2C/LPCle 4-5
- Multi-4/LPCle..... 4-7
- Multi-4C/LPCle 4-9
- Multi-8/LPCle..... 4-11
- Multi-8C/PCle..... 4-13
- Multi-8H/PCle..... 4-15
- Multi-16H/PCle 4-17
- Multi-32/LPCle 4-19

PCI Serial Card

- Multi-1/LPCI 4-21
- Multi-2/PCI..... 4-23
- Multi-2C/LPCI..... 4-25
- Multi-4/LPCI 4-27
- Multi-4C/LPCI..... 4-29
- Multi-4J/PCI..... 4-31
- Multi-8/LPCI 4-33
- Multi-8C/PCI 4-35
- Multi-8H/PCI 4-37
- Multi-16H/PCI..... 4-39
- Multi-32/LPCI..... 4-41

Multi-1/LPCle



» 특징

- 1 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-1/LPCle는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-1/LPCle는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-1/LPCle는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 접미 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-1/LPCle는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-1/LPCle은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 이러한 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 이러한 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	1
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DE9 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

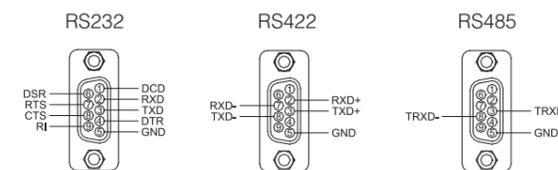
인증

인증	CE, FCC, KC
----	-------------

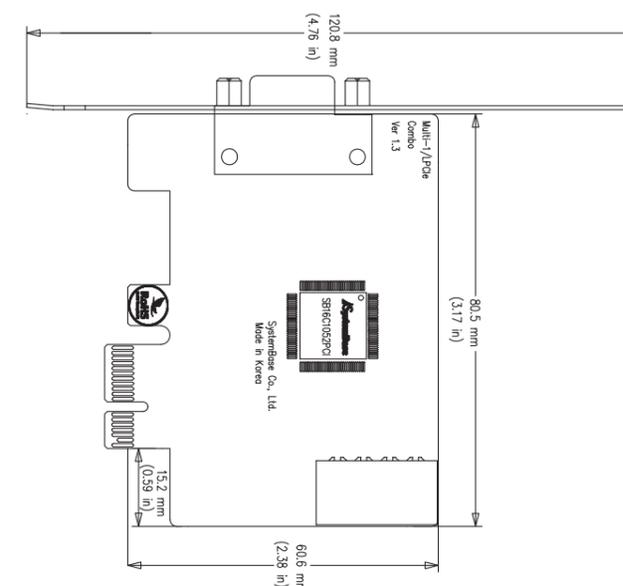
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-1/LPCle 232	Multi-1/LPCle DE9 Male RS232 보드, CD(Driver & Manual)
Multi-1/LPCle Combo	Multi-1/LPCle DE9 Male Combo(RS422/RS485) 보드, CD(Driver & Manual)

핀 배치도



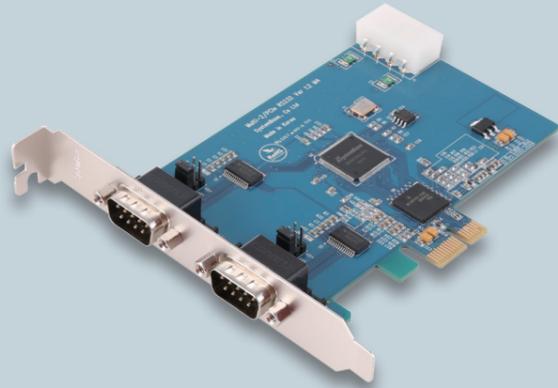
치수도



unit : mm

Sales Inquiry : sales@sysbas.com
Technical Support : www.solvlne.com

Multi-2/PCIe



» 특징

- 2 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-2/PCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-2/PCIe는 RS232와 RS422/485 통신 인터페이스를 지원하는 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-2/PCIe는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-2/PCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2/PCIe은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생

하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/485(Combo)
통신 포트 수	2
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DE9 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

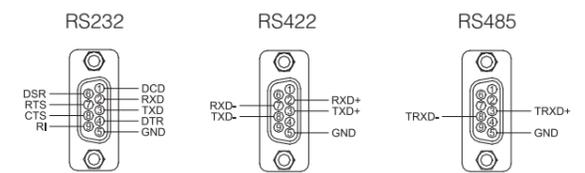
인증

CE, FCC, KC

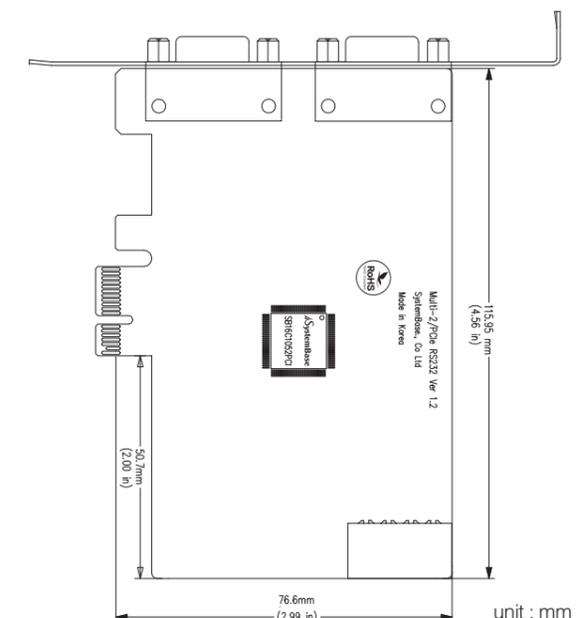
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-2/PCIe 232	Multi-2/PCIe RS232 보드, CD(Driver & Manual)
Multi-2/PCIe Combo	Multi-2/PCIe Combo보드, CD(Driver & Manual)

핀 배치도



치수도



Multi-2C/LPCle



Multi-2C/LPCle

» 특징

- 2 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-2C/LPCle는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI와 PCI to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-2C/LPCle는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-2C/LPCle는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 접미 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-2C/LPCle는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2C/LPCle은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는

잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	2
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DE9 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

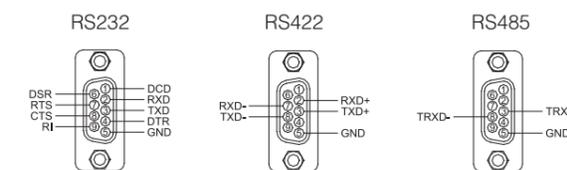
인증

CE, FCC, KC

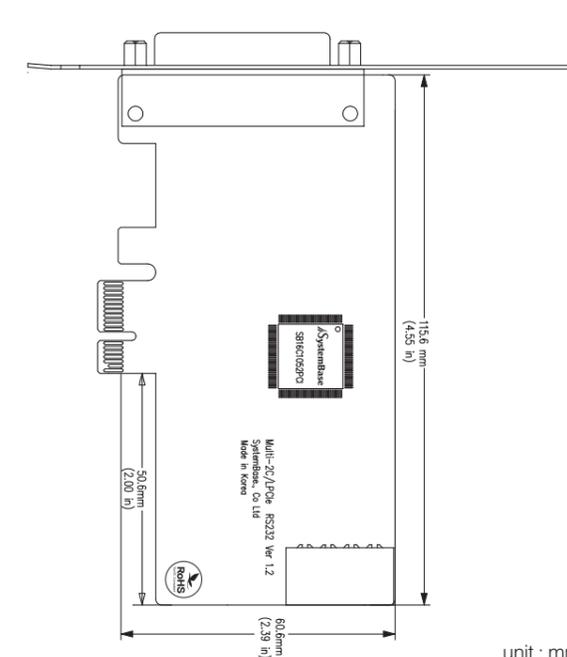
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-2C/LPCle 232	Multi-2C/LPCle DE9 Male RS232 보드, CD(Driver & Manual), Cable
Multi-2C/LPCle Combo	Multi-2C/LPCle DE9 Male Combo(RS422/RS485) 보드, CD(Driver & Manual), Cable

핀 배치도



치수도



unit : mm

Sales Inquiry : sales@sysbas.com
Technical Support : www.solvlne.com

Multi-4/LPCIe



» 특징

- 4 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-4/LPCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1054PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1054PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-4/LPCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-4/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4/LPCIe는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	4
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1054PCI
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DE9 Female

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

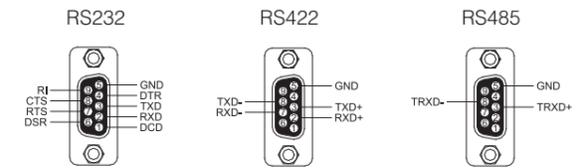
인증

CE, FCC, KC

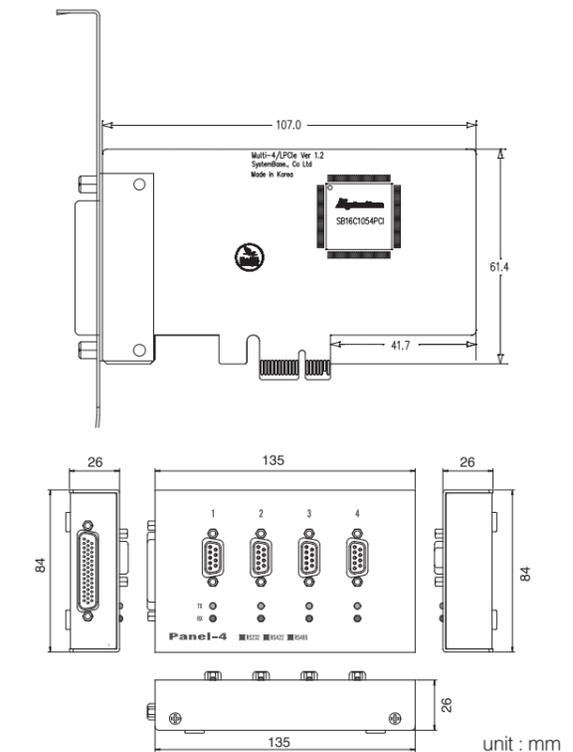
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-4/LPCIe	Multi-4/LPCIe 보드, DB44 케이블, CD(Driver & Manual)
Panel-4/232	Panel-4 Female RS232
Panel-4/Combo	Panel-4 Female Combo(RS422/RS485)

핀 배치도



치수도



Sales Inquiry : sales@sysbas.com
Technical Support : www.solvlinc.com

Multi-4C/LPCle



» 특징

- 4 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-4C/LPCle는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1054PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1054PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-4C/LPCle는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 분야에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-4C/LPCle는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 접미 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-4C/LPCle는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4C/LPCle은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는

잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	4
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1054PCI
보드 커넥터	DE9 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

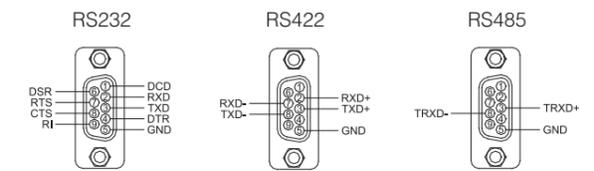
인증

CE, FCC, KC

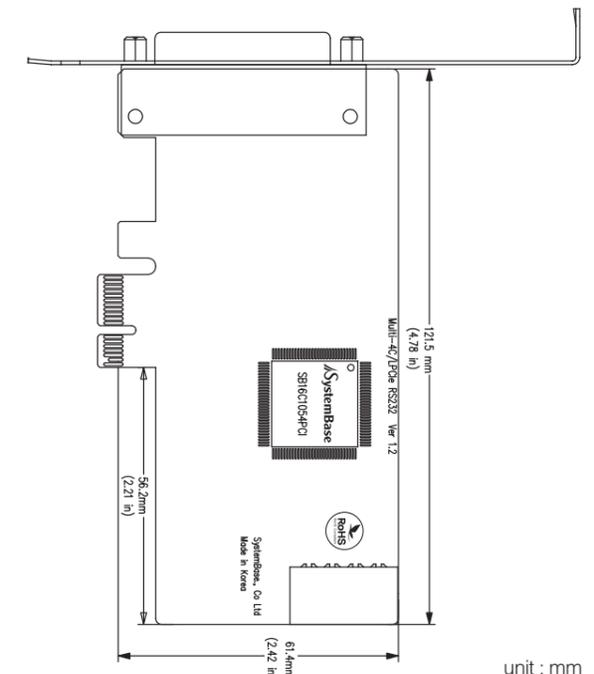
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-4C/LPCle 232	Multi-4C/LPCle RS232 보드, DB44 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)
Multi-4C/LPCle Combo	Multi-4C/LPCle Combo(RS422/RS485) 보드, DB44 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)

핀 배치도



치수도



unit : mm

Sales Inquiry : sales@sysbas.com
Technical Support : www.solvlne.com

Multi-8/LPCle



» 특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-8/LPCle는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-8/LPCle는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8/LPCle는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8/LPCle는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	8
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR (RTS와 동일하게 동작), DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DE9 Female

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

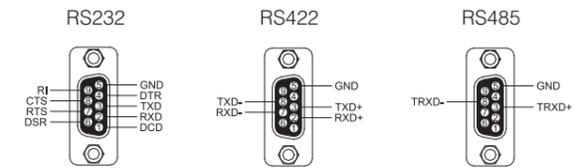
인증

CE, FCC, KC

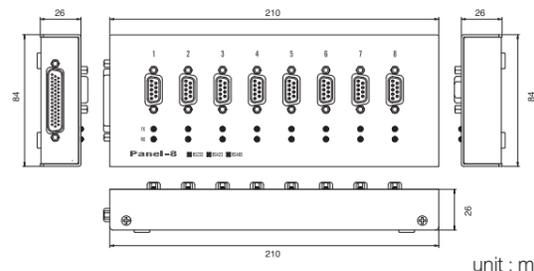
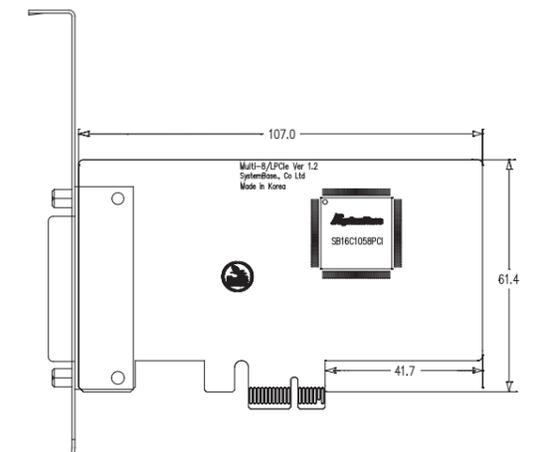
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-8/LPCle	Multi-8/LPCle 보드, DB44 케이블, CD(Driver & Manual)
Panel-8/232	Panel-8 DE9 Female RS232
Panel-8/Combo	Panel-8 DE9 Female Combo(RS422/RS485)

핀 배치도



치수도



unit : mm

Multi-8C/PCIe



» 특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-8C/PCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-8C/PCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 분야에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8C/PCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8C/PCIe은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	8
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DC62 Female
케이블	DC62 to DE9 팬아웃 케이블, DE9 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

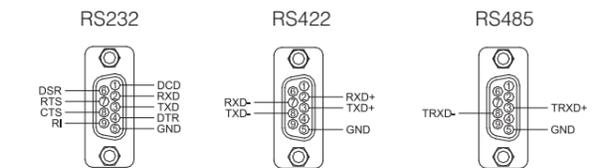
인증

CE, FCC, KC

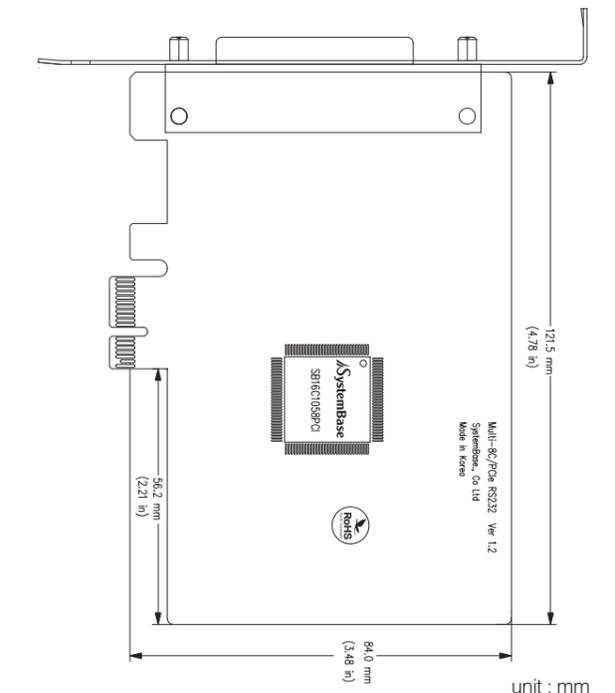
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-8C/PCIe 232	Multi-8C/PCIe RS232 보드, DC62 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)
Multi-8C/PCIe Combo	Multi-8C/PCIe Combo(RS422/RS485) 보드, DC62 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)

핀 배치도

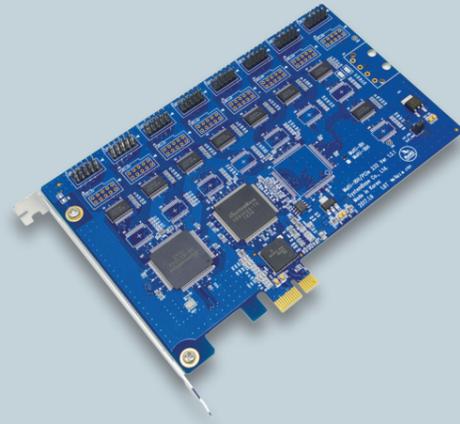


치수도



Sales Inquiry : sales@sysbas.com
Technical Support : www.solvlne.com

Multi-8H/PCIe



» 특징

- 8포트 핀 타입 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 외부 결선용 2.54mm Pin Header (2 x 5) 8개 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-8H/PCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058은 시스템베이스가 자체 개발한 고성능 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 FIFO가 탑재하였으며, 통신속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양한 부가적인 기능들을 내장하고 있어 신뢰성이 높다. Multi-8H/PCIe는 사무자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

고속 시리얼 통신

Multi-8H/PCIe는 고성능 UART 콘트롤러인 SB16C1058이 장착되어 있다. SB16C1058에는 세계 최대 크기의 256-바이트 송수신 FIFO가 내장되어 있어, 최고 통신 속도로 8포트를 동시에 송수신하여도 CPU의 Overhead를 현저하게 감소시켜 송수신 성능을 비약적으로 향상시킬 수 있다. 이를 통해 통신 중 오버런 에러가 발생되지 않으며, 저 사양의 시스템에서도 원활한 통신 성능을 제공한다.

커스터마이징이 간편한 Pin Header 시리얼 인터페이스

기존 시리얼 카드는 DE9 커넥터나 DB44등 PC 외부로 돌출된 커넥터를 통해 시리얼 커넥션을 제공하였다. 그러나 Multi-8H/PCIe 시리얼 카드는 외부로 돌출된 커넥터를 제공하지 않으며 시중에서 가장 널리 사용되는 2.54mm Pin Header를 통해 시리얼 통신 신호가 입출력 된다. 이는 일반 PC가 아닌 특수 목적 제어 기기용 커넥션으로 합체 내부에서 다양한 시리얼 장치들과 통신할 수 있도록 개발 된 제품이다. 연결 또한 매우 단순하며 커스터마이징된 케이블을 사용하거나 또는 시중에서 손쉽게 구할 수 있는 DE9(DB9) to 10 Pin Header 케이블(DB 9 Pin Male to 10 Pin(2.54mm Pitch) Female Connector IDC Ribbon Cable)을 구매하여 사용하면 된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232
통신 포트 수	8
최고 통신 속도	921.6 Kbps (Full Throughput 경우 230.4kbps 권장)
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어

하드웨어

PCI 컨트롤러	SB4002A
UART 컨트롤러	SB16C1058
시리얼 커넥터	10Pin Header (2.54mm pitch, 2X5)

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

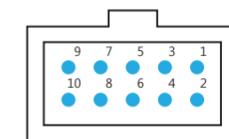
KC

주문 정보

주문 번호	내용
Multi-8H/PCIe 232	Multi-8H/PCIe 232 보드, CD(Driver & Manual)

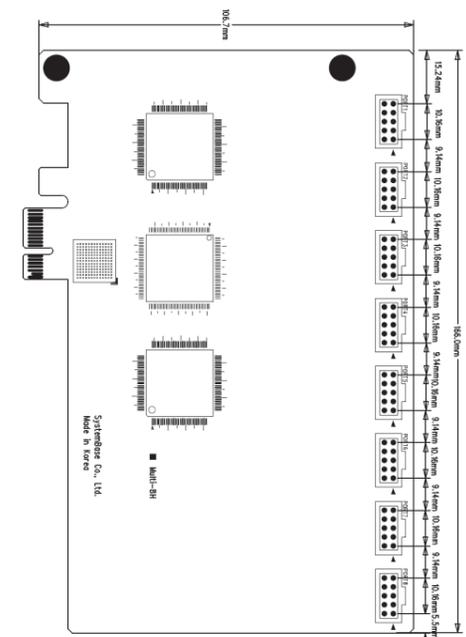
핀 배치도

10P 헤더핀 타입



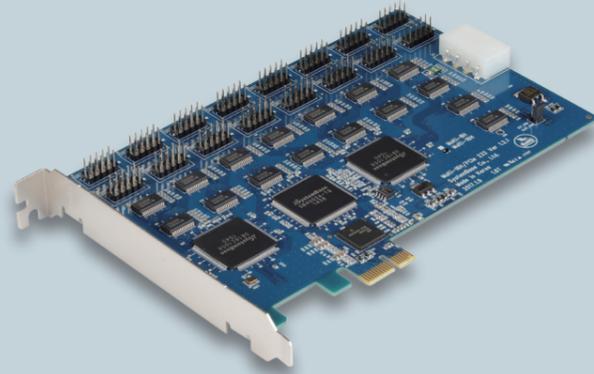
핀번호	신호이름	핀번호	신호이름
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC

치수도



unit : mm

Multi-16H/PCle



» 특징

- 16포트 핀 타입 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 외부 결선용 2.54mm Pin Header (2 x 5) 16개 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-16H/PCle는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058은 시스템베이스가 자체 개발한 고성능 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 FIFO가 탑재하였으며, 통신속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양한 부가적인 기능들을 내장하고 있어 신뢰성이 높다. Multi-16H/PCle는 사무자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

고속 시리얼 통신

Multi-16H/PCle는 고성능 UART 컨트롤러인 SB16C1058이 장착되어 있다. SB16C1058에는 세계 최대 크기의 256-바이트 송수신 FIFO가 내장되어 있어, 최고 통신 속도로 16포트를 동시에 송수신하여도 CPU의 Overhead를 현저하게 감소시켜 송수신 성능을 비약적으로 향상시킬 수 있다. 이를 통해 통신 중 오버런 에러가 발생되지 않으며, 저 사양의 시스템에서도 원활한 통신 성능을 제공한다.

커스터마이징이 간편한 Pin Header 시리얼 인터페이스

기존 시리얼 카드는 DE9 커넥터나 DB44등 PC 외부로 돌출된 커넥터를 통해 시리얼 커넥션을 제공하였다. 그러나 Multi-16H/PCle 시리얼 카드는 외부로 돌출된 커넥터를 제공하지 않으며 시중에서 가장 널리 사용되는 2.54mm Pin Header를 통해 시리얼 통신 신호가 입출력 된다. 이는 일반 PC가 아닌 특수 목적 제어 기기용 커넥션으로 합체 내부에서 다양한 시리얼 장치들과 통신할 수 있도록 개발 된 제품이다. 연결 또한 매우 단순하며 커스터마이징된 케이블을 사용하거나 또는 시중에서 손쉽게 구할 수 있는 DE9(DB9) to 10 Pin Header 케이블(DB 9 Pin Male to 10 Pin(2.54mm Pitch) Female Connector IDC Ribbon Cable)을 구매하여 사용하면 된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232
통신 포트 수	16
최고 통신 속도	921.6 Kbps (Full Throughput 경우 230.4kbps 권장)
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어

하드웨어

PCI 컨트롤러	SB4002A
UART 컨트롤러	SB16C1058
시리얼 커넥터	10Pin Header (2.54mm pitch, 2X5)

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

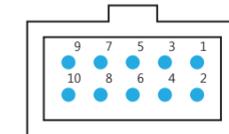
KC

주문 정보

주문 번호	내용
Multi-16H/PCle 232	Multi-16H/PCle 232 보드, CD(Driver & Manual)

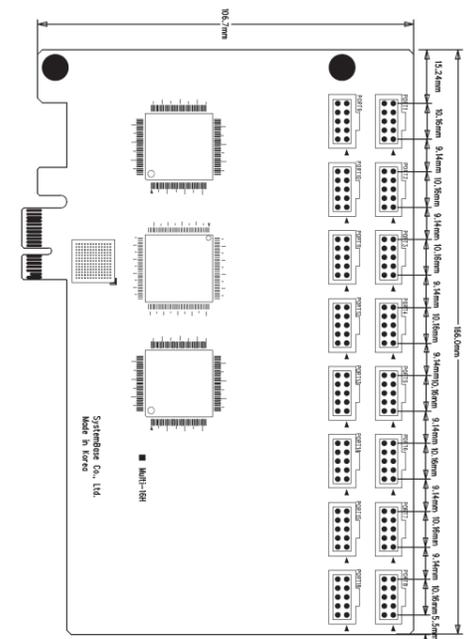
핀 배치도

10P 헤더핀 타입



핀번호	신호이름	핀번호	신호이름
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC

치수도



unit : mm

Multi-32/LPCle



» 특징

- 32 포트 시리얼 통신 카드와 확장 가능한 8포트 패널
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-32/LPCle는 8 포트 단위로 확장 패널을 연결하여 최대 32 포트까지 사용 가능한 시리얼 통신 카드이다. 그리고 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058, 그리고 PCIe to PCI 브릿지를 장착하여 뛰어난 성능을 발휘한다. SB4002A는 PCIe to PCI 브릿지에서 나온 PCI 버스를 확장 가능한 형태의 MIO 버스를 만들며, SB16C1058 반도체는 범용 또는 MIO 버스용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-32/LPCle는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-32/LPCle는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 패널 내의 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-32/LPCle는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-32/LPCle RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제 해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	--

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	8 (패널 4개 장착 시 32 포트 지원)
최고 통신 속도	230.4Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

PCI 버스 컨트롤러	SB4002A
UART	SB16C1058
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DE9 Male, DE9 Female

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

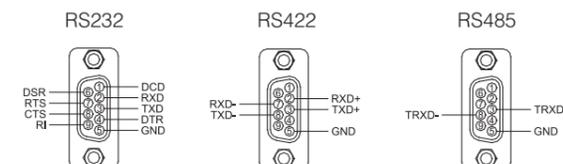
인증

CE, FCC, KC

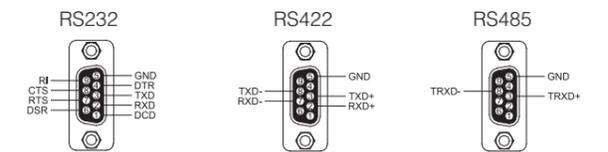
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-32/LPCle	Multi-32/LPCle, CD(Driver & Manual)
Panel-8E/232 Male	Panel-8e DE9 Male RS232
Panel-8E/232 Female	Panel-8e DE9 Female RS232
Panel-8E/Combo Male	Panel-8e DE9 Male Combo(RS422/485)
Panel-8E/Combo Female	Panel-8e DE9 Female Combo(RS422/485)

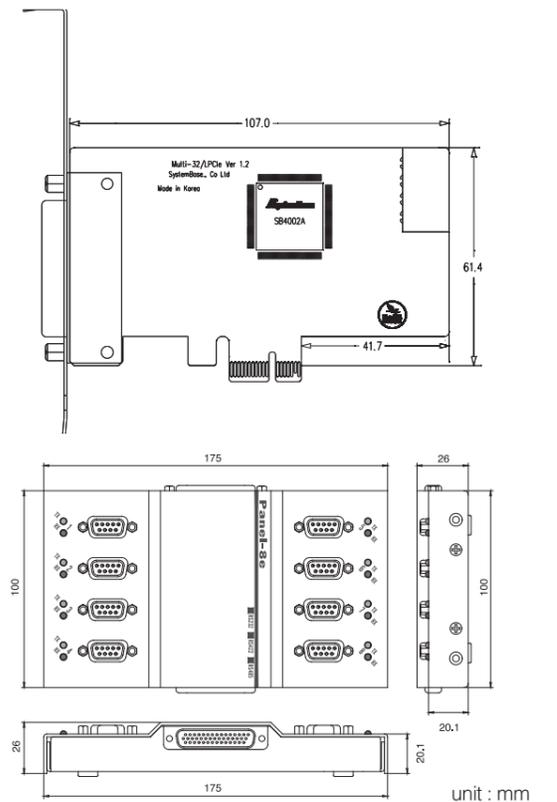
핀 배치도 (DE9 Male)



핀 배치도 (DE9 Female)



치수도



Multi-1/LPCI



» 특징

- 1 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-1/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-1/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-1/LPCI는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템 베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-1/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-1/LPCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	1
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DE9 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

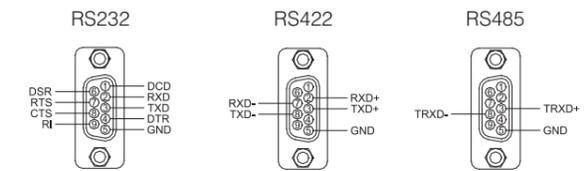
인증

CE, FCC, KC

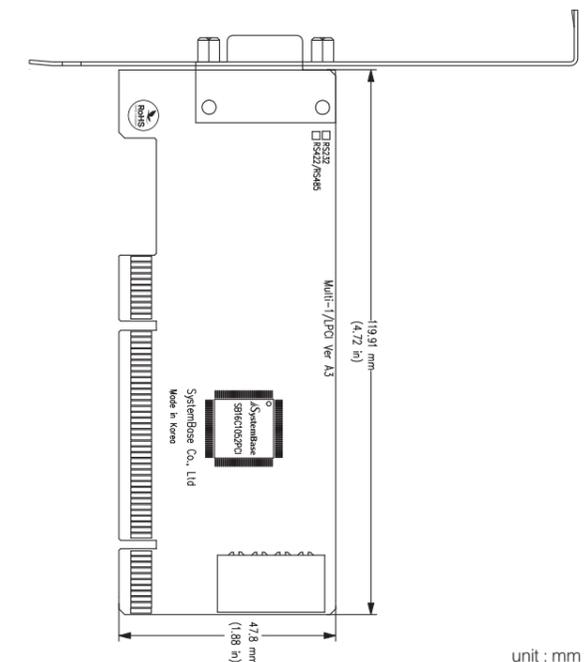
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-1/LPCI 232	Multi-1/LPCI DE9 Male RS232 보드, CD(Driver & Manual))
Multi-1/LPCI Combo	Multi-1/LPCI DE9 Male Combo(RS422/RS485) 보드, CD(Driver & Manual)

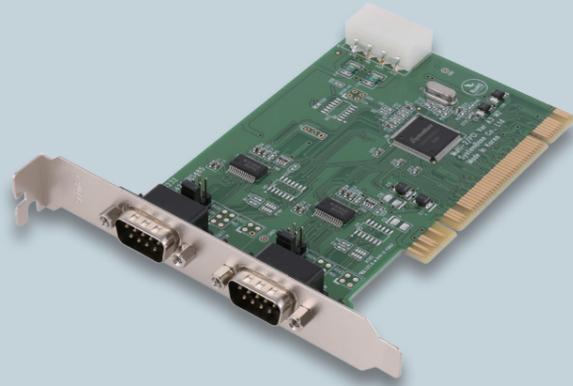
핀 배치도



치수도



Multi-2/PCI



Multi-2/PCI

» 특징

- 2 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이드
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장
- ±2.5KV 오프 아이솔레이션 기능 제공 (ISO 모델만 적용)

개요

Multi-2/PCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-2/PCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-2/PCI는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 접퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-2/PCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2/PCI는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 정지가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

오프 아이솔레이션 기능

Multi-2/PCI ISO는 ±2.5KV 오프 아이솔레이션 기능을 가지고 있다. 오프 아이솔레이션은 전기 신호를 광신호로, 광신호를 전기신호로 변환시켜 통신하는 기능인데 입출력 신호를 전기적으로 절연하여 베팅이나 강력한 전기적 충격이 발생하는 외부 환경(지하철, 공장, 큰 모터 사용하는 환경) 등으로부터 본체를 지키는 역할을 수행한다. 고가의 장비와 통신하는 경우 저가의 비용으로 고가의 장비를 보호하기 위해서는 오프 아이솔레이션 기능이 필요한 요소이다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	2
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	15kV Surge protection
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DE9 Male 2개

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

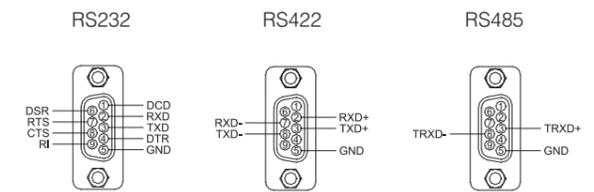
인증

CE, FCC, KC

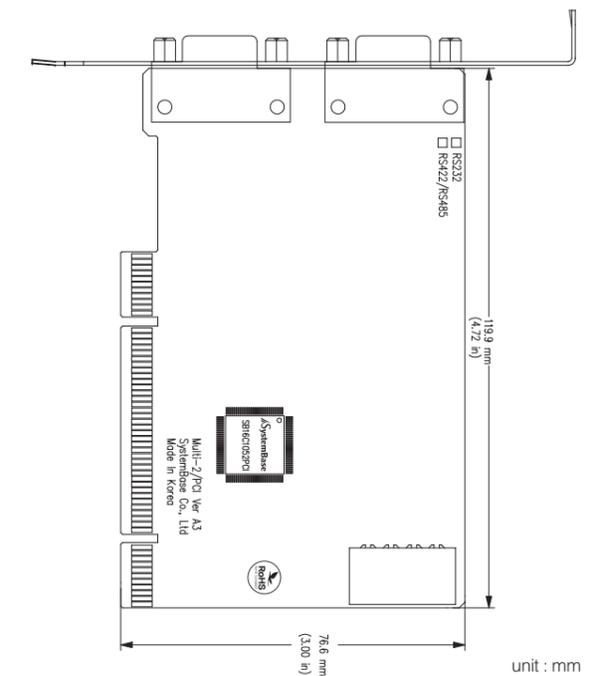
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-2/PCI 232	Multi-2/PCI DE9 Male RS232 보드, CD(Driver & Manual)
Multi-2/PCI Combo	Multi-2/PCI DE9 Male Combo(RS422/RS485) 보드, CD(Driver & Manual)
Multi-2/PCI 422 ISO	Multi-2/PCI DE9 Male RS422 ISO 보드, CD(Driver & Manual)
Multi-2/PCI 485 ISO	Multi-2/PCI DE9 Male RS485 ISO 보드, CD(Driver & Manual)

핀 배치도



치수도



Multi-2C/LPCI



» 특징

- 2 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-2C/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-2C/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-2C/LPCI는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 접퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-2C/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2C/LPCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	2
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DB25 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

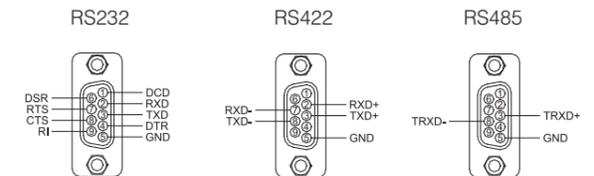
인증

CE, FCC, KC

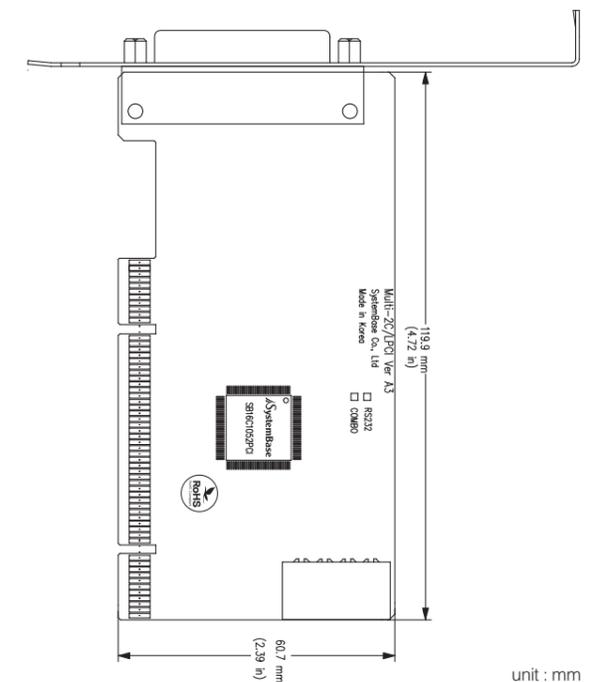
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-2C/LPCI 232	Multi-2C/LPCI RS232 보드, DB25 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)
Multi-2C/LPCI Combo	Multi-2C/LPCI Combo(RS422/RS485) 보드, DB25 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)

핀 배치도



치수도



Multi-4/LPCI



» 특징

- 4 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-4/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1054PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1054PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-4/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-4/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4/LPCI는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	4
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1054PCI
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DE9 Female

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

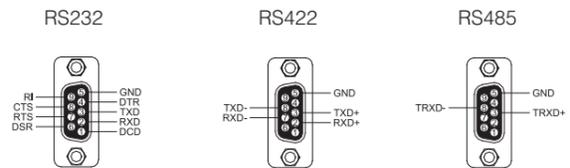
인증

CE, FCC, KC

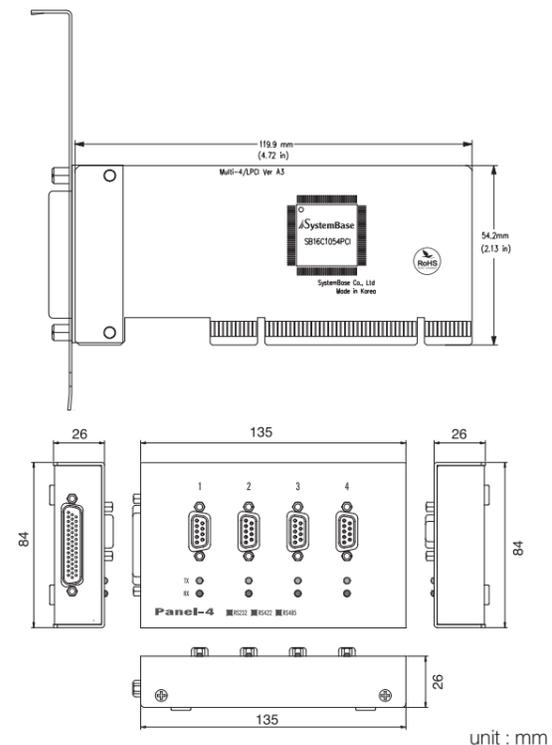
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-4/LPCI	Multi-4/LPCI 보드, Panel-4 DE9 Female RS232, DB44 케이블, CD(Driver & Manual)
Panel-4/232	Panel-4 RS232
Panel-4/Combo	Panel-4 Combo(RS422/RS485)

핀 배치도



치수도



Sales Inquiry : sales@sysbas.com
Technical Support : www.solvlinc.com

Multi-4C/LPCI



» 특징

- 4 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Multi-4C/L-PCI

개요

Multi-4C/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1054PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1054PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-4C/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-4C/LPCI는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 접목 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-4C/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4C/LPCI는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 이러한 기능은 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	4
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1054PCI
보드 커넥터	DB44 Female
케이블	DB44 to DE9 팬아웃 케이블, DE9 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

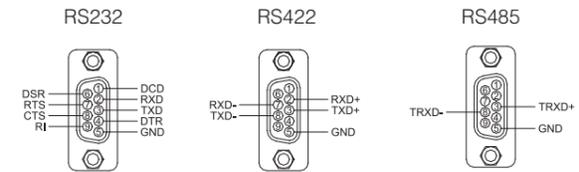
인증

CE, FCC, KC

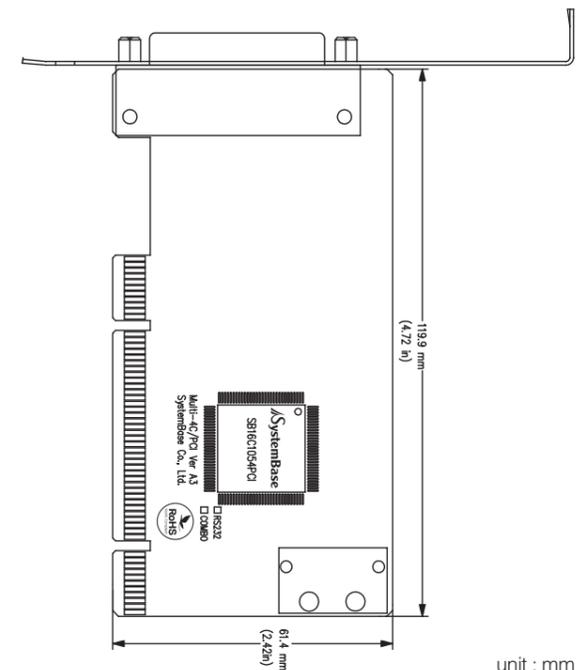
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-4C/LPCI 232	Multi-4C/LPCI RS232 보드, DB44 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)
Multi-4C/LPCI Combo	Multi-4C/LPCI Combo(RS422/RS485) 보드, DB44 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)

핀 배치도



치수도



Multi-4J/PCI



» 특징

- 4포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 인터페이스 지원
- 표준 16바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 230.4Kbps 통신 속도 지원
- RJ-45 커넥터 사용으로 쉽게 케이블링 가능

개요

Multi-4J/PCI는 시스템베이스가 개발한 반도체인 SB4002A와 SB16C554A를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C554A 반도체는 범용 UART로 16-바이트 표준 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가져 호환성이 좋다. Multi-4J/PCI는 RS232 통신 인터페이스를 지원하며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

특수 주문 개발

Multi-4J/PCI는 고객사에서 특수 주문을 통해 개발된 제품입니다. 최소의 가격을 유지하기 위해서 통신 속도 및 Surge Protection 기능 등이 제한적이며 커넥터 또한 RJ-45 Modular Jack 커넥터를 사용하였습니다. 고객사에서 판매 제한을 걸지 않아서 공개된 제품입니다. 이 제품은 +12V, -12V, +5V전압을 공급받아 동작하여 RS232 신호가 Full Swing하여 오래된 RS232 장비와의 호환성이 좋고 RJ-45 커넥터를 사용하여 PC Bracket에서의 밀집도가 높고 장착/탈착이 용이하며 LAN 케이블을 사용할 수 있어 편리합니다. 최고 230.4Kbps 통신이 가능하며 별도의 Surge Protection 기능을 제공하지 않습니다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2,3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232
통신 포트 수	4
최고 통신 속도	230.4Kbps
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
보호 기능	없음
흐름 제어	소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어

하드웨어

PCI 버스 컨트롤러	SB4002A
UART	SB16C554A
보드 커넥터	RJ45

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

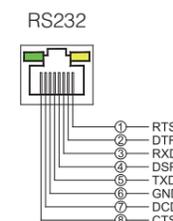
인증

CE, FCC, KC

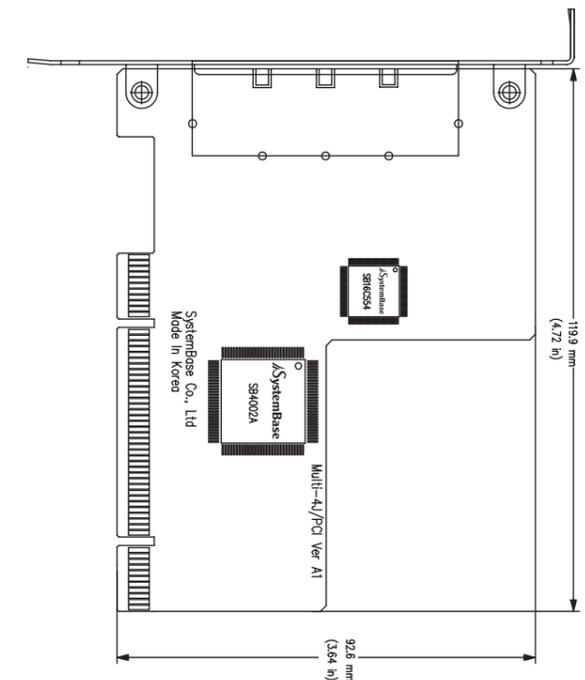
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-4J/PCI 232	Multi-4J/PCI RS232 보드, CD(Driver & Manual), Cable

핀 배치도



치수도



unit : mm

Multi-8/LPCI



» 특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-8/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-8/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능은 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8/LPCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의로기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	8
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DB44 Female
패널 커넥터	DE9 Female

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

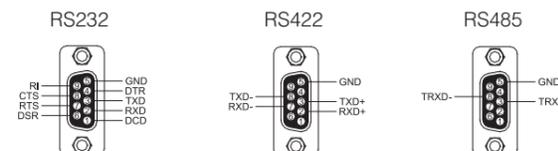
인증

CE, FCC, KC

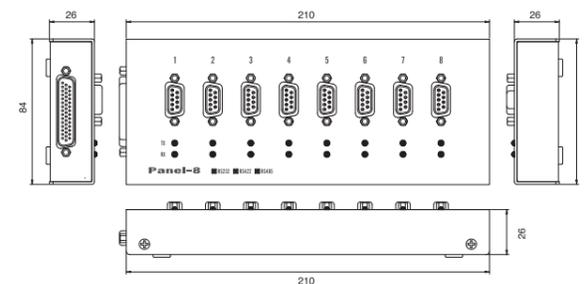
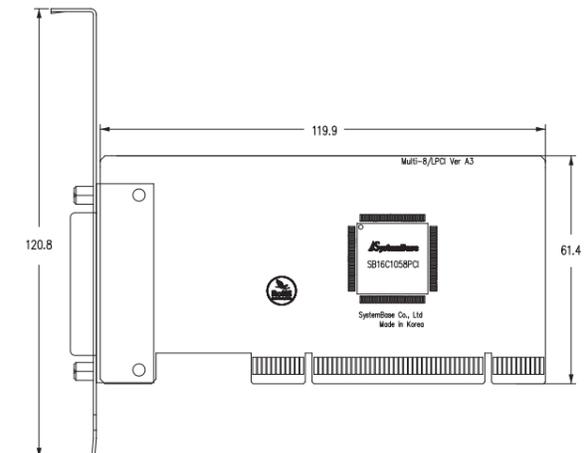
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-8/LPCI	Multi-8/LPCI 보드, DB44 케이블, CD(Driver & Manual)
Panel-8/232	Panel-8 DE9 Female RS232
Panel-8/Combo	Panel-8 DE9 Female Combo(RS422/RS485)

핀 배치도



치수도



unit : mm

Multi-8C/PCI



» 특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이드
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-8C/PCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-8C/PCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8C/PCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8C/PCI는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	8
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DC62 Female
케이블	DC62 to DE9 팬아웃 케이블, DE9 Male

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

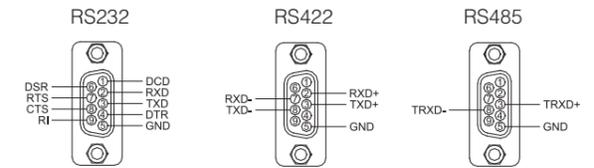
인증

CE, FCC, KC

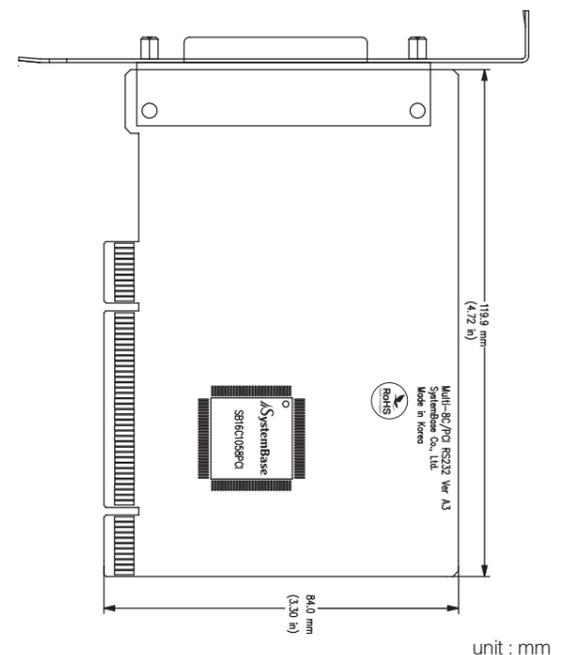
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-8C/PCI 232	Multi-8C/PCI RS232 보드, DC62 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)
Multi-8C/PCI Combo	Multi-8C/PCI Combo(RS422/RS485) 보드, DC62 to DE9 Male 팬아웃 케이블, CD(Driver & Manual)

핀 배치도



치수도



Multi-8H/PCI



» 특징

- 포트 핀 타입 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 외부 결선용 2.54mm Pin Header (2 x 5) 8개 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- ±15kV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-8H/PCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058은 시스템베이스가 자체 개발한 고성능 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 FIFO가 탑재하였으며, 통신속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양한 부가적인 기능들을 내장하고 있어 신뢰성이 높다. Multi-8H/PCI는 사무자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

고속 시리얼 통신

Multi-8H/PCI는 고성능 UART 콘트롤러인 SB16C1058이 장착되어 있다. SB16C1058에는 세계 최대 크기의 256-바이트 송수신 FIFO가 내장되어 있어, 최고 통신 속도로 8포트를 동시에 송수신하여도 CPU의 Overhead를 현저하게 감소시켜 송수신 성능을 비약적으로 향상시킬 수 있다. 이를 통해 통신 중 오버런 에러가 발생되지 않으며, 저 사양의 시스템에서도 원활한 통신 성능을 제공한다.

커스터마이징이 간편한 Pin Header 시리얼 인터페이스

기존 시리얼 카드는 DE9 커넥터나 DB44등 PC 외부로 돌출된 커넥터를 통해 시리얼 커넥션을 제공하였다. 그러나 Multi-8H/PCI 시리얼 카드는 외부로 돌출된 커넥터를 제공하지 않으며 시중에서 가장 널리 사용되는 2.54mm Pin Header를 통해 시리얼 통신 신호가 입출력 된다. 이는 일반 PC가 아닌 특수 목적 제어 기기용 커넥션으로 합체 내부에서 다양한 시리얼 장치들과 통신할 수 있도록 개발 된 제품이다. 연결 또한 매우 단순하며 커스터마이징된 케이블을 사용하거나 또는 시중에서 손쉽게 구할 수 있는 DE9(DB9) to 10 Pin Header 케이블(DB9 9 Pin Male to 10 Pin(2.54mm Pitch) Female Connector IDC Ribbon Cable)을 구매하여 사용하면 된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232
통신 포트 수	8
최고 통신 속도	921.6 Kbps (Full Throughput 경우 230.4Kbps 권장)
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어

하드웨어

PCI 컨트롤러	SB4002A
UART 컨트롤러	SB16C1058
시리얼 커넥터	10Pin Header (2.54mm pitch, 2X5)

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

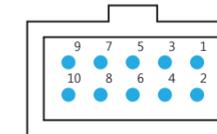
KC

주문 정보

주문 번호	내용
Multi-8H/PCI 232	Multi-8H/PCI 232 보드, CD(Driver & Manual)

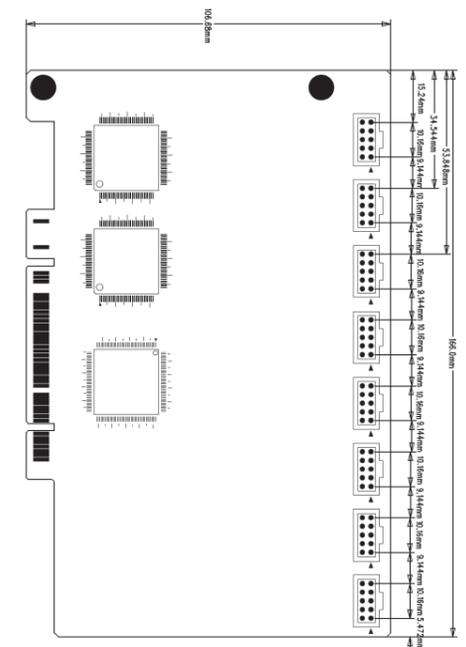
핀 배치도

10P 헤더핀 타입



핀번호	신호이름	핀번호	신호이름
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC

치수도



unit : mm

Multi-16H/PCI



» 특징

- 16포트 핀 타입 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 외부 결선용 2.54mm Pin Header (2 x 5) 16개 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-16H/PCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058은 시스템베이스가 자체 개발한 고성능 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 FIFO가 탑재하였으며, 통신속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양한 부가적인 기능들을 내장하고 있어 신뢰성이 높다. Multi-16H/PCI는 사무자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

고속 시리얼 통신

Multi-16H/PCI는 고성능 UART 콘트롤러인 SB16C1058이 장착되어 있다. SB16C1058에는 세계 최대 크기의 256-바이트 송수신 FIFO가 내장되어 있어, 최고 통신 속도로 16포트를 동시에 송수신하여도 CPU의 Overhead를 현저하게 감소시켜 송수신 성능을 비약적으로 향상시킬 수 있다. 이를 통해 통신 중 오버런 에러가 발생되지 않으며, 저 사양의 시스템에서도 원활한 통신 성능을 제공한다.

커스터마이징이 간편한 Pin Header 시리얼 인터페이스

기존 시리얼 카드는 DE9 커넥터나 DB44등 PC 외부로 돌출된 커넥터를 통해 시리얼 커넥션을 제공하였다. 그러나 Multi-16H/PCI 시리얼 카드는 외부로 돌출된 커넥터를 제공하지 않으며 시장에서 가장 널리 사용되는 2.54mm Pin Header를 통해 시리얼 통신 신호가 입출력 된다. 이는 일반 PC가 아닌 특수 목적 제어 기기용 커넥션으로 합체 내부에서 다양한 시리얼 장치들과 통신할 수 있도록 개발 된 제품이다. 연결 또한 매우 단순하며 커스터마이징된 케이블을 사용하거나 또는 시장에서 손쉽게 구할 수 있는 DE9(DB9) to 10 Pin Header 케이블(DB 9 Pin Male to 10 Pin(2.54mm Pitch) Female Connector IDC Ribbon Cable)을 구매하여 사용하면 된다

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232
통신 포트 수	16
최고 통신 속도	921.6 Kbps (Full Throughput 경우 230.4kbps 권장)
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어

하드웨어

PCI 컨트롤러	SB4002A
UART 컨트롤러	SB16C1058
시리얼 커넥터	10Pin Header (2.54mm pitch, 2X5)

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

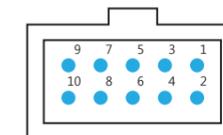
KC

주문 정보

주문 번호	내용
Multi-8H/PCI 232	Multi-16H/PCI 232 보드, CD(Driver & Manual)

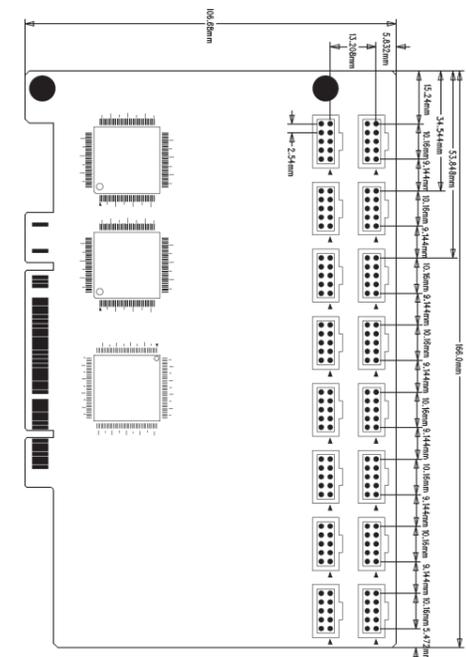
핀 배치도

10P 헤더핀 타입



핀번호	신호이름	핀번호	신호이름
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC

치수도



unit : mm

Multi-32/LPCI



» 특징

- 32 포트 시리얼 통신 카드와 확장 가능한 8포트 패널
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DE9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

개요

Multi-32/LPCI는 8 포트 단위로 확장 패널을 연결하여 최대 32 포트 까지 사용 가능한 시리얼 통신 카드이다. 그리고 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착하여 뛰어난 성능을 발휘한다. SB4002A는 PCI 버스를 확장 가능한 형태의 MIO 버스를 만들며, SB16C1058 반도체는 범용 또는 MIO 버스용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-32/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-32/LPCI는 DE9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 패널 내의 접지 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-32/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-32/LPCI는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	32 (패널 4개 장착 시 32 포트 지원)
최고 통신 속도	921.6Kbps (별도 주문 시 5.3Mbps 까지 가능)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

하드웨어

PCI 버스 컨트롤러	SB4002A
UART	SB16C1058
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DE9 Male, DE9 Female

소프트웨어

운영체제	윈도 XP 32/64비트, 윈도 서버 2003 32/64비트, 윈도 Vista 32/64비트, 윈도 서버 2008 32/64비트, 윈도 7 32/64비트, 윈도 8 32/64비트, 윈도 8.1 32/64비트, 윈도 10 32/64비트, 윈도 서버 2012 32/64비트
	리눅스
	SCO 유닉스
유틸리티	TestView

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

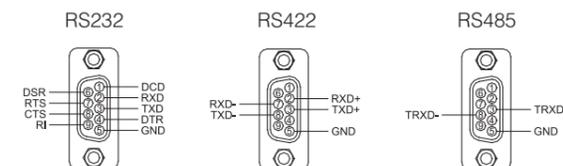
인증

CE, FCC, KC

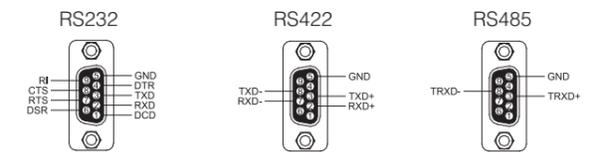
주문 정보

주문 번호	내용
Multi-32/LPCI	Multi-32/LPCI, CD(Driver & Manual)
Panel-8E/232 Male	Panel-8e DE9 Male RS232
Panel-8E/232 Female	Panel-8e DE9 Female RS232
Panel-8E/Combo Male	Panel-8e DE9 Male Combo(RS422/485)
Panel-8E/Combo Female	Panel-8e DE9 Female Combo(RS422/485)

핀 배치도 (DE9 Male)



핀 배치도 (DE9 Female)



치수도

