

PC3527 | 2 포트 PC/104 RS-422, RS-485 Isolated 시리얼(직렬) 통신 카드(16C954 UART)



특징

- ▶ 1500VDC 포트 간 절연은 과도 및 접지 루프 보호
- ▶ 버퍼<통신 오류 없는 128-바이트 FIFO(First In First Out)>가 내장된 16C954 UART
- ▶ 4선 RS-422/485 또는 2선 RS-485의 포트는 소프트웨어로 구성
- ▶ 데이터 전송속도 921.6K bps
- ▶ 버스 충돌 및 데이터 손상 위험을 제거하는 RS-485 활성화/비활성화 자동
- ▶ ECHO 억제를 위한 각 포트 점퍼
- ▶ 2개의 10-핀 수직 헤더 커넥터
- ▶ -40°C ~ +85°C(선택 사양)

개요

PC3527은 원격 설치 및 산업 환경에서 일반적인 접지 루프 및 전압 과도로부터 호스트 시스템을 보호하는 1,500VDC 포트 간 절연된 2 포트 PC/104 RS-422, RS-485 시리얼(직렬) 통신 카드입니다. 접지 루프 및 전압 스파이크에 대하여 계획되어 있지 않다면 데이터 손실, 잠재적인 하드웨어 오류, 통신 카드 또는 기타 시스템 구성 요소들이 파손될 수도 있습니다. 겹쳐있는 PC/104를 분리하지 않고 각 포트는 소프트웨어로 Full Duplex(4선) RS-422 또는 RS-485 구성이 가능하며, Half Duplex (2선) RS-485 모드도 지원됩니다. “자동 설정” 회로는 RS-485 드라이버가 자동으로 버스 경합 및 데이터 손상의 위험을 제거하도록 처리합니다. 하드웨어를 제어하는 드라이버로, RS-485 포트는 운영 체제에서 표준 시리얼 COM 포트로 처리 됩니다. 최대 921.6K bps의 전송속도로 빠르고 통신 오류 없는 128-바이트 전송 및 수신 FIFO 기능이 내장된 옥스포드 16954 UART를 사용합니다. UART는 모든 표준 및 많은 비-표준 전송속도를 달성하기 위하여 고해상도를 제공하는 14.7456 발진기와 결합한 9-비트 프로토콜 및 클록 프리 스케일러를 지원합니다.

기능 및 구성

•호스트 인터페이스	PC/104
•포트 수	2
•전기적 인터페이스	RS-422, RS-485
•광학 절연	예
•소프트웨어로 구성	예
•UART	950 UART
•통신 칩	16954
•데이터 전송속도(최대)	921.6K bps
•데이터 전송거리(최대)	4000 피트
•RS-485 작동	Full Duplex(4선), Half Duplex(2선)
•RoHS	예
•작동 온도	0°C - +70°C
•비-작동 온도	-50°C - +105°C
•확장 온도	-40°C ~ +85°C(선택 사양)
•습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축

용어 해설

*Full Duplex(양방향 통신 방식): 데이터 통신에서 양방향으로 동시에 데이터의 전송이 이루어지는 통신 방식.

*Half Duplex(반 양방향 통신 방식): 접속된 두 장치 간에 교대로 데이터를 교환하는 통신 방식. 양방향 전송이 가능하지만 송수신 동시는 불가능하고 어떤 시점에서는 한 방향만 전송된다.

*ECHO(반향): ①전파가 둘 이상의 서로 다른 통로를 전파(傳播)하여 수신점에 도달했을 때, 최단 통로를 전파하여 수신된 주 신호에 대하여 시간적으로 늦게 수신되는 신호. ②레이더의 송신 펄스 전력 중 반사되어 수신기에 되돌아온 전력.

*Prescaler(전치분주기): 주파수계나 PLL회로 등에서 고속 회로 부분과 저속 회로 부분과의 주파수 정합을 위하여 주파수를 분주하는 회로.

*Oscillator(발진기): 전자관 또는 반도체 등을 이용하여 전기적 진동을 발생시키는 장치. 진동을 발생시키는 방법에 따라서 자려 발진기, 수정 발진기, 조율(調律) 발진기 등으로 나뉜다. 또 진동 파형에 따라서 사인파 발진기, 톱니파 발진기, 펄스 발진기 등이 있다.

주문 정보

PC3527 2포트 PC/104 RS422/485 Isolated 시리얼(직렬) 통신 카드(16C954 UART)
기타 케이블 및 터미널 블록은 기술지원 팀으로 연락 주시기 바랍니다.

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양평동 3가 16번지 우림 e-BIZ센터 309호
전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229, 이메일: asanst@asanst.com
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.