

## UART버스신호 평가(해석, 디코더, 검색)

### 어플리케이션 개요

UART란 Universal Asynchronous Receiver Transmitter 의 약자로서, 시리얼 신호를 병렬신호로 변화하거나 그 역방향 변환을 행하기 위한 통신 회로입니다.

특정 신호 레벨(규격)에 준하는 신호 레벨로 변환하는 IC와 조합하여, 외부 기기와의 인터페이스로서 이용되는 것이 일반적이며, “특정 신호 레벨”로서 대표적인 것에는 RS-232 규격이 있습니다.

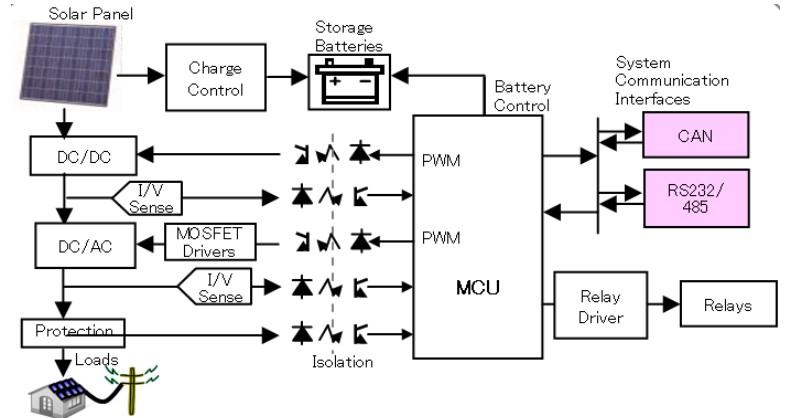
데이터 라인은 2개(송신라인, 수신라인). 규격에 의해 통신속도, 신호형태(차동, 싱글 엔드)가 다릅니다.

### 어플리케이션 포인트

UART신호를 해석하여, 디코더 표시, 리스트 표시, 검색할 수 있습니다.

### 제품 특징

- UART 신호 데이터를 해석하여, 해석 결과를 리스트 표시함  
해석결과 리스트에는 해석번호, 트리거 위치선으로부터의 시간, 데이터, 에러(Framing, Parity)를 표시함. Data는 Hex/BIN 표시 뿐만 아니라, ASCII 코드에 준해 변환해서 표시가능
- 해석결과 데이터는 내장 미디어나 USB 메모리에 CSV 형식으로 저장
- 해석 결과 리스트상의 임의의 데이터를 선택하면 그 해석 데이터에 대응한 UART 신호의 실제 파형을 자동적으로 Zoom화면에 표시가능(줌 링크)



태양광전기시스템에 있어서의 시리얼 버스의 사용 예

