

SPI 버스 신호 평가(해석, 디코드)

어플리케이션 개요

SPI 버스와 SCK(시리얼 클럭)과 단 방향의 SDI, SDO의 3개의 신호선(GND는 미포함)으로 통신하는 동기 식의 시리얼 통신입니다. 버스에는 복수의 슬레이브를 접속 할 수 있지만 그것들을 특정하기 위해 마스터는 CS(칩선택)신호로 슬레이브를 선택해야만 합니다. 신호선이 늘어나지만 데이터 포맷이나 원리가 단순하기 때문에 고속으로 통신 할 수 있습니다.

어플리케이션 포인트

SPI 신호를 해석하고 디코드표시, 리스트표시, 검색이 가능 합니다.

제품 특징

- SPI 버스 신호 파형과 디코드 해석 결과를 동시에 실시간 표시
- 해석 결과에는 트리거점부터의 시간이나, 데이터1, 데이터2를 표시
- 고속해석 & 파형표시
- 해석결과(리스트)는 CSV형식의 텍스트파일에 보존가능.
- 대용량에 포착한 데이터 중에서 SPI 버스의 조건으로 원하는 데이터를 추출 할 수 있습니다.



혼합 디지털 오실로스코프
DLM2000시리즈

■ SPI 버스의 응용 예

디지털 카메라에 탑재된 IC간 데이터 통신에 SPI가 사용되고 있습니다. DLM2000의 버스 해석기능을 사용하면, IC간의 데이터 통신이 정상적으로 실행되는지를 파형으로 관측하면서 데이터 확인도 가능합니다.

