

WCM2705-50C

WCM Series의 LCD인 LCD4X32 판매중입니다.
상단의 연관상품을 참고하여 주세요.

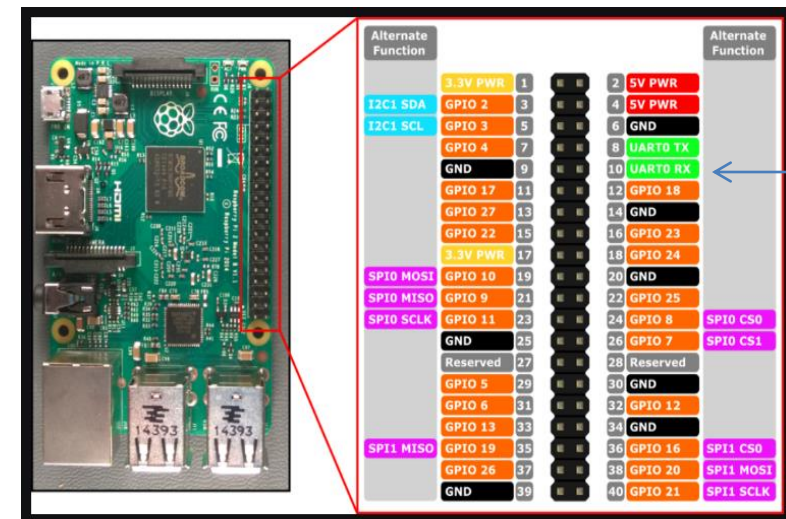
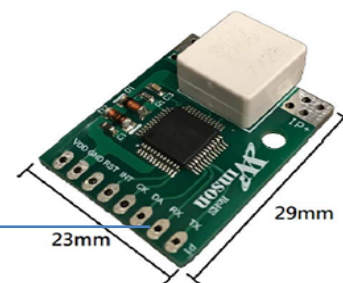
Features

Feature:

- Operating voltage range DC5.0V
- 8.3 mΩ internal conductor resistance
- Sensing current range :
AC : 0~5A (50Hz, 60Hz)
DC : 0~±7A
- High accuracy :
AC : (0~1A) ± 10mA
(1~5A) ± 1%
DC : ±(0~1A) ± 10mA
±(1~7A) ± 1%
- High resolution :
AC / DC : 4.6mA
- UART digital data output , Baud Rate : 9600 bps
- Temperature calibration
- Isolation Voltage 1KV

General Description:

The Winson WCM2705 provides economical and precise solution for both AC and DC current sensing in industrial, commercial and communications systems. The unique package allows for easy implementation by customer. Typical applications include motor control, load detection and management, over-current fault detection and any intelligent power management system etc...



- MCU(라즈베리파이 보드), 12볼트 동작
- 전류 측정 센서(WCM2705-50C), UART 인터페이스
- GPS Receiver, UART 인터페이스 + (USB To 232/485 컨버터 사용)(라즈베리파이 x1 UART)
- 전원(12볼트) 어댑터로 연결
- 측정간격 - GPS Sampling Rate에 따라 결정
- 측정데이터 저장 - 라즈베리파이 메모리 파일에 저장함(PC 엑셀 처리 포맷으로 저장)



- 하드웨어 구성 비용(예상)
 - MCU(라즈베리파이) LCD 타입(약 150,000원)
 - LCD가 필요없는 경우 약 100,000원
 - 본체, 케이스, 파워어댑터, MicroSD
 - USB2RS232/485 컨버터 (라즈베리파이 UART 1ch만 지원, 추가 포트가 필요)
 - 전류 측정 센서 (28,000원)
 - GPS Receiver(가격 미정)
 - [전체 가격 - GPS 제외]
 - 약 200,000미만 예상
- 디바이스 인터페이스
 - 전류 측정 센서 - Serial 9600bps
 - GPS Receiver - Serial (장비 사양에 따라 다름)
 - 라즈베리파이 - 이더넷 또는 와이파이(측정 데이터 저장용)
- 전원(12볼트) 어댑터로 연결
 - 라즈베리파이에서 전류 측정 센서 전원 공급
 - GPS Receiver는 별도 전원 공급 확인 필요(단, 외부 공급 전원은 12볼트)
- PC용 데이터 분석 방법
 - 엑셀에서 처리할 수 있는 포맷으로 측정 데이터 저장함
 - 필요시 PC용 데이터 처리용 프로그램 별도로 개발
- [기타]
 - 하드웨어 부품 선정은 개발사양 확인 후, 최종 선정 필요
 - 부품 구매는, 부품 선정 후, 발주처가 구매 후 전달 희망
- 개발 기간
 - 하드웨어 부품 구매 후 4주
 - 프로그램 개발 및 기본 동작 확인 3주
 - 테스트 기간 1주
- 결과물
 - 라즈베리파이 동작 프로그램
 - 테스트용 하드웨어 구성