

# Signal-Generation\_Module

신호 발생기 모듈

## 컴포넌트 핀 연결 요약본 v0.1.0

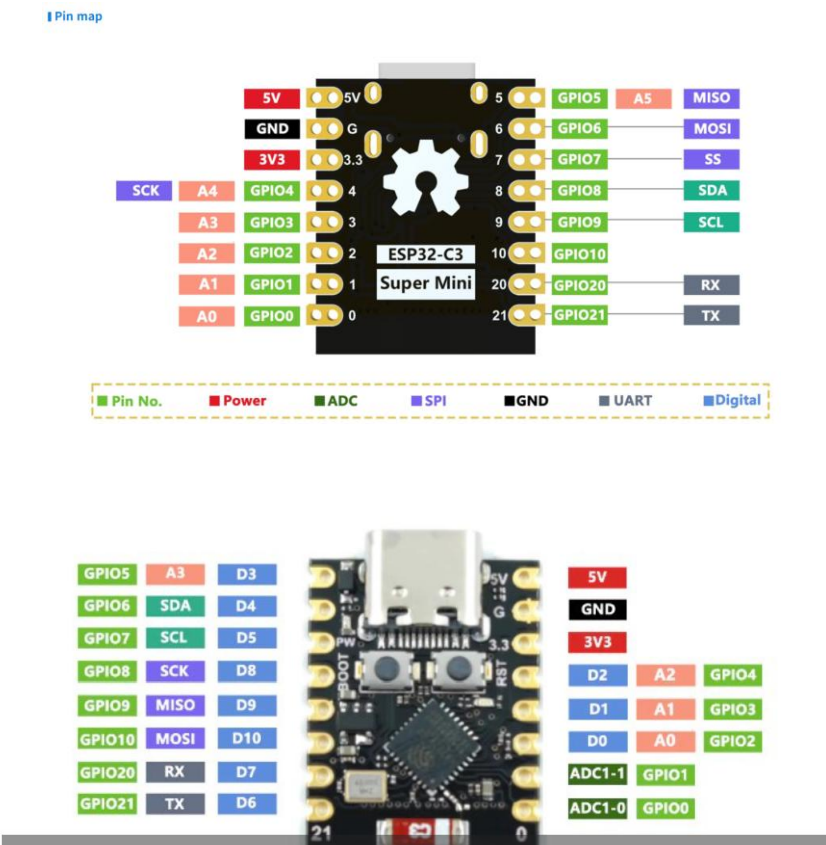
### 문서 이력

버전	작성자	일자	변경 내용
V0.1.0	김선욱	2025-11-13	컴포넌트 핀 연결 요약본 최초 작성

### 1. ESP32-C3 SuperMini 개발보드 블랙

<http://devicemart.co.kr/goods/view?no=15193221>

#### 핀맵



## 2. MCP2515 CAN Bus Module TJA1050 receiver SPI For 51 MCU ARM controller

MCP2515 CAN 모듈	ESP32-C3 mini
VCC	3.3V (5V에 연결하면 MCP 고장 위험)
GND	GND
CS/NSS	GPIO 7
SO	GPIO 2
SI	GPIO 3
SCK	GPIO 5
INT	GPIO 1 (CAN 인터럽트 핀)
CANH	(다른 CAN 모듈의 CANH)
CANL	(다른 CAN 모듈의 CANL)

## 3. 0.96인치 OLED모듈

OLED	ESP32-C3 mini
VCC	3.3V
GND	GND
SCL	GPIO 4
SDA	GPIO 5

## 4. 택트 스위치

택트 스위치	ESP32-C3 mini
한쪽 핀	GPIO 6
다른 핀	GND

코드에서는 GPIO 내부 PULLUP 사용 → 외부 저항 필요 없음