

# ONECHIP SOLUTIONS

## RF Remocon Module Application Board

### 1.개요

본 제품은 컴파일사의 GRFM-3KEY, RFM-3KEY, RFM-2KEY RF리모콘 모듈을 사용자가 손쉽게 이용할 수 있도록 접점 출력을 내보내는 수신부 응용보드입니다. 각 리모콘의 버튼에 해당하는 릴레이로 출력을 내보내며 DIP스위치를 통해 각 버튼별 기능을 지정하여 Toggle 또는 동기모드 설정이 가능합니다.

### 2.일반사항

- 1) 사용 전압: DC12V(모델1) or AC220V(모델2)
- 2) 최대소비전류: 65mA (DC 모델 기준)
- 3) 대기 전류 : 16mA (DC 모델 기준)

### 3.설치 순서

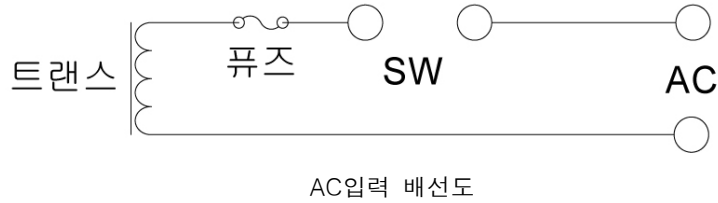
- 1)사용하고자 하는 모델이 3Key인지 2Key인지를 확인 후 DIP-SW4번을 설정한다.(3Key: OFF)
- 2)각 버튼별 토글인지 아니면 동기모드인지를 설정한다.
- 3)해당하는 RF모듈 연결 부위에 삽입 또는 커넥터를 이용하여 장착한다.
- 4)전원을 투입하고 리모콘 송수신 모듈간의 동기를 맞추고 이용하시면 됩니다.

### 4. 각 부위 설명 및 외형도

번호	명칭	설 명
1	Relay_out1	버튼1이 눌렸을 경우 해당 모드에 따라 1번 릴레이 접점이 붙거나 떨어진다. (A접점 릴레이이며 접점이 붙을 경우 릴레이 옆 LED가 점등한다. 이하 2,3 동일)
2	Relay_out2	버튼2가 눌렸을 경우 해당 모드에 따라 2번 릴레이 접점에 붙거나 떨어진다.
3	Relay_out3	버튼3이 눌렸을 경우 해당 모드에 따라 3번 릴레이 접점에 붙거나 떨어진다. ※2버튼 리모콘 모드일 경우 2번 릴레이 출력과 반대로 작동한다.(2버튼모드)
4	DC_Input1	DC 12V ※극성 무관
5	DC_Input2	DC 12V 일반적으로 흔히 사용하는 DC_JACK입니다. ※극성무관
6	Mode_SW	딥스위치 번호는 보드에 명시 SW1: ON시에 버튼1이 Toggle모드로 동작,OFF(Default)일 경우 버튼1의 상태에 동기 SW2: ON시에 버튼2가 Toggle모드로 동작,OFF(Default)일 경우 버튼2의 상태에 동기 SW3: ON시에 버튼3이 Toggle모드로 동작,OFF(Default)일 경우 버튼3의 상태에 동기 SW4: ON시에 2버튼 모드로 동작, OFF(Default)시에 3버튼 모드로 동작 ※2버튼 모드: 2번 릴레이 출력과 반대로 3번 릴레이에 출력이 나타남 Toggle모드: 버튼을 누르면 접점이 붙었다가 다시 한번 누르면 접점이 떨어지는 모드 동기 모드 : 버튼을 누르고 있으면 계속해서 접점이 붙어있는 모드 각 모드 딥스위치는 전원투입시 최초 1회만 스캔합니다. 동작중 변경은 반영되지 않습니다.
7	GRFM-3Key	GRFM-3Key 커넥터
8	RFM-3Key	RFM-3KEY 마운팅 홀 그리고 바로 위에는 안테나 단자입니다.

# ONECHIP SOLUTIONS

9	RFM-2Key	RFM-2KEY 마운팅 홀
10	AC_SW	외부에 AC를 제어하는 스위치를 위한 단자 ※ 사용하지 않을 시에는 두 단자를 서로 연결하시면 됩니다.
11	AC	사용전원이 DC어댑터 사용 모델이 아닌 AC입력 제품을 위한 AC단자입니다.



본 제품은 퍼니키트 FB04 케이스에 실장하기 쉽도록 PCB홀 위치 및 치수를 조정하였습니다.

