

5채널 무선 스위치 송신기 유니트

(NR-F05RCT2 Ver 7.7)

관련제품 : NR-F05RCR (5채널 무선 스위치 수신기)
NR-RFPA20 (광대역 무선 송신기용 증폭기 Max 100mW)
NR-RFPA40U (400-470MHz 대역 무선 증폭기 최대 7W)



. 5채널 무선 스위치용 송신기

- * 본 5채널 FSK(FM)방식 무선스위치 송신기는 무선으로 원거리의 스위치 및 기기를 5개 까지(최대 10개) ON, OFF 또는 제어 할 수 있는 무선제어 송신기 입니다.
- * 기계장치의 On/Off 또는 가정집의 형광등, TV, 음향기기 등 주변의 많은 곳에서 무선 송/수신 리모컨 장치가 활용되고 있습니다.
- * 로봇의 제어 및 현관문의 자동제어, 전열기구의 자동제어와 같이 우리 주변의 여러 가지 일상생활 장치를 보다 편리하고 손쉽게 제어 또는 사용할 수 있습니다.
- * 본 5채널 FSK(FM) 무선 스위치 송신기는 사용이 편리한 모듈형태로 제작되어있어 무선 송/수신 장치가 필요한 제품에 쉽게 적용(활용)이 가능합니다.

-특징-

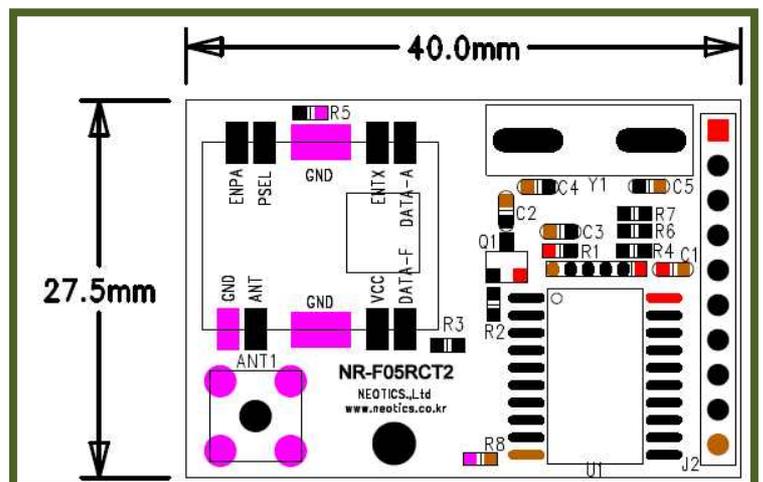
- ☞ 유선 통신방식과 같이 별도의 케이블(배선)공사가 필요하지 않음.
- ☞ 케이블(배선)공사에 소요되는 배선비용 및 공사기간이 필요하지 않음.
- ☞ 모듈 형태로 제작되어있어 자사 제품에 간편하게 적용할 수 있습니다.
- ☞ 사용전압이 5V이므로 건전지를 사용한 제품에도 응용할 수 있습니다.
- ☞ 소형으로 제작되어있어 귀사의 제품크기(Size)에 큰 부담을 주지 않습니다.
- ☞ 사용법이 간단하여 어떠한 제품에도 쉽게 적용시킬 수 있습니다.
- ☞ 각 모듈마다 8가지의 식별코드(ID) 설정이 있어 스위치 간의 혼신을 방지할 수 있습니다.

-용도-

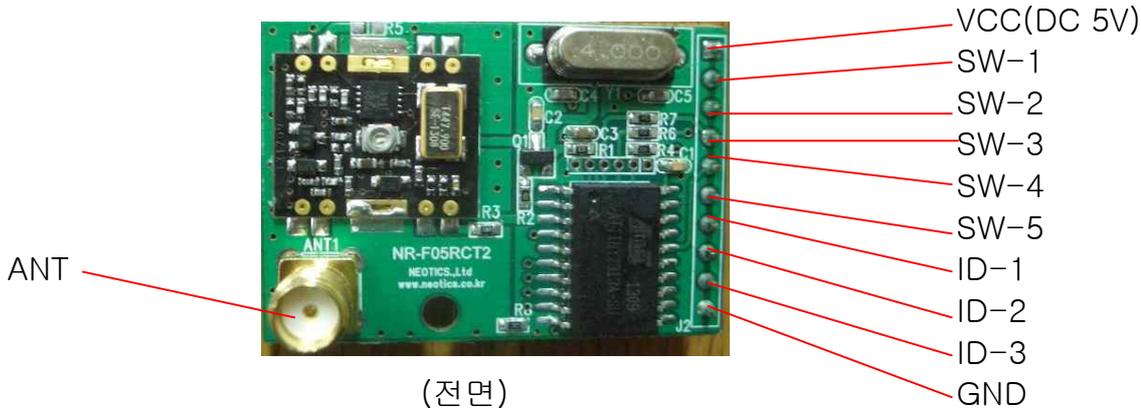
- ☞ 가정용의 각종 스위치 제어 및 TV, 형광등, 경보기, 주차장, 자동도어 등에 사용가능.
- ☞ 사무실용의 각종 전기, 전자기기의 원격제어 가능.(자동커튼,에어컨,사물함,전자열쇠 등)
- ☞ 공장 및 공사현장용의 각종 크레인, 감시카메라의 원격제어 가능.
(기계설비의 ON/OFF, 크레인 조작, 센서, 자동경보 장치 등)
- ☞ 유선방식 스위치제어 제품을 무선방식으로의 업그레이드.
- ☞ 개인의 간단한 무선 원격제어장치 개발의 경우 사용가능.

. 5채널 무선 스위치용 송신기의 사양 및 크기.

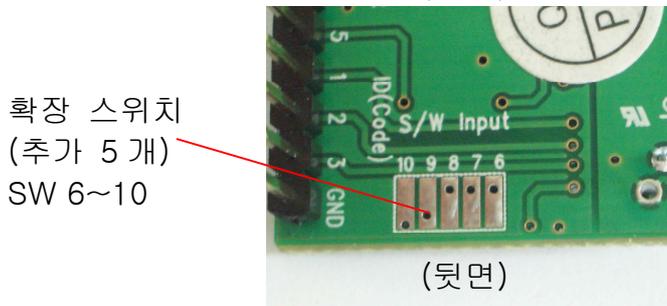
구 분	내 역
전원전압	DC 5V
소모전류	60mA 이하
주파수	447MHz 대역
입력 스위치 수	5개(최대10개)
ID 설정	8개 ID
스위치 입력방식	GND 접촉방식



. 5채널 무선 스위치용 송신기의 외형 및 핀 사양.



(전면)



(뒷면)

- . SW-1 : 1번 스위치 ON/OFF를 선택합니다. (GND에 연결하면 ON 이 전송됩니다.)
- . SW-2 : 2번 스위치 ON/OFF를 선택합니다. (GND에 연결하면 ON 이 전송됩니다.)
- . SW-3 : 3번 스위치 ON/OFF를 선택합니다. (GND에 연결하면 ON 이 전송됩니다.)
- . SW-4 : 4번 스위치 ON/OFF를 선택합니다. (GND에 연결하면 ON 이 전송됩니다.)
- . SW-5 : 5번 스위치 ON/OFF를 선택합니다. (GND에 연결하면 ON 이 전송됩니다.)
- . SW 6~10 : 사용자가 필요 시 확장(배선)하여 사용가능 합니다.

- . ID 1~3 : 그룹설정용 ID 설정 스위치. (GND와 연결하여 ID를 설정 합니다.)
 - . 송신기와 수신기의 ID는 동일하게 설정 합니다.
 - . 3개의 ID핀을 이용하여 최대 8개의 ID 설정이 가능 합니다.
 - . 스위치가 최대 10개이므로 8 X 10 즉 80개의 스위치 구별이 가능합니다.
 - . (예) ID-1에 SW-2번과 ID-2에 SW-2는 다른 스위치로 동작 합니다.

NR-F05RCT2 송신기 ID 설정

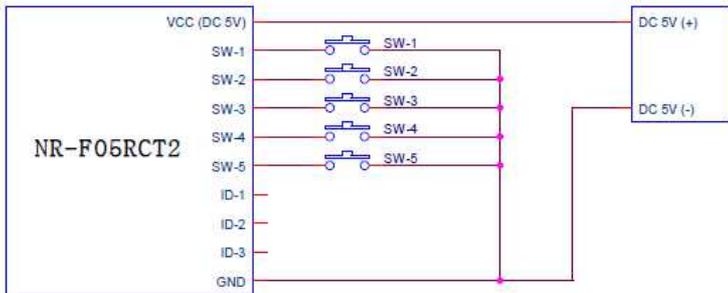
ID 구분	0			1			2			3			4			5			6			7		
GND 연결	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	No	No	No	No	No	NC	No	NC	No	No	NC	NC	NC	No	No	NC	No	NC	NC	NC	No	NC	NC	NC

No : ID 핀을 GND와 연결하지 않음.
NC : ID 핀을 GND와 연결 함.

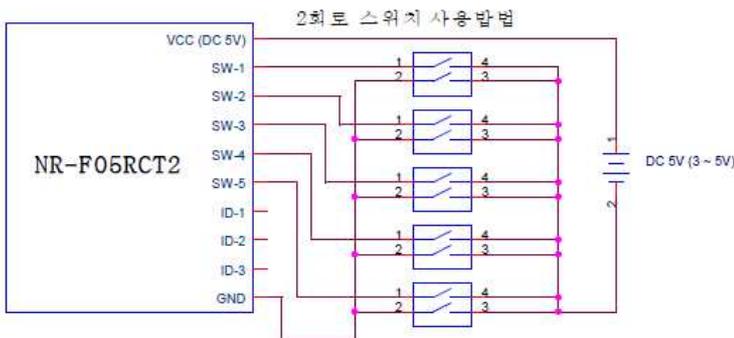
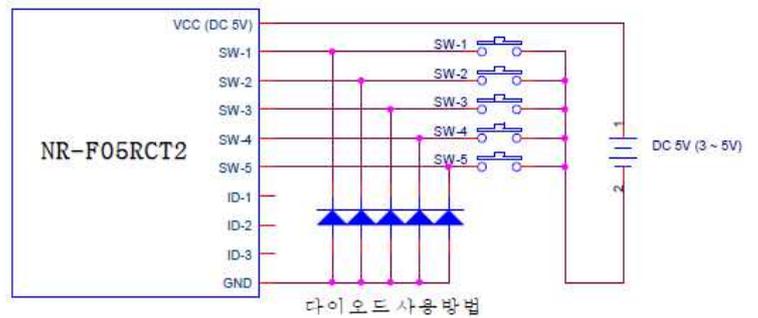
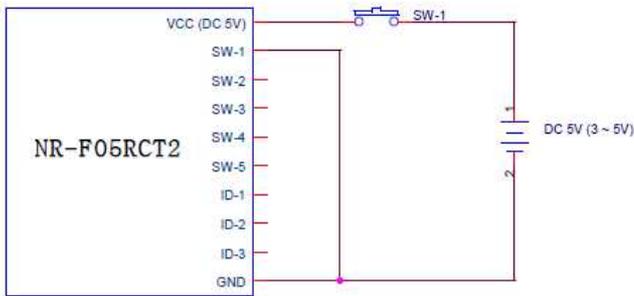
- . ANT : 안테나를 연결 합니다.
- . VCC : 전원을 연결합니다. DC 5V의 (+)를 연결합니다.
- . GND : 전원을 연결합니다. DC 5V의 (-)를 연결합니다.

. 5채널 무선 스위치용 송신기의 사용방법.

- 아답타(고정전원) 사용의 경우 -



- 배터리(건전지) 사용의 경우 -



- . 전원 연결시 대기전원 소모전류가 있으므로 아답타(연속전원) 방식을 사용을 권장 합니다.
- . 배터리(건전지)를 사용의 경우에는 평상시 전원이 공급되지 않도록 위의 회로를 참조하여 주십시오.

. 송신기의 무선출력 조절 방법.

R5 : 저항을 사용하여 무선(RF)의 송신출력을 설정 합니다. (Power Control)

저항Ω	DC 5V 의 경우
0	1mW 이하
22K	2mW 이하
47K	17mW 이하
100K	30mW 이하
NC	35mW 이하

** 저항의 오차 및 전원전압, 납땜 상대 등에 따라 출력의 차이가 있을 수 있습니다. **

. 기타 5채널 무선 스위치용 송신기에 사용 가능한 연결장치.



장거리 전송용 신호 증폭기
(NR-RFPA40U, RFAMP10U)



중거리 전송용 신호 증폭기
(NR-RFPA20)



10채널 수신기
(NR-WS10R)



증폭기 연결 케이블
(PN-CABLE-SMAP-SMAP)



케이스 장착용 안테나 연결 케이블
(PN-CABLE-SMAP-SMABJ)

참조 및 주의(확인) 사항

- . 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생할 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신 제품의 경우 무선의 출력 강도를 저 출력(LOW-Power) 으로 테스트 후, 고출력(High-Power) 로 사용하며, 고출력으로 인한 제품(부품)이 파손 또는 오 동작이 없도록 차폐(시일드) 또는 안테나 연장 케이블 등으로 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
- . 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 외부전원장치 또는 스위칭 아답타 기타 AC/DC 컨버터 등의 전원을 사용할 경우 전원 장치로부터 노이즈음(험) 등이 무선(RF) 송/수신기로 혼입되어 송/수신 시 잡음이 들릴 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)이 무선(RF) 송신/수신 제품의 경우 무선 통신에 보안성이 없으며, 통신보안에 위배되는 사항의 통신을 금지하며, 기기 상호간 혼신의 가능성이 있습니다.
- . 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지(www.logiccamp.co.kr)에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
- . 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오. (다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)

* 사용 설명서 또는 각종 자료는 홈페이지(www.logiccamp.co.kr) 에서 다운로드 가능.