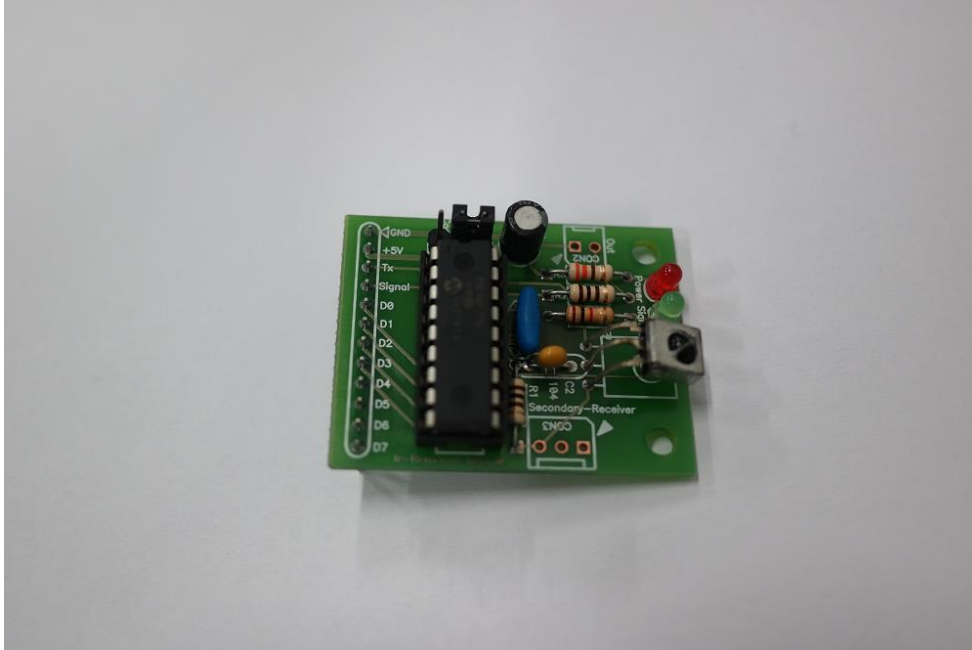


IR 8CH RELAY BOARD 수신모듈



1.개요

본 제품은 IR 리모콘 신호를 받아 신호를 분석한 후 각 버튼에 해당하는 코드를 TTL 신호 출력 또는 RS232 출력 또는 8 개의 핀을 이용하여 8bit Binary 출력이 가능하여 간단히 IR 리모콘을 사용한 어플리케이션 제작에 용이합니다. 본 모듈은 LG 리모콘의 통신 타이밍과 프로토콜에 맞게 제작되었으므로 송신부로 판매되어지는 LG 리모콘만 사용 가능합니다.

해당 제품은 IR NEC Infrared Transmission Protocol 입니다. LG 리모콘 이용시 Binary 제어는 제한이 있기에 직접 리모콘을 제작하시거나 IR 신호를 주시길 원하시면, 해당 Protocol 을 참고 바랍니다.

2.일반사항

입력 : 5V, GND

출력 : 선택 가능한 8 개의 2 진 출력과 5V HIGH 출력

소비 전류 : 15mA

3.출력사항

점퍼 설정에 의해 병렬출력(8BIT) 형식이 바뀌게 됩니다. 점퍼가 123의 위치와 가운데 핀으로 쇼트 된다면, D0~D7의 출력은 버튼 1부터 버튼 8의 출력과 같게 되어 버튼 1이 눌렀을 경우 D0에 5V HIGH 출력이 나가게 됩니다. 버튼 8을 눌렀을 경우 D7에 HIGH 출력이 나가게 됩니다.

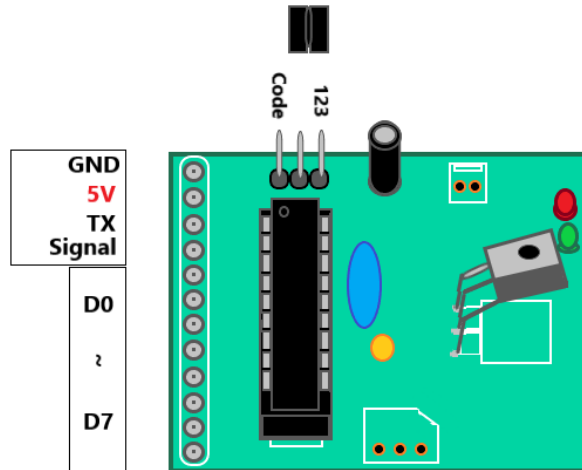
점퍼가 Code 위치와 가운데 핀으로 쇼트 된다면, D0~D7의 출력은 D0를 LSB(Least Significant Bit, 최하위 비트, 가장 오른쪽 비트)로 하고 D7을 MSB(Most Significant Bit, 최상위 비트, 가장 왼쪽 비트)로 하는 Binary(2진) 출력을 하게 됩니다.

이외에 TX핀의 경우 점퍼의 위치에 관계 없이 'R','M'두 문자를 먼저 출력하고 뒤에 버튼 코드가 출력 됩니다.(반복 입력시 1회 출력만 합니다.) 하

지만 현 IR 8ch relay Board에서는 이 핀의 기능을 사용하지 않습니다.

Signal 핀의 경우 IR 버튼 입력이 들어오면 입력이 유지되는 동안 5V HIGH 출력을 냅니다.

5.외형



6.핀 설명

핀번	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
명칭	GND	5V	TX	SIG	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
내용					LSB (CODE)	Binary (CODE)	Binary (CODE)	Binary (CODE)	Binary (CODE)	Binary (CODE)	Binary (CODE)	MSB (CODE)

*CODE 모드(점퍼로 설정)시 D0 는 LSB(Least Significant Bit)로 최하위 가장 오른쪽에 있는 비트입니다.

D7 이 MSB(Most Significant Bit)로 치상위 가장 왼쪽에 있는 비트입니다.

7.LG 리모콘 버튼 hex사값



리모콘 버튼

hex사값

0x**

해당 제품은 IR NEC Infrared Transmission Protocol 입니다.