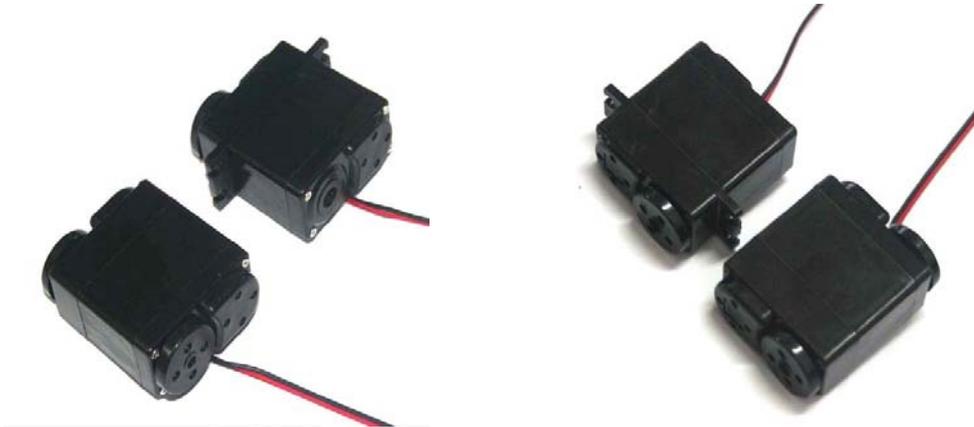


RBZ-606MG RF DIGITAL SERVO MOTOR MANUAL V0.9

1. 제품 설명

RBZ-606MG은 지그비 기술에 기반한 디지털 서보 모터로 1 : n 으로 많은 서보 모터를 제어할 수 있습니다. 지그비의 기술을 모르는 분들도 쉽게 무선으로 모터의 방향과 위치를 제어할 수 있습니다.

메인 제어 보드에서 ZBS-200 모듈과 UART 통신으로 인터페이스 하여 254 개의 서보모터를 제어할 수 있습니다. USB 케이블을 이용해서 서보모터의 RF 채널과 ID 변경이 가능하게 되어 있습니다. 모터를 제어하기 위해서는 ZBS-200 모듈이 있어야 합니다.



2. RF 모터 Setting 방법

본 제품은 ID, RF Channel, (RX/TX 모드)을 사용자가 원하는 대로 설정이 가능하다. 각각의 용어에 대한 의미를 알아보자.

**** RF Channel** : RF 채널이란 한 공간에 16 개의 그룹으로 사용 가능하다는 것을 의미한다. 채널은 0B ~ 1A(0B,0C,0D,0E,0F, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 1A)을 선택할 수 있다.

**** RX/TX 모드** : 본 모듈은 TX(송신 모드), RX(수신 모드)을 선택할 수 있습니다.
“ 01 ” 이면 송신 모드, “ 02 ” 이면 수신 모드를 의미합니다.
(여기서 서보모터는 반드시 “ 02” 로 설정되어 함)

** ID : ID 는 하나의 RF 채널에서 사용할 수 있는 모터 수를 의미합니다. 총 254 개의 ID 을 설정할 수 있다. 즉 0x00 ~ 0xFE 까지 설정하면 되고 ID 가 같으면 같은 모터가 되기 때문에 ID 가 같은 모터는 동시에 동작 하게 됩니다.

세팅하는 방법은

1. 컴퓨터와 USB 케이블로 모터와 연결합니다.
2. PC 에 USB 드라이버를 설치합니다.(드라이버는 로보블럭시스템 자료실에서 다운 받아서 설치하면 됩니다.)
3. PC 에 통신 프로그램(하이퍼 터미널) 를 실행한다.
- 5 RF SERVO 모터는 4 가지의 명령어가 있습니다.

명령어 설명(반드시 대문자를 사용해야 함)

S : 모터를 설정하는데 사용되는 값

G : 현재 모터의 상태를 확인하기 위한 값

X : RESET 을 하기 위한 값

H : Help 메뉴를 보기 위한 값

우선 터미널 창에서

>> G → Enter 키를 누른다.

```
1234 FFFF FF 0B 02 00 02
```

여기서 1234 부분은 Fan ID 디폴트로 사용하세요.

FFFF 부분은 Short Address 부분으로 디폴트로 사용하세요

FF 부분은 REV 부분으로 디폴트로 사용하세요

0B 부분은 RF Channel 를 의미하며 0B ~ 1A 까지 설정 가능합니다.

02 부분은 TX/RX 모드를 설정하는 부분으로 TX 이면 “01” , RX 이면 “02” 로 설정하면 됩니다. 그 외에 값을 설정할 경우에는 기존 값(1 or 2)만 설정되어 있습니다. 화면에 보일 때는 다른 값으로 보일 수도 있습니다.

(서보 모터는 RX 이며 반드시 “02” 로 설정할 것)

00 부분은 SUB_ID 설정하는 부분입니다. 여기서는 사용 안함

02 부분은 모터의 ID 설정 부분입니다. 00 ~ FE 까지 설정 가능

참고: SUB_ID, ID 는 hexa 값으로 표시가 됩니다.

>> S --> 키는 내가 원하는 형태로 설정할 때 사용하는데 일정한 형태를 가지고 설정
다음과 같은 순서대로 아스키 형태로 설정한 후에 Enter 를 클릭합니다. (연결해서
입력할 것)

>> S 1234 FFFF FF 0B 0015510000 02 00 02 -> Enter
(Fan_ID) (Short Addr) (REV) (RF 채널) (설정값) (RX/TX) (Sub_ID) (ID)

- * RF 채널 Part 는 0B ~ 1A 까지 설정 가능
- * RX/TX 모드에서 “ 01 ” 이면 TX 모드
“ 02 ” 이면 RX 모드 (RF 모터 사용시)
- * SUB_ID Part 는 00 으로 설정할 것
- * ID Part 는 00 ~ FE 까지 사용 가능

참고 : 본 제품은 특허 출원 제품입니다.

3. 문의 사항

주소: 서울시 영등포구 문래동 4가 8-1 4층 (주)로보블럭시스템

전화: 02-2679-8556

Fax: 02-2679-8557

홈페이지: <http://www.roboblock.co.kr>

E-mail : robotoz@hotmail.com