

## 1. 제어부

번호	부품명	수량	비고
1	Atmega128	1	MCU

## 2. 전원부

번호	부품명	수량	비고
1	LM2576	1	5V/3A Regulator
2	100 $\mu F$	1	전해 Capacitor
3	1000 $\mu F$	1	
4	100 $\mu H$	1	Inductor
5	1N5822	1	Diode

## 3. 구동부

### 1) 모터

번호	부품명	수량	비고
1	103H5205-0473	2	67100
2	바퀴	2	

### 2) 모터드라이버

번호	부품명	수량	비고
1	SLA7026M	2	9680
2	510 $\Omega$	2	Resistor
3	47 $k\Omega$	4	
4	2.4 $k\Omega$	4	
5	0.68 $\Omega$	4	(1 to 2 W)
6	100 $\Omega$	2	가변저항
7	470 $pF$	4	Capacitor
8	2200 $pF$	4	

### 3. 센서부

#### 1) 발광부

번호	부품명	수량	비고
1	EL-7L	8	적외선 LED
2	10 $\Omega$	8	저항
3	ULN2803	1	

#### 2) 수광부

번호	부품명	수량	비고
1	ST-7L	8	적외선 수광센서
2	470 $\Omega$	8	저항
3	47 $k\Omega$	8	HPF 필름 capacitor
4	0.01 $\mu F$	8	

### 4. 기타

번호	부품명	수량	비고
1	Toggle Switch	1	전원부 스위치
2	2pin 커넥터	2	전지-전원부 연결
3	Tact Switch	1	Mode 선택 스위치
4	0.01 $\mu F$	1	
5	10 $k\Omega$	1	
6	LED	2	Mode 확인 LED
7	핀 헤더 12*2	2	모터드라이버 탈부착
8	핀 헤더 29*1	2	Atmega128 탈부착
9	6pin molex	2	모터 연결
10	FC-20P커넥터(10*2)	2	센서부와 제어부연결
11	기판	-	