# 1. 제어부

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **부품명** | **수량** | **비고** |
| **1** | Atmega128 | 1 | [JMOD-128-1](http://www.devicemart.co.kr/mypage/orderview.php?ordno=1433398138516) |
| **2** | 핀 헤더 29\*1 | 2 | Atmega128 탈부착 |

# 2. 전원부

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **부품명** | **수량** | **비고** |
| **1** | LM2576 | 1 | 5V/3A Regulator |
| **2** | 100DRW00000c4858fd | 1 | 전해 Capacitor |
| **3** | 1000DRW00000c4858ff | 1 |
| **4** | 100DRW00000c485901 | 1 | Inductor |
| **5** | 1N5822 | 1 | Diode |
| **6** | Toggle Switch | 1 | 전원부 스위치 |

# 3. 구동부

## 1) 모터

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **부품명** | **수량** | **비고** |
| **1** | IG32PGM 01TYPE | 2 | - |
| **2** | 바퀴 | 2 | - |

## 2) 모터드라이버

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **부품명** | **수량** | **비고** |
| **1** | LMD18200 | 2 | - |
| **2** | IC소켓 8\*2 | 2 | 모터드라이버 탈부착 |
| **3** | 10nF | 4 | 마일러 Capacitor (MF 0.01uf/100VDC) |
| **4** | 2.7DRW00000c485915 | 2 | 저항 |
| **5** | 220uF | 2 | 전해 Capacitor (E/C 50V 220uF (85℃)) |
| **6** | 1uF | 2 |

# 3. 센서부

## 1) 발광부

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **부품명** | **수량** | **비고** |
| **1** | EL-7L | 8 | 적외선 LED |
| **2** | 10DRW00000c485911 | 8 | 저항 (1/2W) |
| **3** | ULN2803 | 1 | Sink형 증폭기 |
| **4** | 싱글 라운드소켓(64핀) | 2 | 발광부, 수광부, ULN2803 소켓 |

## 2) 수광부

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **부품명** | **수량** | **비고** |
| **1** | ST-7L | 8 | 적외선 수광센서 |
| **2** | 0.01 DRW00000c485917 | 8 | 모노리틱 Cacitor (Mono Cap 10nF Z5U 50V) |
| **3** | 47 DRW00000c485915 | 8 | 저항 |
| **4** | 470 DRW00000c485913 | 8 |

# 4. 기타

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **부품명** | **수량** | **비고** |
| **1** | 2pin molex 커넥터 | 2 | 전지-전원부 연결 |
| **2** | Tact Switch | 1 | Mode 선택 스위치 |
| **3** | 0.01DRW00000c485919 | 1 |
| **4** | 10DRW00000c48591b | 1 |
| **5** | LED | 2 | Mode 확인 LED |
| **6** | 6pin molex | 2 | 모터 연결 |
| **7** | FC-20P커넥터(10\*2) | 2 | 센서부와 제어부 연결 |
| **8** | 기판 | - | 적절히 |