
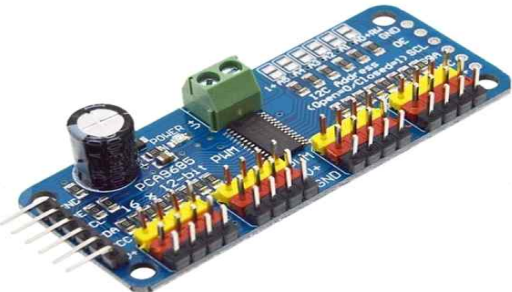


## <모터 드라이버 조사>

사전에 구성된 차체 모터 사양 : CB74064-1-VR46 차체 모델의 Titan 12T 550 모터

- 모터의 특징 : 쿨링팬으로 온도 조절, 런타임 김, 모터 수명 좋음, 8.4V
- 모터 드라이버 선정 배경 : 원래는 Open CR을 이용해서 직접 제어를 활용할 예정이었지만 차체 무게가 커짐에 따라 모터의 전류의 충분한 양을 공급하기 위해 모터드라이버를 이용한 제어 필요, 모터 드라이버의 경우 제어가 용이한 아두이노를 활용해서 제어하는 것이 목표

### <모터 드라이버 모델 선정>

BLDC모터 드라이버 모델	특징
 <p>BTS7960 DM2045 서보모터 드라이버 모델</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 40A의 큰 용량 모터 제어 가능</li> <li>- PWM 서보모터</li> <li>- 아두이노 사용가능</li> </ul>
 <p>PCA9685</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C00 16채널/ 3.3V ~ 5V</li> <li>- PWM 서보모터</li> <li>- 아두이노 사용가능</li> </ul>