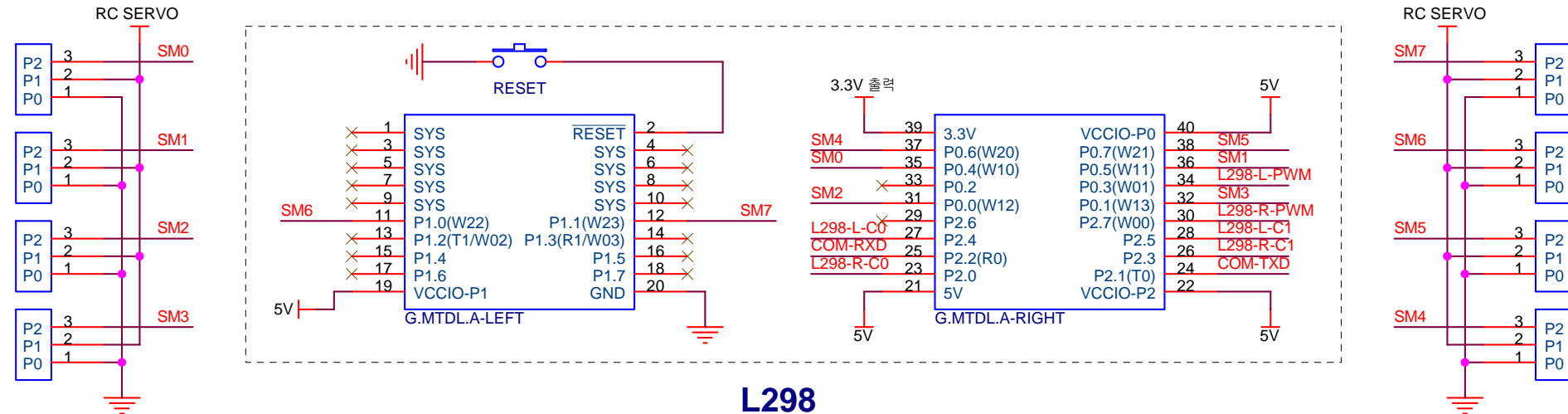
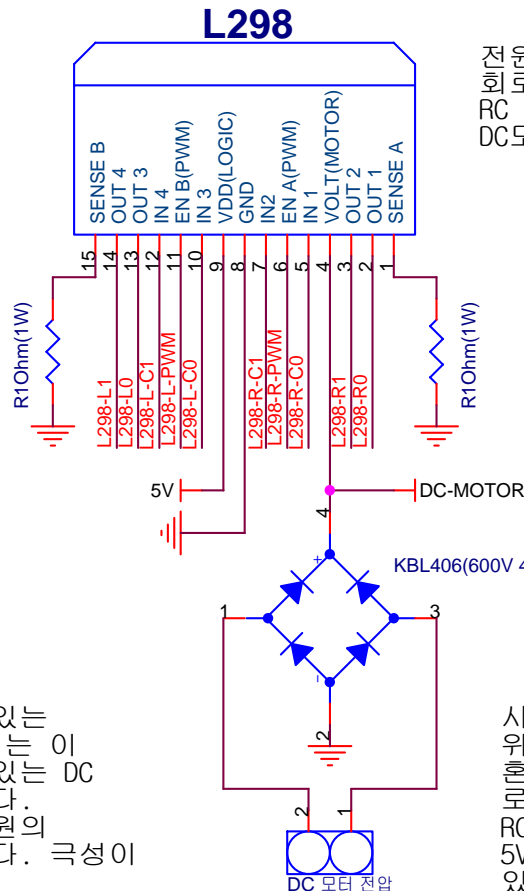
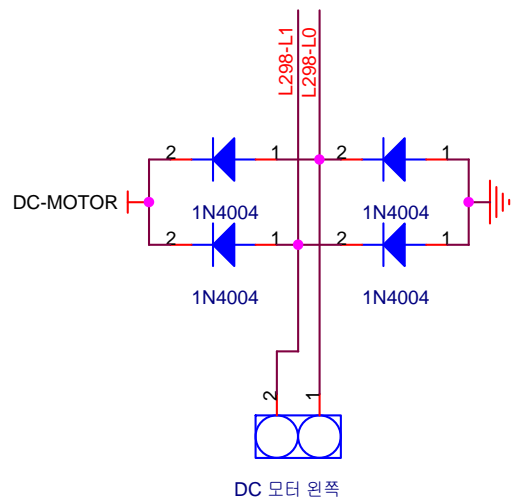


## 8개의 RC 서보와 2개의 DC 모터 동시 제어

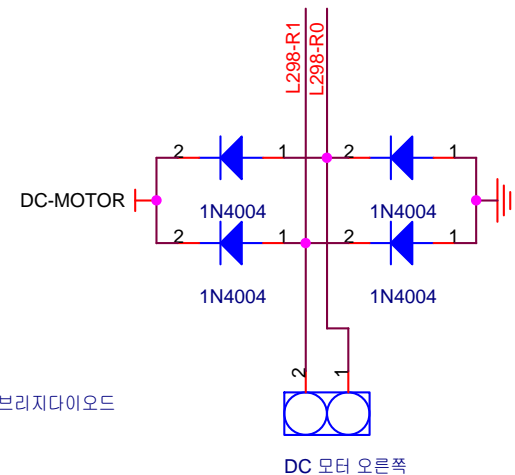


사용하지 않는 I/O 포트는 모두 일반 용도로 사용 가능합니다.



전원은 3종류가 필요합니다.

회로용 전원	: 5V
RC 서보용 전원	: 6.4V - 7.2V
DC모터용 전원	: 사용 DC 모터의 정격 전압을 공급.



DC 모터는 최대 4A 구동까지 가능하나 부하가 있는 경우는 보다 큰 전류가 소모될수 있으므로 실제로는 이 이하의 DC 모터를 사용해야 합니다. 사용할수 있는 DC 모터 정격 전압은 L298 의 제원을 참고 바랍니다. 회로도 상의 4A 브리지 다이오드는 DC 모터 전원의 극성에 상관없이 사용하기 위한 안전장치 입니다. 극성이 다른 경우는 사용하지 않아도 됩니다.

시중에는 DC 모터 2개로 주행부가 구성되고, 이 위에 RC 서보로 구동되는 로봇팔등이 있는 혼성제품들이 있습니다. 이 예제는 이런 혼성로봇형 제품군에 사용하면 대단히 효과적입니다. RC 서보는 5V 에서도 동작되므로 RC 서보의 전원을 5V 로 하는 경우는 5V 와 DC전원 두종류의 전원만 있으면 충분합니다.