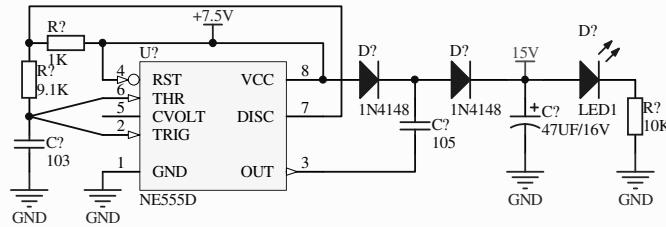
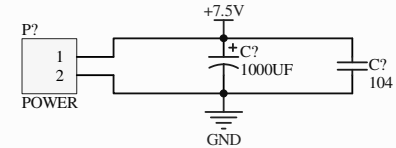


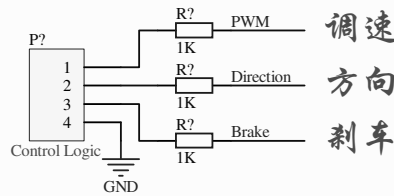
降压，供逻辑电路使用



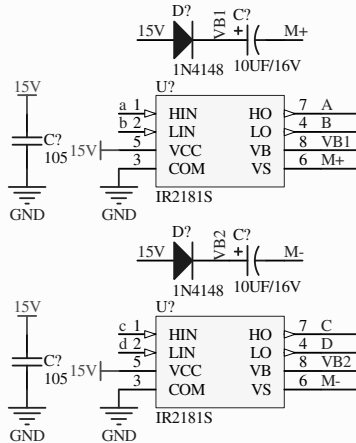
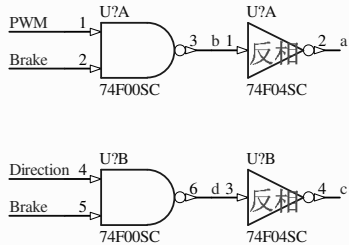
倍压电荷泵（场效应管驱动电路用）



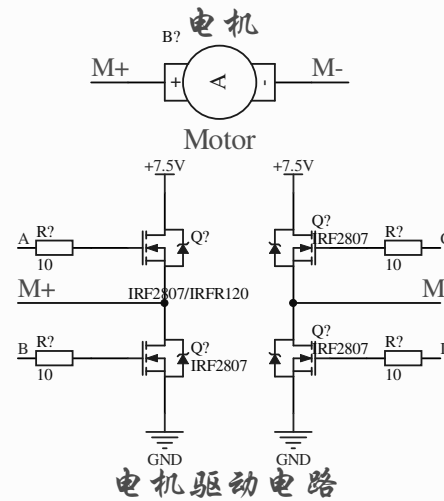
7.5V 电源输入



调速
方向
刹车



场效应管驱动电路



电机驱动电路

说明：（1）
15V是由7.5V倍压来的，实际工作时低于15V，但只要大于10V，电路都能正常工作
（2）由于电路工作于大电流脉宽调制方式，布线时，地线、电源线、电机驱动线等一定要短而且足够粗，否则电路可能会产生强噪声，干扰其它电路正常工作
（3）大容量滤波电容应放在驱动场效应管附近，以降低驱动噪声。
（4）电荷泵的工作电流较小，相关的芯片和阻容元件均可使用贴片元件。

注意（1）
刹车信号为低电平有效，此时两个低端场效应管同时导通，高端场效应管截止，电机线圈被短路，以产生刹车阻。（2）如果PWM信号频率大于20KHz应在互补的驱动脉冲之间插入死区时间，若大于100KHz，则必须插入死区时间，否则场效应管会产生过大的静态功耗（电机不转时也会过热）

Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	2010-5-8	Sheet of
File:	D:\设计库\..PWM Motor Ctrl.SchDoc	Drawn By: