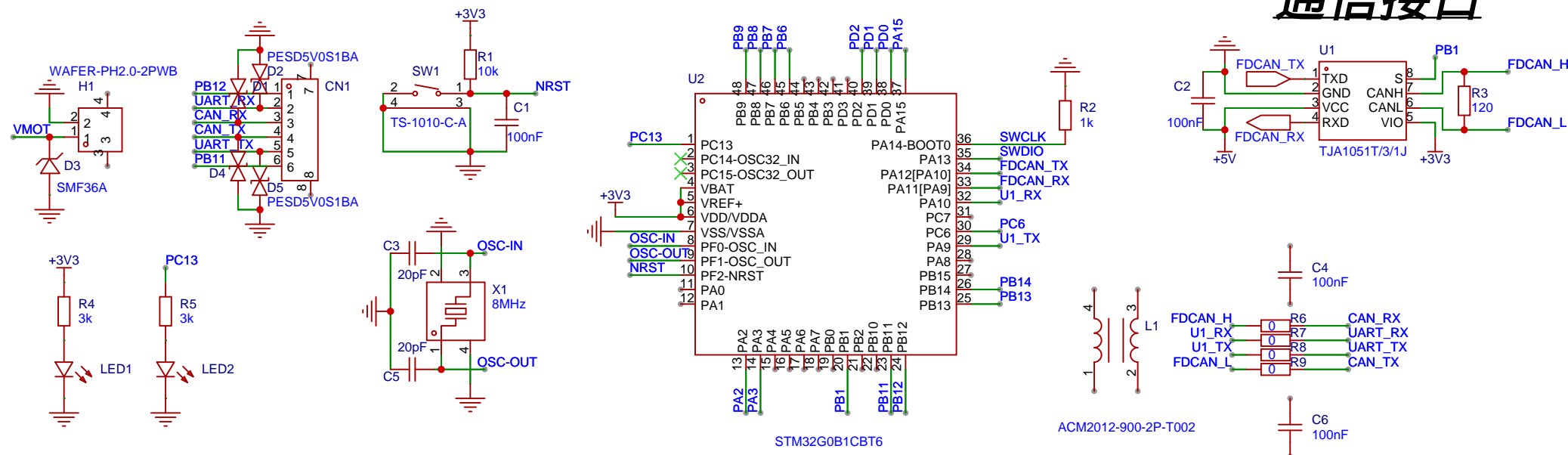
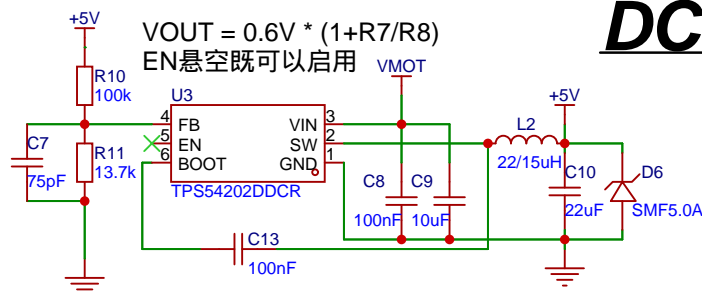


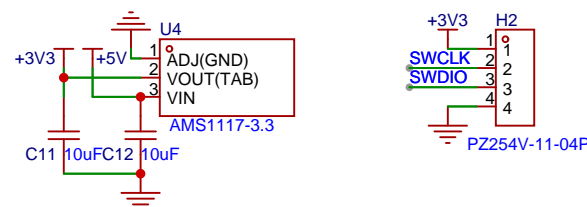
通信接口



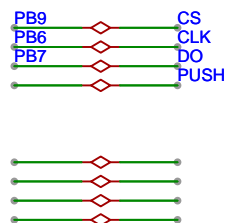
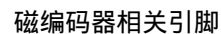
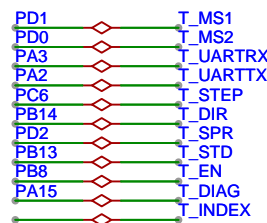
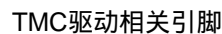
DCDC



75pF电容可以选择不加，没太大影响

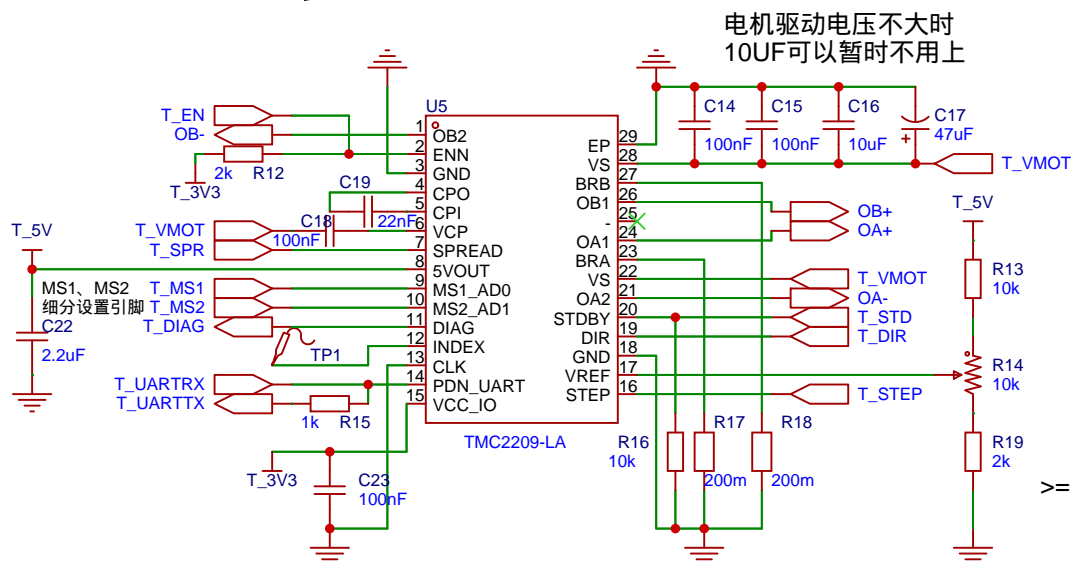
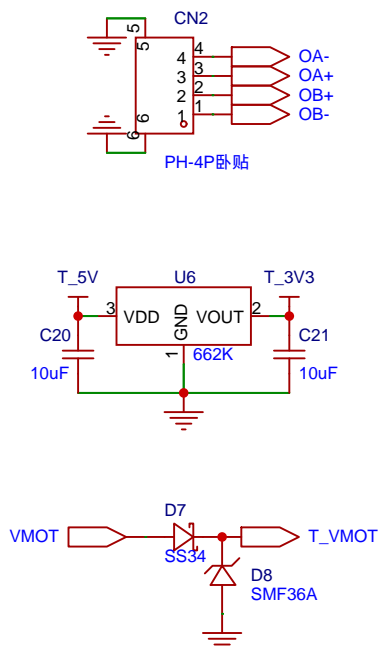


1. 干扰多低速的情况下，CAN选一个合适的共模电感。
2. 高速的情况下，需要阻抗匹配，优化走线。
3. 电机外壳不要直连主控的地，通过磁珠或者Y电容相连
4. VMOT最大24V，支持24V则要替换一些电容，防止超压

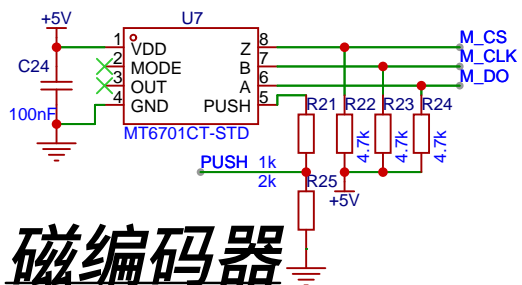
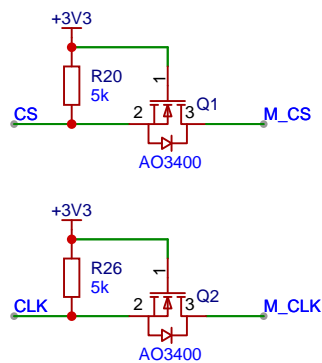


原理图	Schematic1			更新日期	2025-09-18
				创建日期	2024-04-15
图页	P1			物料编码	
绘制		42步进电机驱动板V2			
审阅					
		版本	尺寸	页	1 共 2
 嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA	

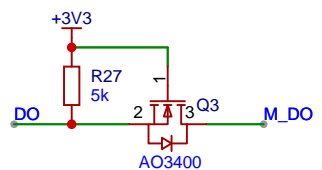
步进电机驱动




>= 2.5V 100% 1.92A RMS $R_s = 0.1R$
 1.5V 50% 1.00A RMS $R_s = 0.1R$
 0.5V 20% 0.40A RMS $R_s = 0.1R$



磁编码器



电平转换

原理图	Schematic1			更新日期	2025-09-18
				创建日期	2025-01-19
图页	P2			物料编码	
绘制		42步进电机驱动板V2			
审阅					
		版本	尺寸	页	2 共 2
		V1.0	A4	嘉立创EDA	