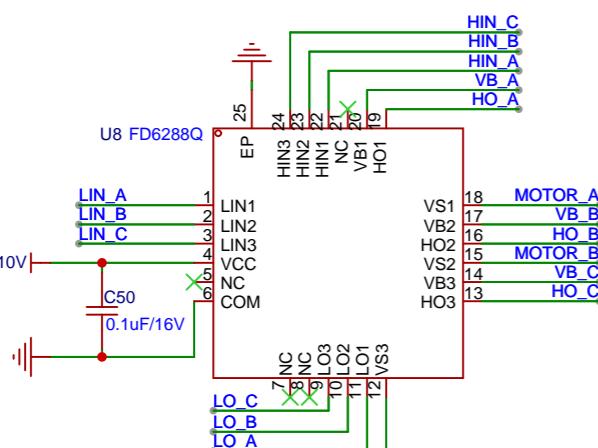
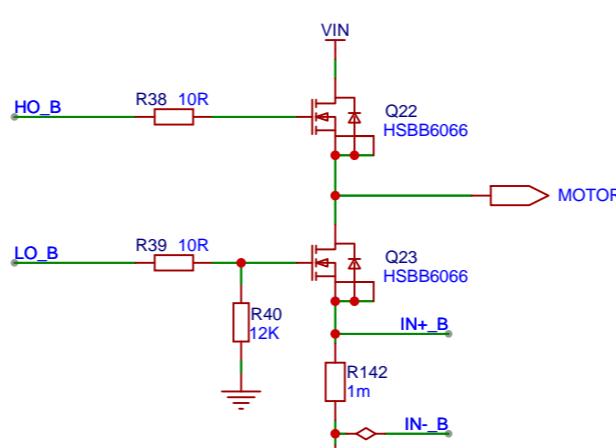


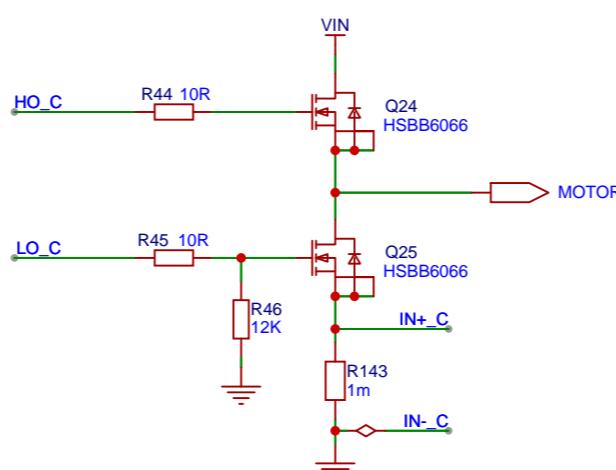
A(U)相逆变桥



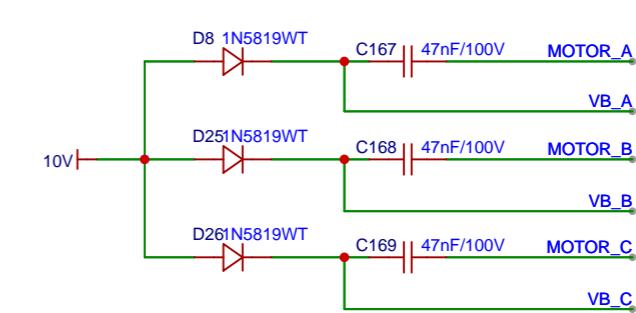
栅极驱动



B(V)相逆变桥



C(W)相逆变桥

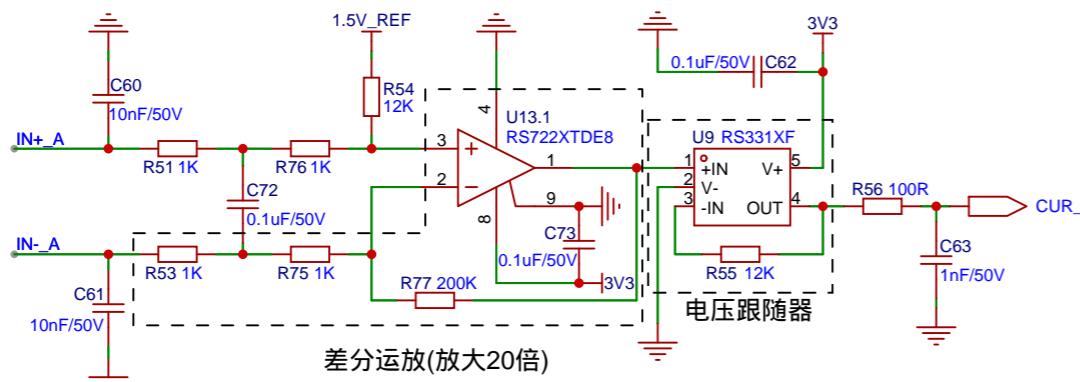


$C_{bs} = 10 \cdot [(Qg / (Vcc - Vf))]$
 C_{bs} =自举电容值 Qg =MOSFET栅极电荷
 Vcc =栅极驱动供电电压 Vf =自举二极管正向压降

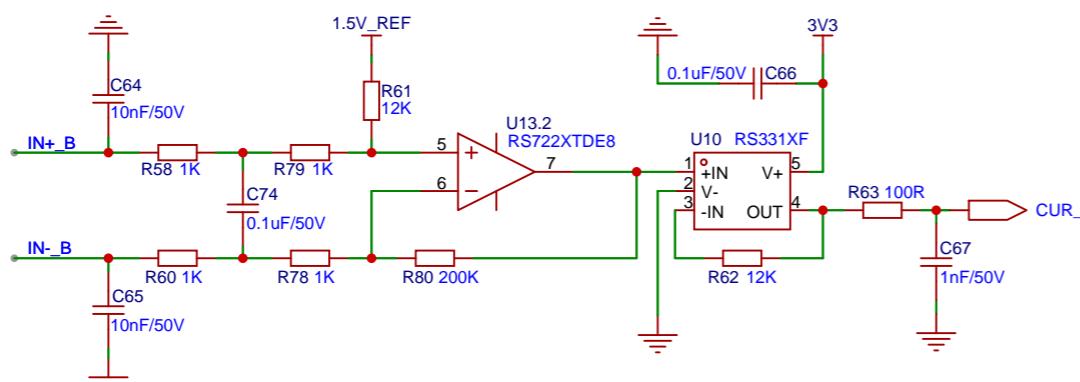
$Vcc=10V$ $Qg=33nC$ $Vf=0.6V$
 $C_{bs}=35.1nF$

电容自举升压

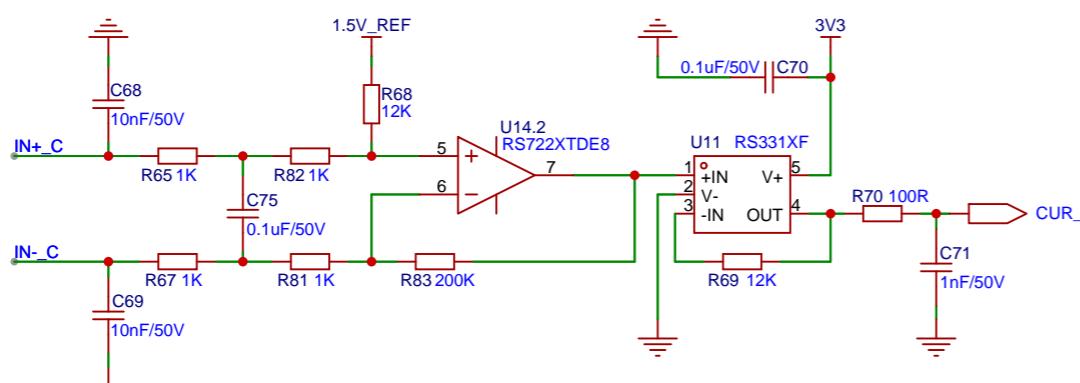
原理图	@Schematic Name : 功率板		更新日期	2025-09-04
图页	驱动		创建日期	2024-11-18
绘制	SD-STL			
审阅	RLD直线模组功率板_V0.1			
	版本	尺寸	页	2 共 5
	V1.0	A3	Company :	REACH TOP



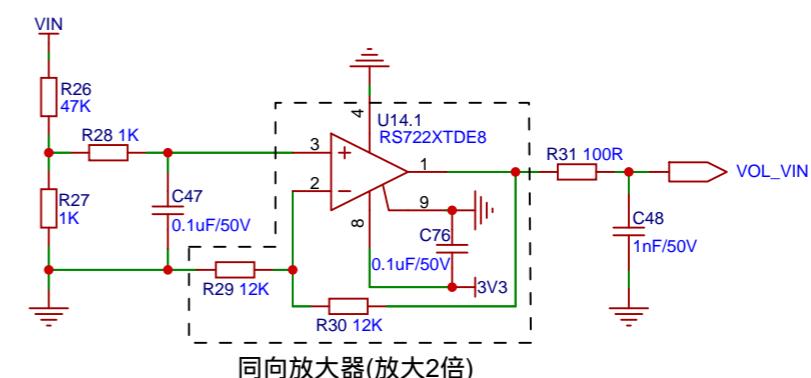
A(U)相电流检测



B(V)相电流检测



C(W)相电流检测



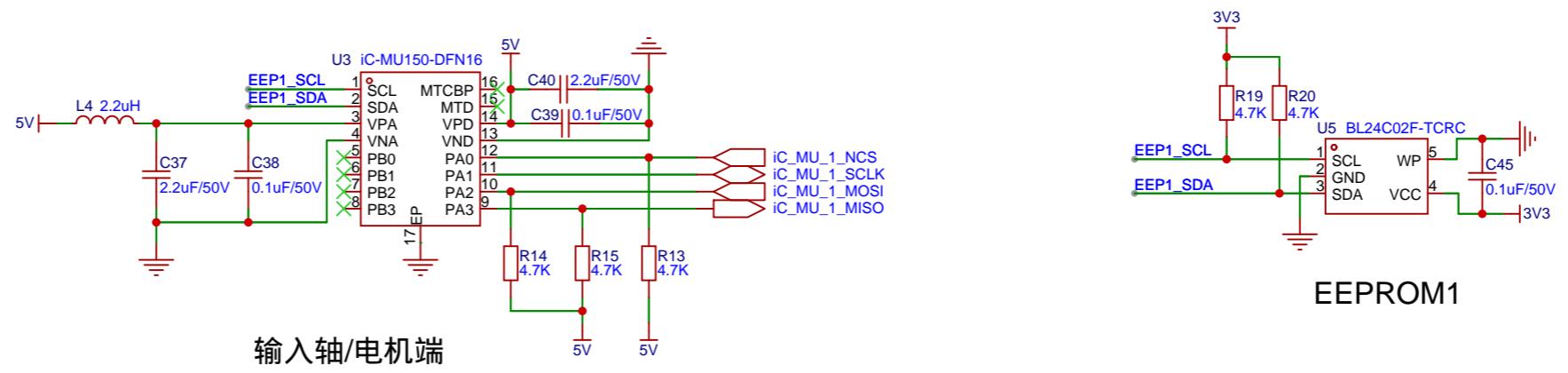
$$VOL_VIN = VIN \cdot (R_{26} + R_{27}) \cdot R_{27} \cdot (1 + R_{30} / R_{29})$$

$$0 < VOL_VIN < 3.3V \quad VIN = 48V$$

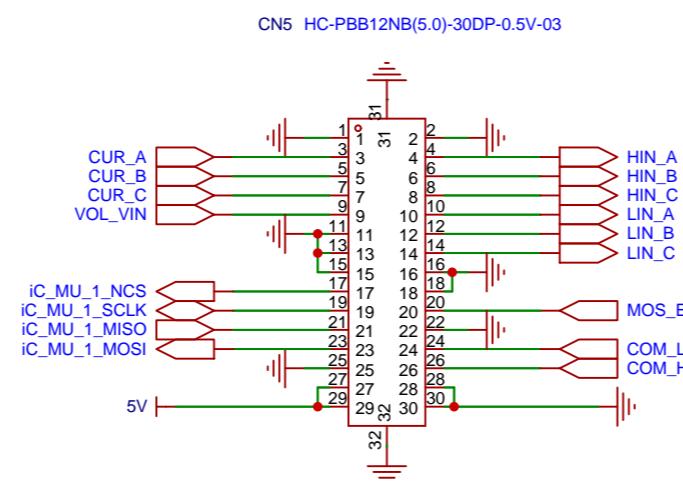
R26=47K R27=1K R29=12K R30=12K

母线电压检测

原理图	功率板		更新日期	2025-09-12
图页	传感器		创建日期	2025-09-01
绘制	SD-STL	RLD直线模组功率板_V0.1	物料编码	
审阅				
		版本	尺寸	页 3 共 5
		V1.0	A3	REACH



原理图	功率板			更新日期	2025-09-04
图页	外设			创建日期	2025-09-01
绘制	SD-STL	RLD直线模组功率板_V0.1			
审阅					
		版本	尺寸	页	4 共 5
		V1.0	A3	REACH	



功率板插座

原理图	功率板			更新日期	2025-09-04
图页	连接器			创建日期	2025-09-02
绘制	SD-STL	RLD直线模组功率板_V0.1			物料编码
审阅					
		版本	尺寸	页	5 共 5
		V1.0	A3	REACH	