



一般大电流交流接触器控制：单片机IO控制继电器，继电器再控制交流接触器。从线圈得电到触头闭合的时间有几十ms，单片机如何控制才能够保证交流接触器触点在零点附近闭合？

通用型接触器				
技术数据				
电磁系统特性 - 直流操作				
额定控制回路电压 U_c	V d.c.	12 ... 220		24 ... 220
吸合电压范围 IEC 60947-4-1		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0.85 \dots 1.1 \times U_c$		
释放电压范围 (U_c 的 %)		约 15 ... 50 %		
线圈功耗				
- 吸合平均值	W	500	630	1100
- 保持平均值	W	2.5	2.5	20
线圈时间常数				
- 断开	L/R	ms	8	12
- 闭合	L/R	ms	50	60
动作时间				
从线圈得电到				
- 常开触点闭合 NO	ms	30 ... 50		60 ... 80
- 常闭触点断开 NC	ms	27 ... 47		55 ... 75
从线圈失电到				
- 常开触点断开 NO	ms	10 ... 35		10 ... 35
- 常闭触点闭合 NC	ms	13 ... 38		13 ... 38