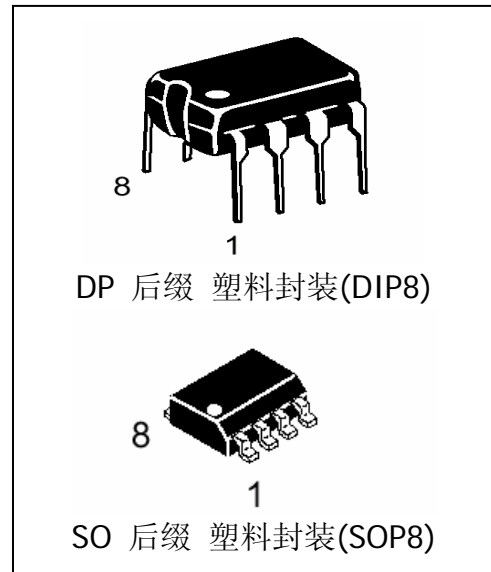


特点:

- 低静态工作电流;
- 宽电源电压范围: 2V-12V;
- 每通道具有 3A 连续电流输出能力;
- 较低的饱和压降;
- TTL/CMOS 输出电平兼容, 可直接连 CPU;
- 输出内置钳位二极管, 适用于感性负载;
- 控制和驱动集成于单片 IC 之中;
- 具备管脚高压保护功能;
- 工作温度: -20°C-80°C.

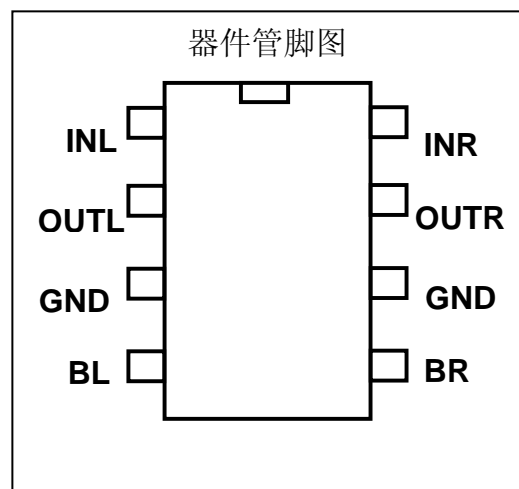


描述:

L9120 是为控制和驱动电机设计的两通道推挽式功率放大专用集成电路器件, 将分立电路集成在单片 IC 之中, 使外围器件成本降低, 整机可靠性提高。该芯片有两个 TTL/CMOS 兼容电平的输入, 具有良好的抗干扰性; 两个输出端能直接驱动大功率三极管, 它具有较大的电流驱动能力, 每通道具有 3A 连续电流输出能力。

管脚定义:

序号	符号	功能
1	INL	L 路输入管脚
2	OUTL	L 路输出管脚
3	GND	地线
4	BL	L 路驱动管脚
5	BR	R 路驱动管脚
6	GND	地线
7	OUTB	R 路输出管脚
8	INR	R 路输入管脚



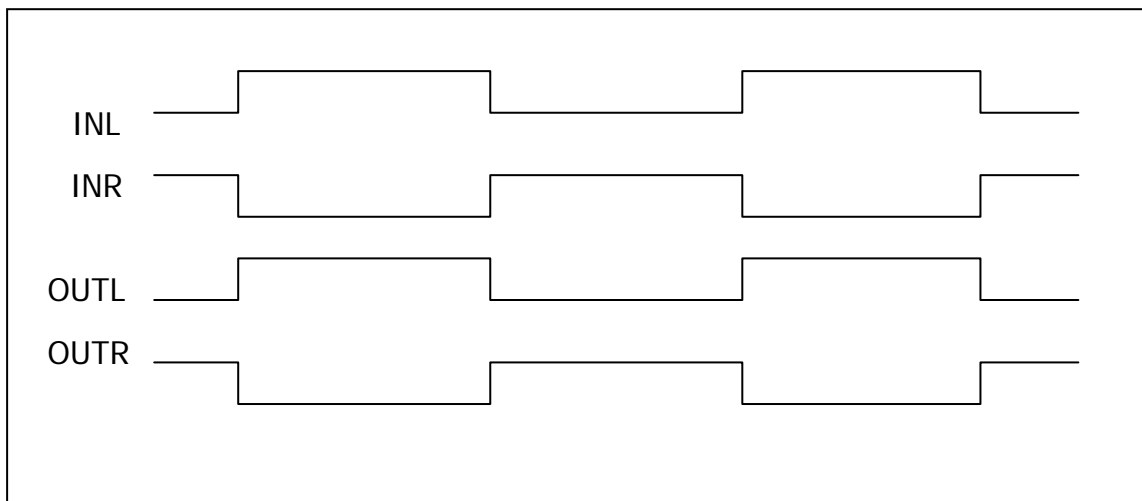
绝对最大范围: $T_a=25^{\circ}\text{C}$

符号	参数	范围			单位
		最小	典型	最大	
V_{CC}	电源电压	2.0	5.0	12	V
I_{DD}	操作电流	200	350	500	uA
$I_{OUT\ max}$	电流峰值	-	3000	5000	mA
$V_{H\ IN}$	输入高电平	2.0	5.0	12.0	V
$V_{L\ IN}$	输入低电平	-0.3	0.5	0.7	V

逻辑关系:

INL	INR	OUTL	OUTR
H	L	H	L
L	H	L	H
L	L	L	L
H	H	不允许	不允许

管脚波形图:



应用电路图:

