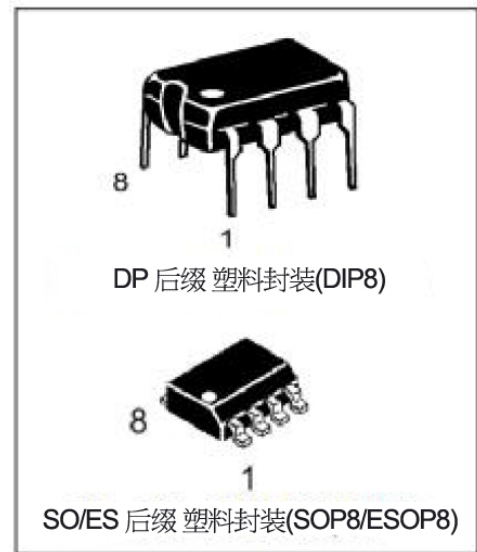


L9110

- z 低静态工作电流;
- z 宽电源电压范围: 2.5V-12V;
- z 每通道具有800mA连续电流输出能力;
- z 较低的饱和压降;
- z 输出具有正转、反转、高阻和刹车四种状态;
- z TTL/CMOS 输出电平兼容, 可直接连CPU;
- z 输出内置钳位二极管, 适用于感性负载;
- z 控制和驱动集成于单片IC之中;
- z 具备管脚高压保护功能;
- z 工作温度: -40℃-80℃。

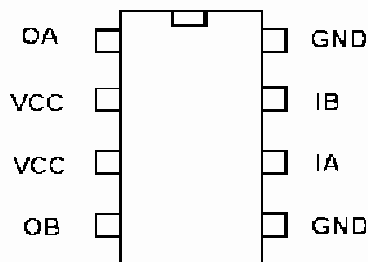


描述:

L9110是为控制和驱动电机设计的两通道推挽式功率放专用集成电路器件, 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电机的正反向运动及刹车, 它具有较大的电流驱动能力, 每个通道通过750~800mA的持续电流, 峰值电流能力可达1.5~2.0A; 同时它具有较低的输出饱和压降; 内置的钳位二极管能释放感性负载的反向冲击电流, 使它在驱动继电器、直流电机、步进电机或开关功率管的使用上安全可靠。L9110被广泛应用于保险柜、玩具汽车的电机驱动、步进电机驱动和开关功率管等电路上。

引出端排列:

引出端排列按下图的规定。引出端排列为俯视图。



序号	符号	功能	序号	符号	功能
1	OA	A路输出管脚	5	GND	地线
2	VCC	电源电压	6	IA	A路输入管脚
3	VCC	电源电压	7	IB	B路输入管脚
4	OB	B路输出管脚	8	GND	地线

极限值

符 号	参 数	范 围			单 位
		最 小	典 型	最 大	
VCC	电源电压	2.2	6	12	V
I _{Max}	电流峰值	—	1500	2000	mA
VH _{IN}	输入高电平	2.5	5.0	12	V
VL _{IN}	输入低电平	0	0.5	0.7	V
Pd max	允许电源消耗	—	—	800	mW
Topr	操作温度	-30	25	85	°C

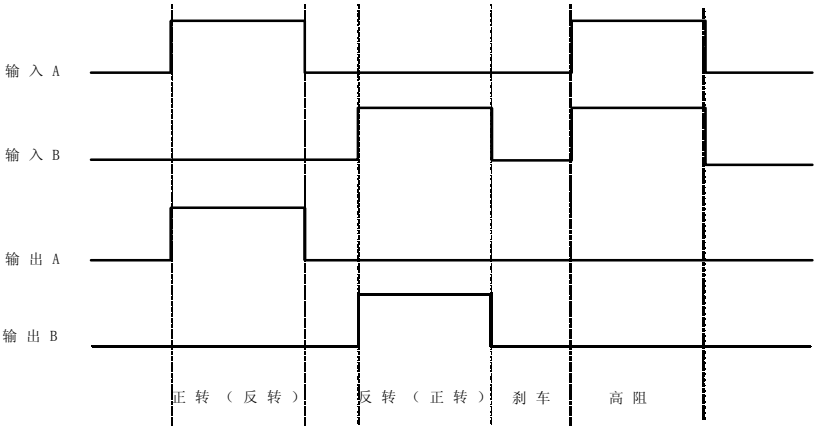
电特性 (VCC=5V, Ta=25°C)

符 号	参 数	范 围			单 位
		最小	典型	最大	
I _{DD}	静态电流	—	0.1	2.0	uA
I _{IN}	操作电流	—	100	200	uA
V _{O(sat1)}	输出饱和压降 I _{OUT} =500mA	—	1.00	1.15	V
V _{O(sat1)}	输出饱和压降 I _{OUT} =200mA	—	0.75	0.85	V
I _{OUT}	持续输出电流	750	800	850	mA
I _{Max}	电流峰值	—	1500	2000	mA

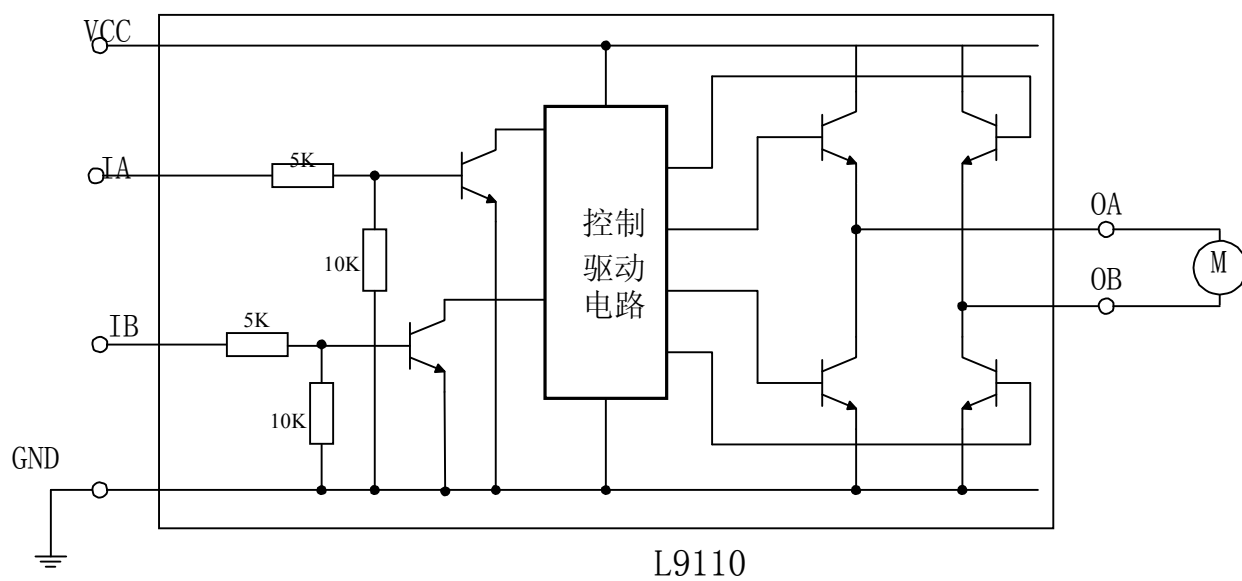
逻辑功能真值表

IA	IB	OA	OB
H	L	H	L
L	H	L	H
L	L	L (刹车)	L (刹车)
H	H	Z (高阻)	Z (高阻)

引出端波形



电路内部功能框图



应用电路图

