

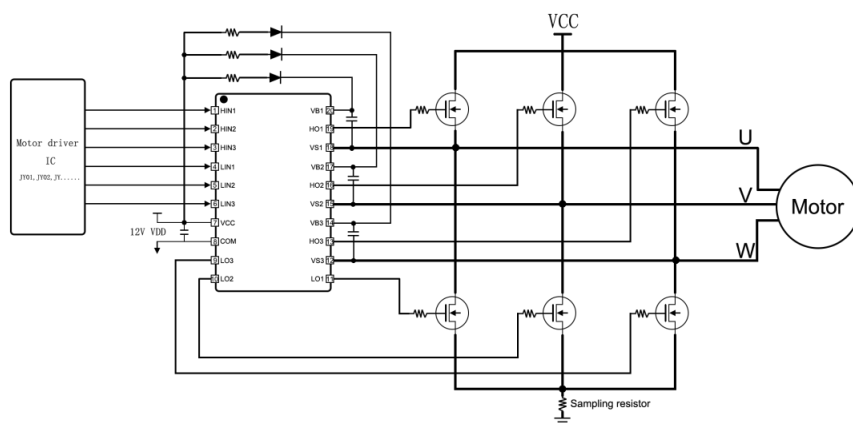
概述

特性

- ## 应用

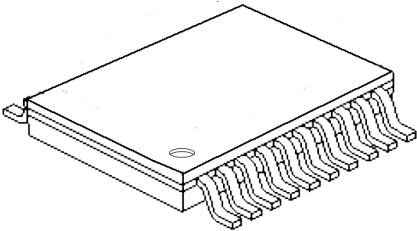
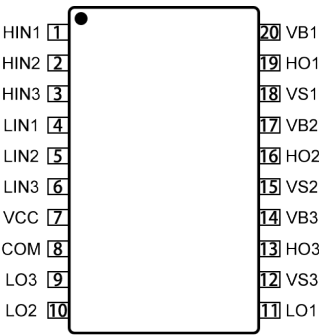
- 无刷电机（马达）驱动
- 其他三相逆变器

典型应用图



90V 三相栅极驱动芯片

封装和引脚功能



(T) SSOP-20

引脚名称	引脚序号	引脚功能描述
HIN1	1	相 1 高边栅极驱动器逻辑输入端
HIN2	2	相 2 高边栅极驱动器逻辑输入端
HIN3	3	相 3 高边栅极驱动器逻辑输入端
LIN1	4	相 1 低边栅极驱动器逻辑输入端
LIN2	5	相 2 低边栅极驱动器逻辑输入端
LIN3	6	相 3 低边栅极驱动器逻辑输入端
VCC	7	内部逻辑电路和低边栅极驱动器电源输入端
COM	8	内部逻辑电路和低边栅极驱动器电源地端
LO3	9	相 3 低边栅极驱动器输出端
LO2	10	相 2 低边栅极驱动器输出端
LO1	11	相 1 低边栅极驱动器输出端
VS3	12	相 3 高边驱动器浮动电源摆动电压
HO3	13	相 3 高边驱动器输出端
VB3	14	相 3 高边驱动器浮动电源
VS2	15	相 2 高边驱动器浮动电源摆动电压
HO2	16	相 2 高边驱动器输出端
VB2	17	相 2 高边驱动器浮动电源
VS1	18	相 1 高边驱动器浮动电源摆动电压
HO1	19	相 1 高边驱动器输出端
VB1	20	相 1 高边驱动器浮动电源

90V 三相栅极驱动芯片

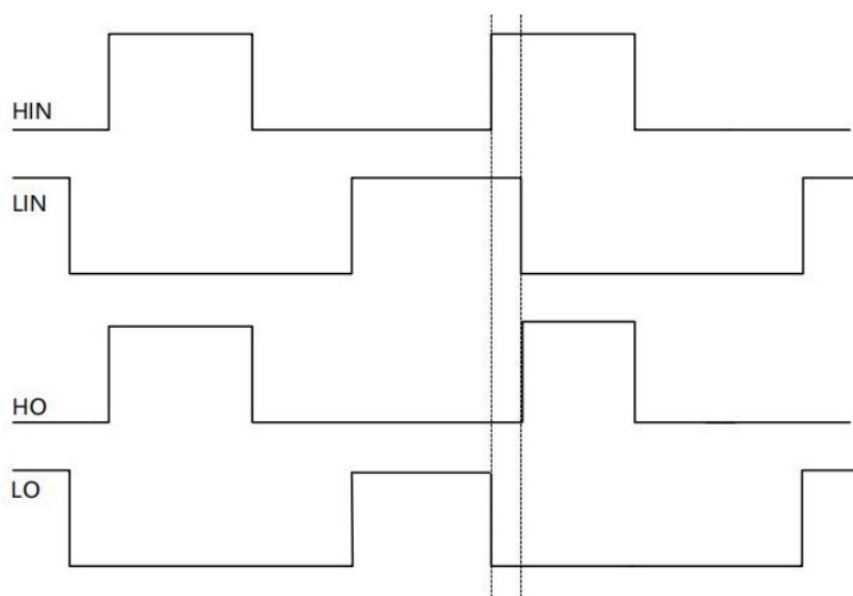
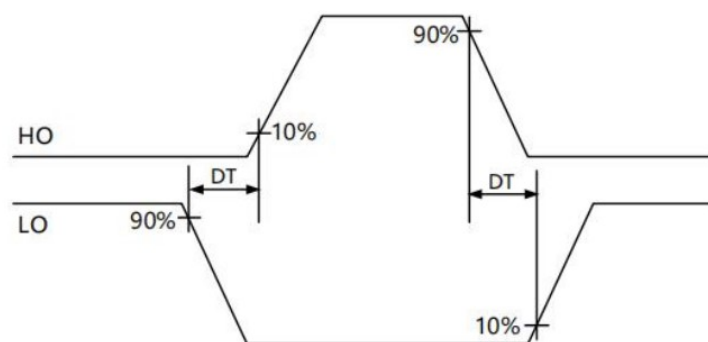
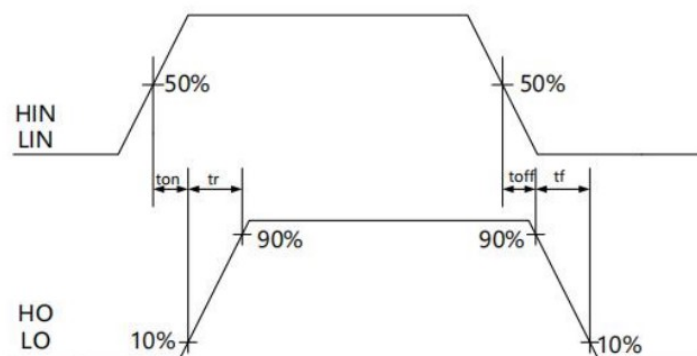
电学特性参数

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
V _{CC}	电源		5		20	V
V _{IH}	输入高电平	V _{CC} =10-20V	2.6			V
V _{IL}	输入低电平	V _{CC} =10-20V			1.0	V
I _{LK}	悬浮电源漏电流	V _B =V _S =250V		0.1	1	uA
I _{QBS}	V _{BS} 静态电流	V _{IN} =0 or 5V		20	50	uA
I _{QCC}	V _{CC} 静态电流	V _{IN} =0 or 5V		160	360	uA
I _{PBS}	V _{BS} 动态电流	F=20KHz		150	250	uA
I _{PCC}	V _{CC} 动态电流	F=20KHz		350	500	uA
I _{IN+}	输入高电平的电流	V _{IN} =5V			40	uA
I _{IN-}	输入低电平的电流	V _{IN} =0V			1	uA
I _{O+}	IO 输出拉电流	V _{IN} =V _{IH} , V _O =0V		1		A
I _{O-}	IO 输出灌电流	V _{IN} =V _{IL} , V _O =12V		1		A
t _{ON}	开启传输延时	C _L =1000pF		300	400	nS
t _{OFF}	关断传输延时	C _L =1000pF		100	200	nS
t _R	上升时间	C _L =1000pF		25	50	nS
t _F	下降时间	C _L =1000pF		25	50	nS
DT	死区时间	C _L =1000pF	100	200	300	nS
R _{IN}	输入下拉电阻			240		KΩ
R _O	输出下拉电阻			80		KΩ

说明: V_{CC}=12V, T_A=25℃, C_L=1000pF

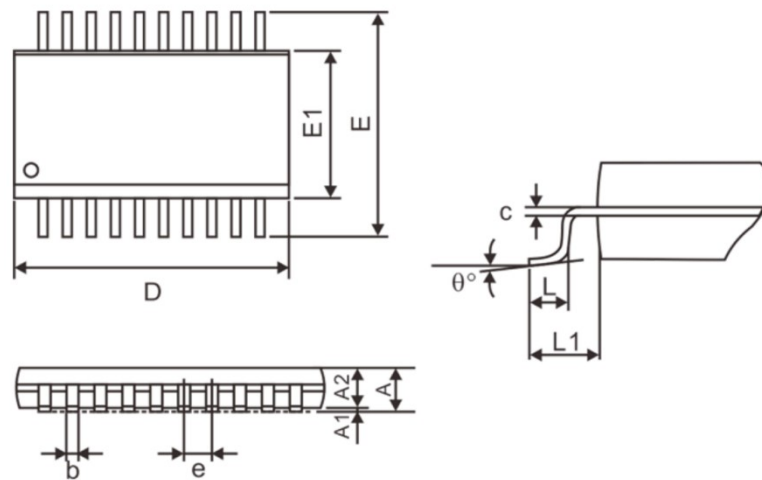
90V 三相栅极驱动芯片

特性曲线图



90V 三相栅极驱动芯片

封装尺寸图



符号	尺寸(mm)		
	最小	标准	最大
A	-	-	1.20
A1	0.05	-	0.15
A2	0.80	1.00	1.05
b	0.19	-	0.30
c	0.09	-	0.20
e	0.65BSC		
D	6.40	6.50	6.60
E	6.4 BSC		
E1	4.30	4.40	4.50
L	0.45	0.60	0.75
L1	1.00 REF		
θ	0°	-	8°