

1、概述

CS57165 是一款半桥栅极驱动电路芯片,设计用于驱动高压、高速 N 型功率 MOSFET 和 IGBT。产品内部集成了逻辑信号输入处理电路、欠压检测、死区时间控制、电平位移电路、低端延迟及输出驱动等电路。

特点

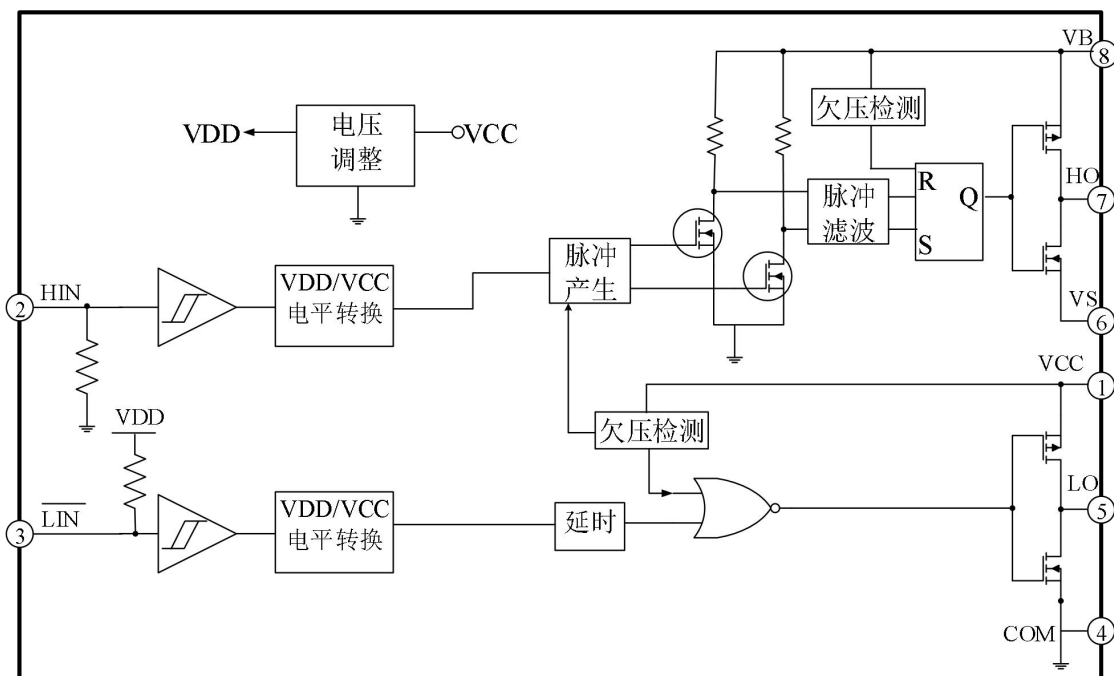
- 内置 VCC 欠压保护
- 高侧悬浮绝对电压 250V
- 内置死区时间控制电路
- 内置互锁功能,彻底杜绝上、下管输出同时导通
- 输出电流 $I_{O+}/I_{O-}=+1.6A/-2.3A$
- 兼容 3.3V/5.0V 逻辑输入
- 静态电流小
- 封装形式: SOP8

产品规格:

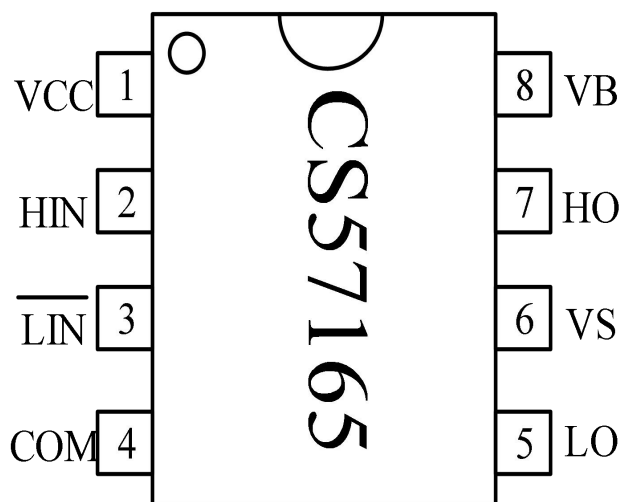
产品名称	工作温度范围	封装形式	装料形式	打印印记
CS57165	-40℃~+125℃	SOP8	Tube or Tape & Reel	CS57165BO

2、功能框图与引脚说明

2.1、功能框图



2.2、引脚排列图



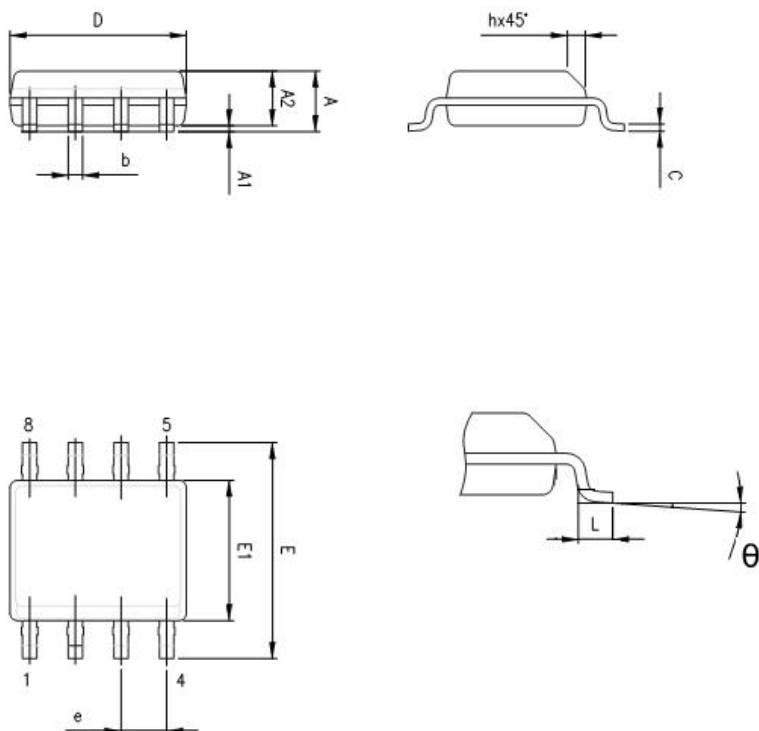
引脚排列图

2.3、引脚说明

引脚	引脚名称	引脚功能描述	属性
1	VCC	低侧端电源	P
2	HIN	高侧端输入控制信号	I
3	$\overline{\text{LIN}}$	低侧端输入控制信号	I
4	COM	公共接地端	G
5	LO	低侧端驱动输出	O
6	VS	高侧端悬浮地	O
7	HO	高侧端驱动输出	O
8	VB	高侧端悬浮电源	P

3、封装尺寸与外形图（单位：mm）

3.1、外形图



3.2、封装尺寸

Symbol	Min.	Max.	Symbol	Min.	Max.
A	1.35	1.75	L	0.40	1.27
A1	0.05	0.28	b	0.33	0.51
A2	1.10	1.65	c	0.15	0.35
E	5.80	6.20	e	1.27 BSC	
E1	3.70	4.10	θ	0	8°
D	4.70	5.10			