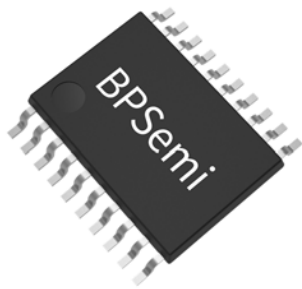


概述

BP6931 是一款三相高压半桥栅极驱动芯片，两路独立输入可以分别驱动高侧和低侧半桥 NMOS 或 IGBT，可广泛应用于马达驱动。

内置死区时间和直通保护逻辑，防止上下桥臂功率管同时导通。内置高侧和低侧欠压保护。

BP6931 封装类型为 TSSOP20。



TSSOP20 封装

特点

- 高侧驱动浮动电源设计，最高耐压+200V
- BP6931 驱动电流 1A
- 三路独立半桥驱动，高低侧分别控制
- 可承受瞬时负压
- 7V ~ 20V 栅极驱动电源电压
- 支持 3.3V/5V/15V 输入逻辑
- 高低侧欠压保护功能
- 内置死区时间

应用领域

- 电机驱动
- IOT/智能家居/智能照明
- 工业控制

典型应用

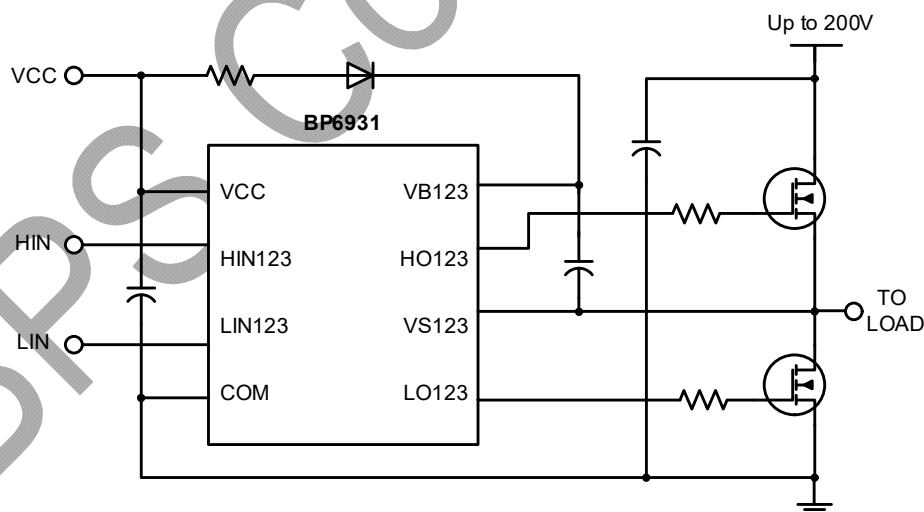


图 1 BP6931 系列典型应用电路

订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP6931	TSSOP20	-40°C 到 105°C	卷盘 4,000 只/盘	BP6931 XXXXXYX XXWWX

管脚封装

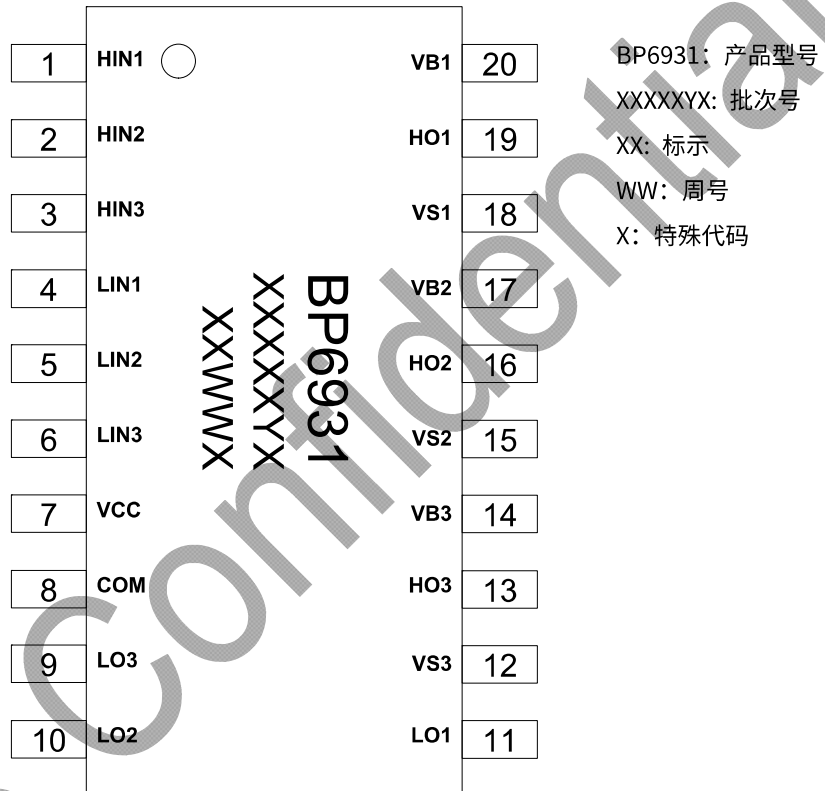


图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	HIN1	1 通道高侧逻辑输入信号
2	HIN2	2通道高侧逻辑输入信号
3	HIN3	3 通道高侧逻辑输入信号
4	LIN1	1 通道低侧逻辑输入信号
5	LIN2	2 通道低侧逻辑输入信号
6	LIN3	3 通道低侧逻辑输入信号
7	VCC	芯片工作电源输入端
8	COM	控制和低侧驱动地
9	LO3	3 通道低侧输出
10	LO2	2 通道低侧输出
11	LO1	1 通道低侧输出
12	VS3	3 通道高侧悬浮地
13	HO3	3 通道高侧输出
14	VB3	3 通道高侧悬浮电源
15	VS2	2 通道高侧悬浮地
16	HO2	2 通道高侧输出
17	VB2	2 通道高侧悬浮电源
18	VS1	1 通道高侧悬浮地
19	HO1	1 通道高侧输出
20	VB1	1 通道高侧悬浮电源

免责声明

晶丰明源尽力确保本产品规格书内容的准确和可靠，但是保留在没有通知的情况下，修改规格书内容的权利。

本产品规格书未包含任何针对晶丰明源或第三方所有的知识产权的授权。针对本产品规格书所记载的信息，晶丰明源不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对规格书内容的准确性、商业上的适销性、特定目的的适用性或者不侵犯晶丰明源或任何第三人知识产权做任何明示或暗示保证，晶丰明源也不就因本规格书本身及其使用有关的偶然或必然损失承担任何责任。