

## NSG1415/6 2A 单通道低侧栅极驱动芯片

### 1 产品特性

- 输入输出同/反相位
  - 兼容 3.3 V、5V 输入逻辑
  - 工作范围：4.5V~25V
  - 高电容负载驱动能力：  
-- 在 1nF 负载时，开关时间 < 100ns
  - 宽温度范围：-40°C~125°C
  - 欠压锁定  
-- 欠压锁定正向阈值 4.3V  
-- 欠压锁定负向阈值 4.1V
  - 芯片开通/关断延时特性  
-- Ton/Toff = 25ns/25ns
  - 驱动电流能力：  
-- 拉电流/灌电流 = 2A/2A
  - 符合 RoSH 标准
- SOT23-5

### 2 应用范围

- 交换式电源、开关变换器
- 通用栅驱动器
- 驱动 MOSFETs 和 IGBTs

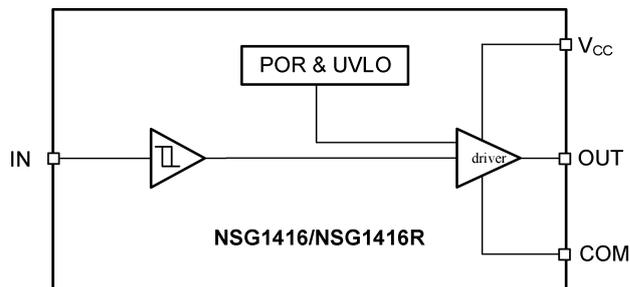
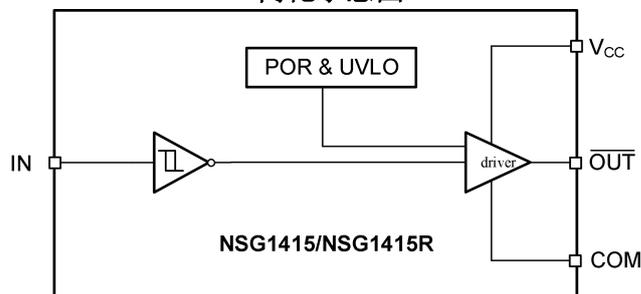
### 3 产品概述

NSG1415/6 是一款低电压功率 MOSFET 和 IGBT 同相位栅驱动器。专有的闩锁免疫 CMOS 技术可以实现高鲁棒性的单芯片集成结构。NSG1415/6 逻辑输入电平兼容低至 3.3V 的 CMOS 或 LSTTL 逻辑输出电平。输出驱动器具有宽 VCC 范围、带滞后的欠压锁定和输出电流缓冲级。可以在 -40°C 至 125°C 温度范围内工作。

#### 器件信息

零件号	封装	封装尺寸 (标称值)
NSG1415/6	SOT23-5	2.9mm x 1.6mm

#### 简化示意图



单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>NSIC](#)