

## 225V, 1A/1.5A, 半桥栅极驱动器

### 主要特点

- 开关节点耐压高达 225V
- 峰值输出拉电流 1A, 灌电流 1.5A
- 开关节点  $dV/dt$  能力最高可达 50V/ns
- VS 负压能力可达 -7V
- 为高低侧提供独立的 UVLO 保护
- 短传播延迟 (典型值 150ns)
- 延迟匹配
- 双输入, 输出互锁
- 兼容 3.3V、5V 输入电压逻辑
- 输入施密特触发器滤波
- 封装类型: SOP-8

### 典型应用

- 电机驱动应用
- 电动自行车、电动工具
- 无线充电
- DC-DC 转换器
- 通用电池驱动应用

### 产品描述

KP85211 是一款 225V 耐压, 具有 1A 拉电流和 1.5A 灌电流能力的半桥栅极驱动器, 专用于驱动功率 MOSFETs 或 IGBTs。

KP85211 采用必易微高压器件工艺技术, 具有良好的电流输出及出色的抗瞬态干扰能力。可保证开关节点 VS 瞬态 -7V 情况下系统正常工作。可支持开关节点 VS 最高 50V/ns 的  $dV/dt$  变化。

KP85211 具有完善的保护功能, 包括: 输入浮空或输入脉冲宽度不足时, 输出保持低电平; 内置互锁和死区保护功能, 可防止高低侧驱动同时打开, 同时具有高侧和低侧 UVLO 保护, 系统可靠性强。

### 典型应用电路

