



K1310EP2P представляет собой высоковольтный, высокоскоростной драйвер MOSFET и IGBT с независимыми выходными каналами, имеющими верхнее и нижнее опорное напряжение. Применение проприетарной технологии HVIC и устойчивой к защёлкиванию технологии

КМОП обеспечивает надёжную монолитную конструкцию. Логические входы совместимы со стандартными выходами КМОП или LSTTL, работающими при напряжении до 3,3 В. Выходные драйверы оснащены буферным каскадом с высоким импульсным током, спроектированным для минимизации сквозной проводимости. Задержки распространения сигнала согласованы между собой, что упрощает применение в высокочастотных приложениях. Плавающий канал может использоваться для управления силовым N-канальным MOSFET или IGBT транзистором в конфигурации верхнего плеча, работающим при напряжении до 500 или 600 вольт.

Характеристики:

- Плавающий канал, разработанный для работы по методу бутстрепа: Полностью работоспособен до +500 В или +600 В; Устойчив к отрицательным переходным напряжениям; Невосприимчив к dV/dt .
- Диапазон напряжения питания драйвера затвора от 10 до 20 В;
- Блокировка при пониженном напряжении для обоих каналов;
- Совместимость с логикой 3,3 В: Отдельный диапазон питания логики от 3,3 В до 20 В; Допустимое смещение между логической землей и силовой землей ± 5 В;
- Входы КМОП с триггером Шмитта и встроенной подтяжкой к земле;
- Логика отключения по фронту, срабатывающая в каждом цикле;
- Согласованные задержки распространения для обоих каналов;
- Выходы синфазны со входами;
- Доступна в корпусе SOP16W;
- Является полным аналогом микросхемы IR2110 фирмы International Rectifier.