



ДРАЙВЕР СИЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ

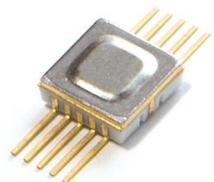
Описание

Высоковольтные быстродействующие драйверы 1358EX02 разработаны для управления нижним и верхним n-канальными МОП-транзисторами в синхронном понижающем преобразователе или в полумосте. Драйвер 1358EX02H4(У, У1, Т) предназначен для работы со входными сигналами TTL уровней с функцией подстройки задержки включения внешних p-канальных МОП-транзисторов, программируемой дополнительным резистором, для исключения возможности возникновения паразитных сквозных токов при полумостовом включении (аналог LM5104). При помощи подключения к выводу RT резистора можно регулировать дополнительную задержку включения внешних транзисторов.

Драйвер верхнего уровня способен работать при напряжении на общем выводе верхнего ключа («плавающее» смещение) до 70 В. Выходы управляются независимо. Встроенный «высоковольтный» диод на одном кристалле с драйвером обеспечивает заряд внешнего «бутстрепного» конденсатора. Защищена от пониженного напряжения питания обеспечивается для каждого канала.

Особенности

- Управление верхним и нижним ключом;
- Малые задержки на переключение каналов – 35 нс (типовое);
- Согласованные каналы – 3 нс (типовое);
- Низкий ток потребления;
- Встроенная защита от пониженного напряжения питания;
- Высокая нагрузочная способность – 1000пФ с временем нарастания и спада выходного сигнала 8 нс;
- Диапазон напряжения питания за счет буферного конденсатора до 82 В;
- Подстрока задержки внешним резистором;
- Полный военный температурный диапазон.



Корпус H02.8-1B



Корпус 5119.16-А



Корпус 4303.3-В (SO-8)

Типы корпусов

Наименование	Тип корпуса
1358EX02H4	Бескорпусное исполнение
1358EX02У	H02.8-1B
1358EX02У1	5119.16-А
1358EX02Т	4303.3-В