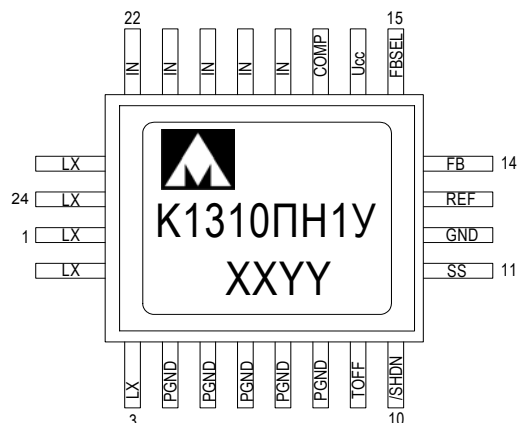


### Микросхема понижающего преобразователя напряжения



#### Основные характеристики микросхемы:

- Входное напряжение от 3,0 В до 5,5 В
- Ток нагрузки до 1,5А
- Фиксированные (3,3 В/2,5 В/1,1 В) и регулируемые (от 1,1 В до  $U_{IN}$ ) выходные напряжения
- Выходная точность: 3%
- Ток потребления в рабочем режиме: не более 400 мкА
- Обратная связь по току
- Синхронный выпрямитель
- Рабочая частота: до 350 кГц
- Встроенная защита от короткого замыкания
- Встроенная тепловая защита
- Режим микропотребления
- Регулируемый мягкий запуск схемы
- Рабочий диапазон температур

XX – неделя выпуска

YY – год выпуска

Обозначение	Диапазон
1310ПН1У	минус 60...85 °С
К1310ПН1У	минус 60...85 °С
К1310ПН1АУ	0...85 °С

**Примечание.** Микросхема К1310ПН1АУ является полным аналогом К1310ПН1У с другим температурным диапазоном.

#### Тип корпуса:

- 24-выводной металлокерамический корпус Н06.24-2В

#### Общее описание и области применения микросхемы

Микросхема 1310ПН1У - индуктивный понижающий преобразователь напряжения, изготавливаемый по КМОП технологическому процессу и обладающий рядом улучшенных параметров.

Некоторые параметры такие как: частота преобразования до 350 кГц, обратная связь по току, 100% коэффициент заполнения, режимы ШИМ и ЧИМ значительно расширяют область применения данной микросхемы.

Обладая высокой частотой преобразования, микросхема 1310ПН1У может применяться в малогабаритных DC-DC источниках питания с относительно высокой нагрузочной способностью – 1,5 А. Динамические характеристики преобразователя позволяют использовать совместно с ним индуктивности малых номиналов.

Использование микросхемы 1310ПН1У как традиционного импульсного источника питания дает преимущества в сравнении с классическими линейными регуляторами напряжения.