КР1156ЕУ5

КР1156EУ5 - интегральная микросхема импульсного регулятора напряжения в корпусе DIP-8, содержащая основные функции, требуемые для DC-DC конвертеров. Зарубежный аналог MC34063A. Дополнительную информацию по применению MC34063A можно прочитать в APPLICATION NOTES фирмы MOTOROLA - AN920A/D и AN954/D.

- КР1156ЕУ5 содержит:
- внутренний температурно-компенсированный источник опорного напряжения;
- -компаратор:
- генератор с управляемой от схемы ограничения по току скважностью;
- -драйвер:
- мошный выходной ключ.

КР1156ЕУ5 специально разработана для работы в понижающих, повышающих и инвертирующих импульсных источниках питания с входным напряжением от 3 до 40 В и сминимальным числом внешних компонентов.

особенности:

Работа от 3.0 В до 40 В

Низкий ток холостого хода

Ток потребления не более 4 мА

Ограничение по току

Выходной ток ключа до 1.5 А

Регулируемое выходное напряжение

Частотный диапазон до 100 кГц

Точность внутреннего источника опорного напряжения 2 %

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ:

- 1 коллектор выходного транзистора.
- 2 эмиттер выходного транзистора.
- 3 вывод для подключения времязадающей ёмкости.
- 4 общий вывод.
- 5 инвертирующий вход компаратора.
- 6 вход питания.
- 7 вывод для подключения токоограничивающего резистора.
- 8 коллектор предвыходного торанзистора.

АБСОЛЮТНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРИ T = -10...+70 C

| Входное напряжение | от 3 В до 40 В |
|--|--------------------|
| Входное напряжение компаратора | от -0,3 до 40 В |
| Напряжение на коллекторе выходного транзистора | не более 40 В |
| Напряжение на эмиттере выходного транзистора | не более 40 В |
| Напряжение на коллекторе предвыходного транзис | тора не более 40 В |
| Ток коллектора предвыходного транзистора | не более 100 мА |
| Коммутируемый ток | не более 1,5 А |
| Рассеиваемая мощность | не более 1,25 Вт |
| Тепловое сопротивление | не более 100 С/Вт |
| Температура перехода | не более +150 С |
| | |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

| Ток заряда времязадающей ёмкости10 2542 мкА | |
|---|-----|
| Ток разряда времязадающей ёмкости100155200 мкА | |
| Отношение - ток разряда/ток заряда | |
| Напряжение срабатывания токовой защиты генератора250300350 мВ | |
| Остаточное напряжение выходного ключа | |
| при Іком. = 1 А, выводы 1 и 8 объединены. | |
| Остаточное напряжение выходного ключа | |
| при Іком. = 1 А, R вывода 8 = 82 Ом. | |
| Коэффициент усиления по току выходного ключа120 (не менее 35) | |
| при Іком. = 1 A, U = 5 B. | 3X. |
| Ток утечки выходного ключа | |
| при U = 40 B. | |
| Опорное напряжение компаратора | |
| Напряжение смещения компаратора1,4 мВ (не более 5 мВ) | |
| Входной ток смещения компаратора | |







