

# KP1156ЕУ5

**KP1156ЕУ5** - 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.

**KP1156ЕУ5** содержит:

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

**KP1156ЕУ5** специально разработана для работы в понижающих, повышающих и инвертирующих импульсных источниках питания с входным напряжением от 3 до 40 В и с минимальным 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 транзистора.

## АБСОЛЮТНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРИ Т = -10...+70 С

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 транзистора	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 ёмкости	10...25...42 мКА
Ток разряда времязадающей ёмкости	100...155...200 мКА
Отношение - ток разряда/ток заряда	6
Напряжение срабатывания токовой защиты генератора	250...300...350 мВ
Остаточное напряжение выходного ключа	1 В (не более 1,3 В) при I <sub>ком.</sub> = 1 А, выводы 1 и 8 объединены.
Остаточное напряжение выходного ключа	0,45 В (не более 0,7 В) при I <sub>ком.</sub> = 1 А, R вывода 8 = 82 Ом.
Коэффициент усиления по току выходного ключа	120 (не менее 35) при I <sub>ком.</sub> = 1 А, U = 5 В.
Ток утечки выходного ключа	0,01 мКА (не более 100 мКА) при U = 40 В.
Опорное напряжение компаратора	1,225...1,25...1,275
Напряжение смещения компаратора	1,4 мВ (не более 5 мВ)
Входной ток смещения компаратора	0,4 мКА (не более 1 мКА)

