

SCV0031-3.3V-0.6A

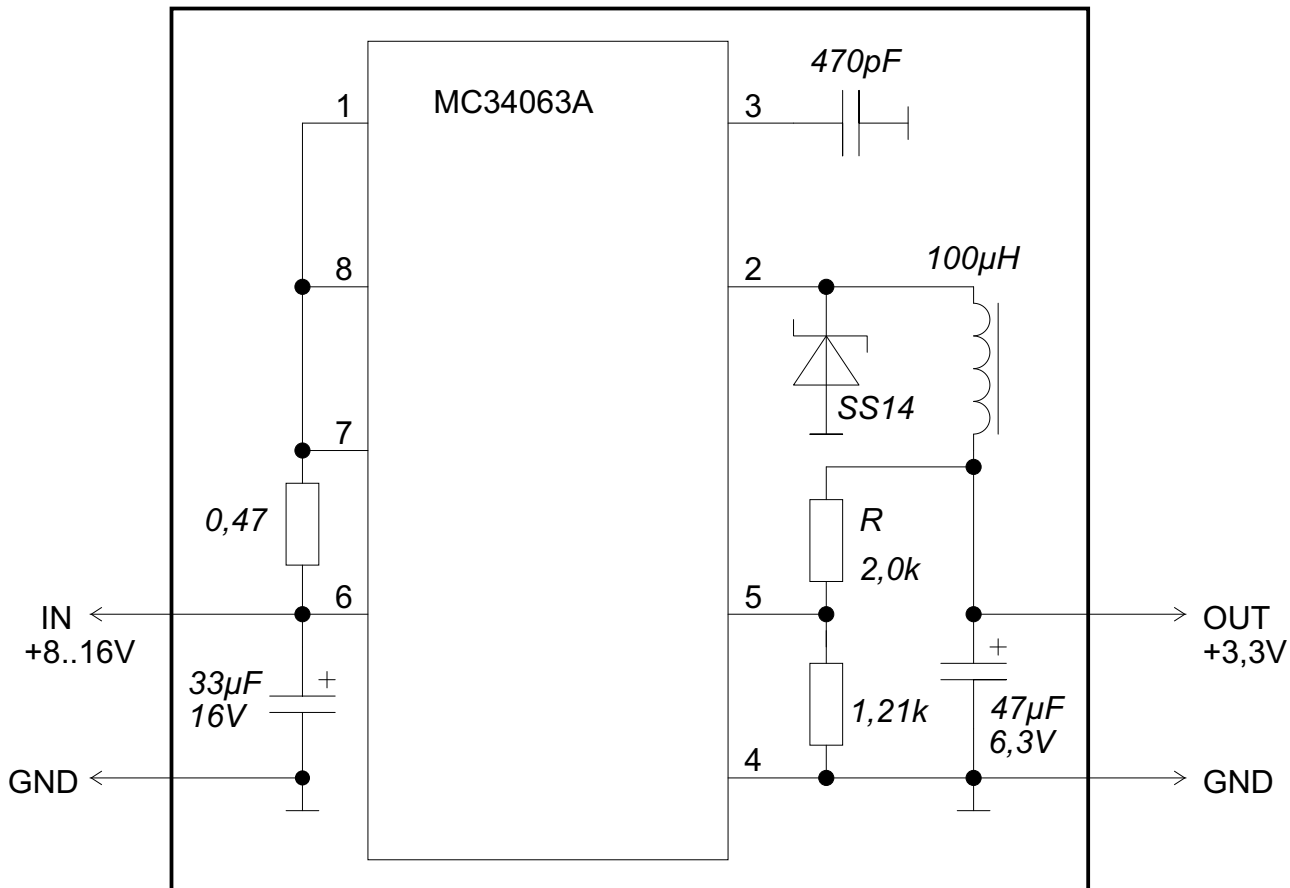
Импульсный стабилизатор напряжения
3.3 V, 0.6 A

Технические характеристики

Входное напряжение при I _{вых} = 0,6А	8..16 В
Входное напряжение при I _{вых} = 0,3А	5,5..16 В
Выходное напряжение	3,3 В
Выходной ток, не более	0,6 А
Ограничение выходного тока	0,6..0,7 А
Частота преобразования	100 КГц
Температура модуля без радиатора при токр = 25° С, U _{вх} = 12 В, U _{вых} = 3,3 В, I _{вых} = 0,6 А	45°С
Пульсации на выходе при U _{вх} = 12 В, U _{вых} = 3,3 В, I _{вых} = 0,6 А	70 мВ
КПД при U _{вх} = 12 В, U _{вых} = 3,3 В, I _{вых} = 0,6А	75%
Диапазон рабочих температур	-10..+70° С
Защита от переплюсовки	нет
Размеры модуля	22 x 15 x 6 мм
Вес модуля	2,6 г

Импульсный стабилизатор напряжения предназначен для установки в радиолюбительские устройства с фиксированным выходным напряжением. Так как стабилизатор работает в импульсном режиме, он имеет высокий КПД и в отличие от линейных стабилизаторов не нуждается в дополнительном теплоотводе. Применение в модуле танталовых конденсаторов обеспечивает продолжительный ресурс модуля и низкие пульсации на выходе.

Схема модуля



Smartmodule

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Устройство имеет тепловую защиту, защиту от КЗ на выходе и ограничение по выходному току. Выходное напряжение не может превышать напряжение на входе.

При питании модуля от понижающего трансформатора и диодного моста, на выход диодного моста необходимо установить фильтрующий конденсатор не менее 1000µкф.

Модуль может быть перенастроен на другое выходное напряжение, но не более 6,3В. Для этого нужно заменить резистор R на резистор, рассчитываемый по формуле $R=1210(U_{\text{вых}}/1.25-1)$, где U_{вых} - требуемое выходное напряжение.

Габаритный чертёж

