

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 ±5%
Выходной ток, не более	0,6 А
Ограничение выходного тока	0,6..0,7 А
Частота преобразования	100 КГц
Температура модуля без радиатора при t _{окр} =25°C, U _{вх} =12В, U _{вых} =3,3В, I _{вых} =0,6 А	45°C
Пулсаци на выходе при U _{вх} =12В, U _{вых} =3,3В, I _{вых} =0,6А	70 мВ
КПД при U _{вх} =12В, U _{вых} =3,3В, I _{вых} =0,6А	75%
Диапазон рабочих температур	-10..+70°C
Защита от переплюсовки	нет
Размеры модуля	22x15x6 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.

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 1000мкф.

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.

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 ±5%
Выходной ток, не более	0,6 А
Ограничение выходного тока	0,6..0,7 А
Частота преобразования	100 КГц
Температура модуля без радиатора при t _{окр} =25°C, U _{вх} =12В, U _{вых} =3,3В, I _{вых} =0,6 А	45°C
Пулсаци на выходе при U _{вх} =12В, U _{вых} =3,3В, I _{вых} =0,6А	70 мВ
КПД при U _{вх} =12В, U _{вых} =3,3В, I _{вых} =0,6А	75%
Диапазон рабочих температур	-10..+70°C
Защита от переплюсовки	нет
Размеры модуля	22x15x6 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.

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 1000мкф.

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.

Схема модуля

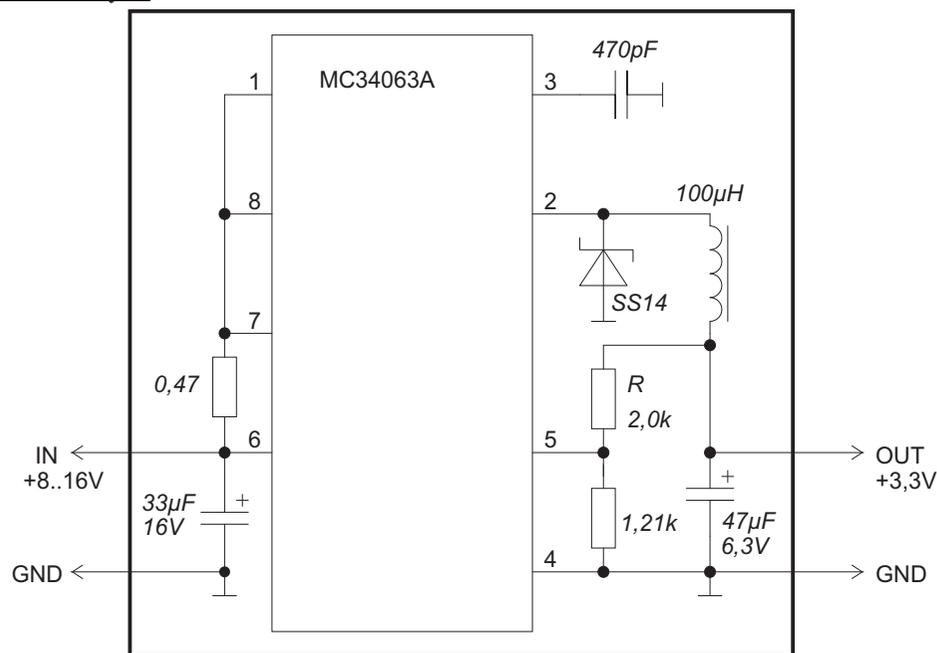


Схема модуля

