

SCV0026-3.3V-2A

Стабилизатор напряжения
Импульсный DC-DC
3.3 В, 2 А

3.3 В

2 А

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 теплоотводе. Модуль выполнен на плате с алюминиевой подложкой.

Табл. Технические характеристики

Входное напряжение	5..40 В
Выходное напряжение	3,3 В ±5%
Выходной ток во всем диапазоне напряжений	не более 2 А
Ограничение выходного тока	2..3 А
Частота преобразования	150 КГц
Диапазон рабочих температур	-40..105°C

SCV0026-3.3V-2A

Стабилизатор напряжения
Импульсный DC-DC
3.3 В, 2 А

3.3 В

2 А

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 теплоотводе. Модуль выполнен на плате с алюминиевой подложкой.

Табл. Технические характеристики

Входное напряжение	5..40 В
Выходное напряжение	3,3 В ±5%
Выходной ток во всем диапазоне напряжений	не более 2 А
Ограничение выходного тока	2..3 А
Частота преобразования	150 КГц
Диапазон рабочих температур	-40..105°C

Табл. Технические характеристики (продолжение)

Температура модуля без радиатора при токр = 25° С, Uвх = 25 В, Uвых = 3,3 В	
при вых. токе 0,5 А	28°C
при вых. токе 1 А	40°C
при вых. токе 2 А	53°C
КПД при Uвх= 25 В, Uвых= 3,3 В, Iвых= 1 А	75%
Защита от переплюсовки	нет
Размеры модуля	43 x 40 x 12 мм
Вес модуля	15 г

Устройство имеет тепловую защиту и ограничение по выходному току от 2 до 3 А.

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 2200 мкФ.

Модуль может быть легко модифицирован до SCV0026-ADJ-2A - регулируемый, для этого нужно удалить резистор R1, и вместо него установить переменный резистор 47 кОм. Так же модуль может быть перенастроен на другое выходное напряжение. Для этого нужно заменить R1 на резистор, рассчитываемый по формуле $R1=1210(U_{вых}/1.23-1)$, где Uвых - требуемое выходное напряжение.

Рис. Схема модуля

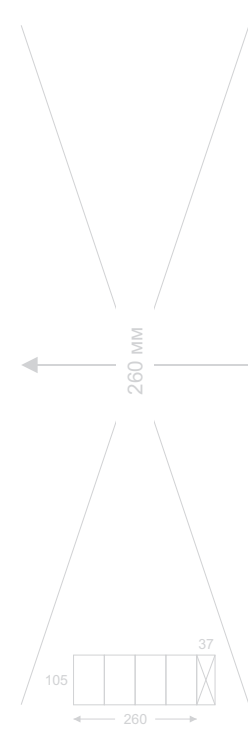
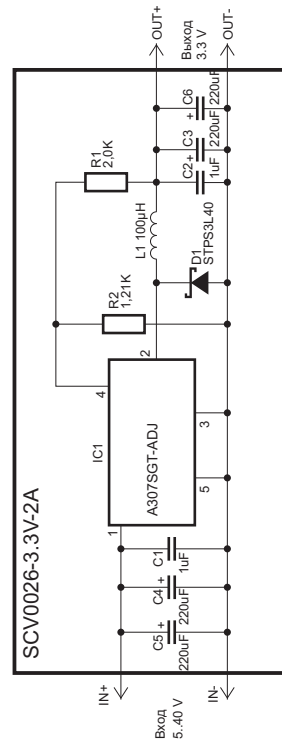


Табл. Технические характеристики (продолжение)

Температура модуля без радиатора при токр = 25° С, Uвх = 25 В, Uвых = 3,3 В	
при вых. токе 0,5 А	28°C
при вых. токе 1 А	40°C
при вых. токе 2 А	53°C
КПД при Uвх= 25 В, Uвых= 3,3 В, Iвых= 1 А	75%
Защита от переплюсовки	нет
Размеры модуля	43 x 40 x 12 мм
Вес модуля	15 г

Устройство имеет тепловую защиту и ограничение по выходному току от 2 до 3 А.

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 2200 мкФ.

Модуль может быть легко модифицирован до SCV0026-ADJ-2A - регулируемый, для этого нужно удалить резистор R1, и вместо него установить переменный резистор 47 кОм. Так же модуль может быть перенастроен на другое выходное напряжение. Для этого нужно заменить R1 на резистор, рассчитываемый по формуле $R1=1210(U_{вых}/1.23-1)$, где Uвых - требуемое выходное напряжение.

Рис. Схема модуля

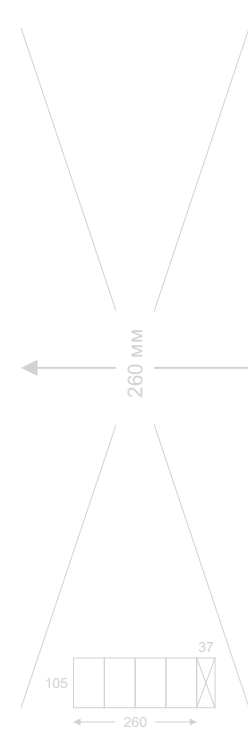
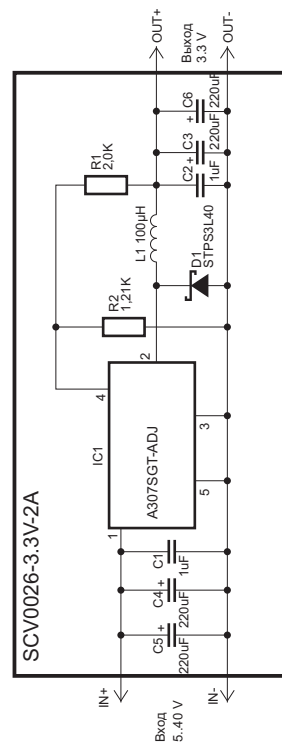


Рис. Габаритный чертёж

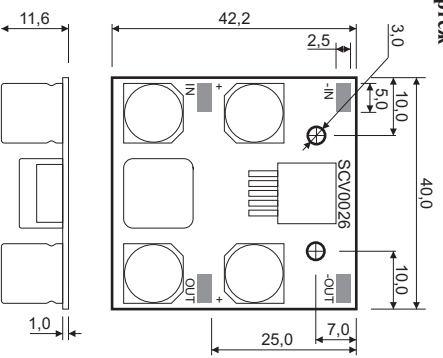


Рис. Габаритный чертёж

