

SCV0042-ADJ-0.8A

Регулируемый импульсный стабилизатор напряжения
2-15 В, 0,8 А



Импульсный стабилизатор напряжения предназначен для установки в радиолюбительские устройства с фиксированным выходным напряжением. Стабилизатор работает в импульсном режиме, имеет высокий КПД и, в отличие от линейных стабилизаторов, не нуждается в теплоотводе.

Технические характеристики

| | | |
|--|----------------|--|
| Входное напряжение | | |
| при выходном напряжении 2..3 В | 4,75..10 В | |
| при выходном напряжении 3..4 В | 5,5..16 В | |
| при выходном напряжении 4..5 В | 7,0..21 В | |
| при выходном напряжении 5..15 В | 7,0..24 В | |
| Выходное напряжение | 2..15 В | |
| Выходной ток, не более | 0,8 А | |
| Ограничение выходного тока | 1,2 А | |
| Частота преобразования | 1,4 МГц | |
| Температура модуля при токр=25°C, Uвх=24 В, Iвых=0,8А, Uвых=12 В | 80°C | |
| КПД при Uвх = 24 В, Iвых = 0,8 А, Uвых = 12 В | 90% | |
| Диапазон рабочих температур | -25..85°C | |
| Защита от переплюсовки | Нет | |
| Размеры | 20x11,5x3,2 мм | |
| Вес | 1 г | |

SCV0042-ADJ-0.8A

Регулируемый импульсный стабилизатор напряжения
2-15 В, 0,8 А



Импульсный стабилизатор напряжения предназначен для установки в радиолюбительские устройства с фиксированным выходным напряжением. Стабилизатор работает в импульсном режиме, имеет высокий КПД и, в отличие от линейных стабилизаторов, не нуждается в теплоотводе.

Технические характеристики

| | | |
|--|----------------|--|
| Входное напряжение | | |
| при выходном напряжении 2..3 В | 4,75..10 В | |
| при выходном напряжении 3..4 В | 4,75..16 В | |
| при выходном напряжении 4..5 В | 5,5..21 В | |
| при выходном напряжении 5..15 В | 6,5..24 В | |
| Выходное напряжение | 2..15 В | |
| Выходной ток, не более | 0,8 А | |
| Ограничение выходного тока | 1,2 А | |
| Частота преобразования | 1,4 МГц | |
| Температура модуля при токр=25°C, Uвх=24 В, Iвых=0,8А, Uвых=12 В | 80°C | |
| КПД при Uвх = 24 В, Iвых = 0,8 А, Uвых = 12 В | 90% | |
| Диапазон рабочих температур | -25..85°C | |
| Защита от переплюсовки | Нет | |
| Размеры | 20x11,5x3,2 мм | |
| Вес | 1 г | |

Устройство имеет тепловую защиту и ограничение по выходному току.

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

Модуль является отличной заменой линейным стабилизаторам, при токе 0,8 А сопоставим по стоимости с решением "линейный стабилизатор + радиатор", но компактнее, легче и экономичнее.

Пред включением модуля необходимо рассчитать резистор Radj и подпаять к контактам "А" модуля. Номинал резистора рассчитывается по формуле $R1=1210(U_{вых}/0,8-1)$ где $U_{вых}$ - требуемое выходное напряжение.

Выходное напряжение не может превышать напряжение на входе.

Рис. 1. Схема включения

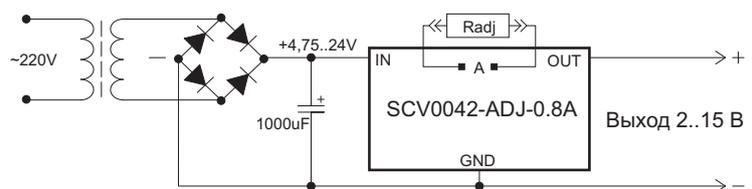
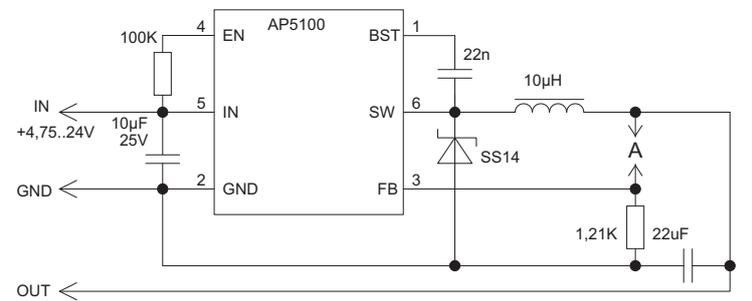


Рис. 2. Схема модуля



Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.

www.smartmodule.ru

Устройство имеет тепловую защиту и ограничение по выходному току.

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

Модуль является отличной заменой линейным стабилизаторам, при токе 0,8 А сопоставим по стоимости с решением "линейный стабилизатор + радиатор", но компактнее, легче и экономичнее.

Пред включением модуля необходимо рассчитать резистор Radj и подпаять к контактам "А" модуля. Номинал резистора рассчитывается по формуле $R1=1210(U_{вых}/0,8-1)$ где $U_{вых}$ - требуемое выходное напряжение.

Выходное напряжение не может превышать напряжение на входе.

Рис. 1. Схема включения

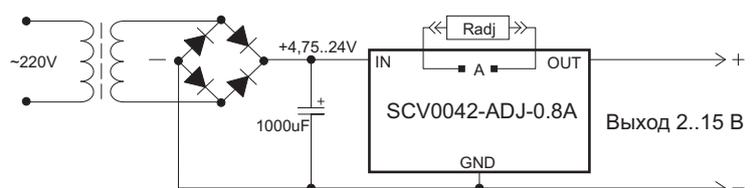
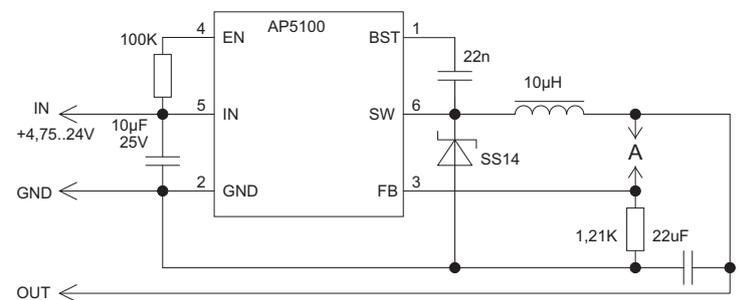


Рис. 2. Схема модуля



Производитель: ИП Лыжин Д.П., Республика Марий Эл, г.Звенигово.

www.smartmodule.ru