

SCV0042-5V-0.9A

Импульсный стабилизатор
напряжения 5 В, 0,9 А

Smartmodule
Интеллектуальные модули

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	7..24 В
Выходное напряжение	5 В ±5%
Выходной ток, не более	0,9 А
Ограничение выходного тока	1,2 А
Частота преобразования	1,4 МГц
Температура модуля при токр = 25° С, Uвх = 24 В, Iвых = 0,9А	75°С
КПД при Uвх = 24 В, Iвых = 0,9 А / 0,5 А	83% / 92%
Диапазон рабочих температур	-25..85°С
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 интегральному стабилизатору 7805, а при токе 0,9 А сопоставим по стоимости с решением "7805 + радиатор", но компактнее, легче и экономичнее.

SCV0042-5V-0.9A

Импульсный стабилизатор
напряжения 5 В, 0,9 А

Smartmodule
Интеллектуальные модули

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	7..24 В
Выходное напряжение	5 В ±5%
Выходной ток, не более	0,9 А
Ограничение выходного тока	1,2 А
Частота преобразования	1,4 МГц
Температура модуля при токр = 25° С, Uвх = 24 В, Iвых = 0,9А	75°С
КПД при Uвх = 24 В, Iвых = 0,9 А / 0,5 А	83% / 92%
Диапазон рабочих температур	-25..85°С
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 интегральному стабилизатору 7805, а при токе 0,9 А сопоставим по стоимости с решением "7805 + радиатор", но компактнее, легче и экономичнее.

Рис. 1. Схема включения

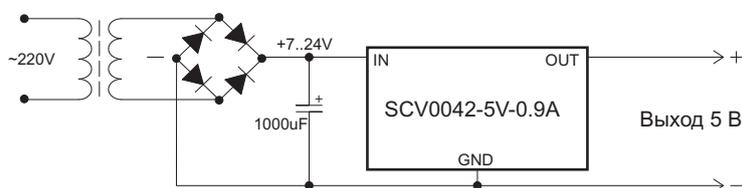
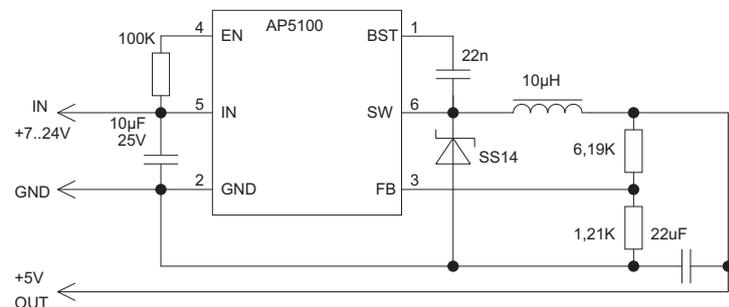


Рис. 2. Схема модуля



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

Рис. 1. Схема включения

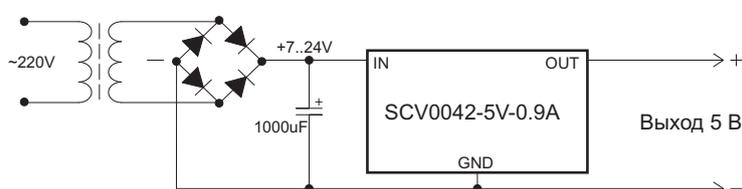
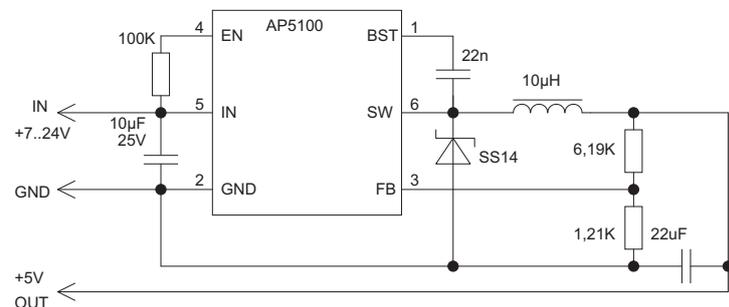


Рис. 2. Схема модуля



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