

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.

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.

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Входное напряжение	5,5..17 В
Выходное напряжение	3,3 В \pm 5%
Выходной ток , не более	0,9 А
Ограничение выходного тока	1,2 А
Частота преобразования	1,4 МГц
Температура модуля при $t_{окр} = 25^{\circ} \text{C}$, $U_{вх} = 17 \text{ В}$, $I_{вых} = 0,9 \text{ А}$	70°C
КПД при $U_{вх} = 17 \text{ В}$, $I_{вых} = 0,9 \text{ А} / 0,5 \text{ А}$	83% / 92%
Диапазон рабочих температур	$-25..85^{\circ} \text{C}$
Защита от переплюсовки	Нет
Размеры модуля	20x11,5x3,2 мм
Вес модуля	1 г

Сравнительное фото SCV0042 и интегрального стабилизатора



Схема включения

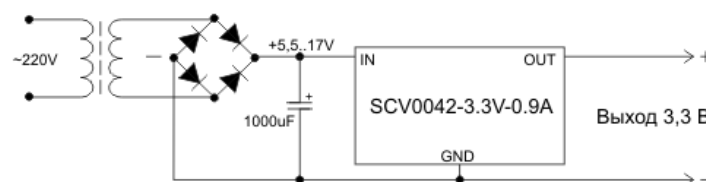


Схема модуля

