

Список радиокомпонентов к статье: Регулируемый БП с простым импульсным стабилизатором

Краткое описание: Предлагаемая схема блока питания имеет регулируемый импульсный стабилизатор напряжения, что выгодно отличает ее от подобных схем с непрерывными стабилизаторами. Достоинствами схемы являются высокий КПД, отсутствие необходимости использовать громоздкий радиатор силового транзистора. При этом, сложность схемы находится примерно на уровне непрерывного стабилизатора.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
DA1	Компаратор	LM211	1	LM311
VT1, VT3	Биполярный транзистор	КТ361Г	2	BC327
VT2	Биполярный транзистор	КТ837В	1	Т1Р42В
VD1	Стабилитрон	КС147А	1	
VD2	Выпрямительный диод	КВU6G	1	
VD3	Выпрямительный диод	FR302	1	
C1	Конденсатор электролитический	2200мкФ*40В	1	
C2	Конденсатор электролитический	10мкФ*16В	1	
C3	Конденсатор электролитический	220мкФ*40В	1	
R1	Резистор	0.27 Ом	1	2Вт
R2	Резистор	2.4 кОм	1	
R3	Резистор	5.1 кОм	1	
R4	Резистор	2 кОм	1	
R5	Переменный резистор	5 кОм	1	
R6	Резистор	1.3 кОм	1	
R7	Резистор	1 кОм	1	
S1	Кнопка		1	
HL1	Светодиод	АЛ307А	1	
L1	Дроссель	290мкГн 2А	1	
T1	Трансформатор сетевой	18В 25Вт	1	
SA1	Тумблер	220В 1А	1	
FU1	Вставка плавкая	0.5А	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-309.php>

Автор: [seawar](#)

Дата публикации: 30.12.2014