

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Собираем импульсный БП на микросхеме KA2S0880

Краткое описание: Минуя стандартные устаревшие ШИМ модуляторы, начнем, пожалуй, с более продвинутых схем БП, использующих в основе работы переключение силового ключа при нулевом токе дросселя, или по-заграничному - off-line switch. Такие схемы отличаются от обычных очень высоким КПД, низким уровнем шумов, а при выборе соответствующей элементной базы - простотой конструкции и легкостью настройки.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	Микросхема	KA2S0880	1	
IC2	Оптопара	PC817	1	
D1	Диодный мост	KBU808	1	2A 400B
D2, D3	Выпрямительный диод	FR207	2	
D4, D5	Выпрямительный диод	BYV32-200	2	
D6, D9, D10	Стабилитрон	BZX55C	3	D6 на 15В, остальные на 18 В
D7, D8	Симистор	BT139-600	2	Можно на 200 Вольт, 15-20 А
C1, C5, C7, C15-C18	Конденсатор	0.1 мкФ 400 В	7	C7, C15-C18 можно на низкое напряжение
C2, C3	Конденсатор	4700 пФ 400 В	2	
C4	Электролитический конденсатор	220 мкФ 400 В	1	
C6	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	
C8	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
C9	Конденсатор	0.033 мкФ	1	
C10, C20, C21	Конденсатор	0.01 мкФ 630 В	3	C20 и C21 можно на низкое напряжение
C11-C14	Электролитический конденсатор	2200 мкФ 25 В	4	
C19	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
R1	Резистор	470 кОм	1	0.5 Вт
R2	Резистор	220 кОм	1	1 Вт
R3	Резистор	15 кОм	1	2 Вт
R4, R5	Резистор	330 Ом	2	1 Вт
R6-R8	Резистор	100 Ом	3	
R9-R10	Резистор	4.7 Ом	2	
X1, X2	Разъем		2	
F1	Предохранитель	1 А	1	
TR1	Трансформатор		1	
L1-L3	Катушка индуктивности		3	



Перечень радиокомпонентов

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-152.php>

Дата публикации: 2006 г.