

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: LLC Резонансный ИИП на базе IRS27952 [2018]

Краткое описание: Статья посвящена LLC резонансному импульсному источнику питания для УМЗЧ на базе контроллера IRS27952(1). А так же, подробно описывает простой метод расчета резонансного импульсного источника питания на данном контроллере.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
LLC Резонансный ИИП на базе IRS27952				
R6	Резистор	0 Ом	1	SMD1206
R4, R11, R13	Резистор	4.7 Ом	3	SMD1206
R8, R12	Резистор	22 Ом	2	SMD1206
R17	Резистор	750 Ом	1	SMD1206
R18, R19	Резистор	24 кОм	2	SMD1206
R1, R2, R3, R5, R9, R15	Резистор	120 кОм	6	SMD1206
R7, R10, R16	Резистор	270 кОм	3	SMD1206
R14	Резистор	4.7 Ом	1	Выводной, 0.25Вт
Rfmin	Резистор	*	1	SMD1206
Rfss	Резистор	*	1	SMD1206
Rfmax	Резистор	*	1	Выводной, 0.25Вт
C2	Конденсатор пленочный	100 нФ	1	CL21, 400В
C4, C7	Конденсатор пленочный помехоподавляющий	100 нФ	2	X2, 275В
C8	Конденсатор керамический	1 нФ	1	630/1000В
C6, C5	Конденсатор керамический	100 нФ	2	SMD1206, 50В
C11, C12, C13, C14, C15, C16	Конденсатор керамический	1 мкФ	6	SMD1206, 50В
C3	Конденсатор электролитический	10 мкФ	1	25В
C1	Конденсатор электролитический	220 мкФ	1	400В
C9, C10, C17, C18	Конденсатор электролитический	1000 мкФ	4	50В
Css	Конденсатор	*	1	SMD1206 и/или электролитический, 10В
Cr	Конденсатор резонансный	*	1	CL21/CBB21/CBB81, 630/1000В

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
Lr	Дроссель резонансный	*	1	
T1	Трансформатор резонансный	*	1	
VD1, VD5, VD6	Выпрямительный диод	LS4148	3	LL4148
VD3, VD4, VD7	Выпрямительный диод	MURS160	3	UltraFast, 600В, 1А
VD8, VD9, VD11, VD12	Выпрямительный диод	SF54	4	UltraFast, 150-200В, 5А
VDS2	Выпрямительный диод	KBU8M	1	Диодный мост, 6-8А, 1000В
VD2	Стабилитрон	BZV55-C16	1	16В
VD10, VD13	Стабилитрон	BZV55-B20	2	20В, (выбираются под выходное напряжение ИИП)
VT1, VT2	MOSFET-транзистор	2SK3568	2	
D1	LLC Resonant Controller	IRS27952	1	
* - необходим расчет под ваши условия требования				

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-355.php>

Автор: [Nem0](#)

Дата публикации: 17.06.2018