

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Сварочный инвертор

Краткое описание:

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Схема сварочного инвертора			
	ШИМ контроллер	UC3845	1	UC2845
	AC/DC преобразователь	TOP224Y	1	
	Микросхема	IR53HD420	1	
	Линейный регулятор	LM7815	2	
	Оптопара	HCPL-3120	2	
	Оптопара	4N25M	1	
VT1	MOSFET-транзистор	IRF120	1	
VT1-VT4	Транзистор N-проводимости		4	N-канал
VT5-VT8	Транзистор P-проводимости		4	P-канал
VT9-VT12	Транзистор	HGTG30N60A	4	
VD1, VD25	Выпрямительный диод	1N4148	2	
VD2, VD3, VD9, VD10	Диод Шоттки	1N5819	4	
VD4	Стабилитрон	9 В	1	
VD5-VD7	Диод		3	
VD8	Диодный мост	KBPC3510	2	Два моста соединенных параллельно
VD12, VD14, VD30	Стабилитрон	1N4744A	8	В каждой паре стабилитроны соединяются встречно
VD17, VD18	Выпрямительный диод	VS-HFA30PA60CPBF	2	
VD19-VD22	Выпрямительный диод	VS-150EBU02	4	
VD23	Выпрямительный диод	BYV26C	1	
VD24	Защитный диод	1.5ке250	1	Как VD24 на схеме забыли обозначить
VD27	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
VD28, VD29	Диодный мост		2	
VD31, VD32	Выпрямительный диод	VS-HFA25PB60PBF	2	
VD33	Выпрямительный диод	MBR20100CT-	1	
C1	Конденсатор	0.022 мкФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C2, C4, C8, C19, C20, C23, C25, C26	Конденсатор	0.1 мкФ	8	C26 50 Вольт
C3, C17, C18	Конденсатор	6800 пФ	3	C17, C18 марки K78-2
C5	Конденсатор	2200 пФ	1	
C6	Электролитический конденсатор		1	Подбирается при настройке таймера
C7	Электролитический конденсатор	200 мкФ	1	
C9-C12	Электролитический конденсатор	500-750 мкФ	4	Чтобы в общей сумме набралось 2000-3000 мкФ
C13, C14, C31, C32	Электролитический конденсатор	10 мкФ	4	
C15, C16	Конденсатор	4700 пФ	2	Конденсатор марки K78-2
C21	Электролитический конденсатор	1000 мкФ	1	
C22, C33	Конденсатор	1000 пФ 1000 В	2	Напряжение указано для C22
C27, C28	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	2	
C29, C30	Электролитический конденсатор	470 мкФ 50 В	2	
R1	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R1, R2	Резистор	33 кОм	2	
R3, R26	Переменный резистор	2.2 кОм	2	
R4, R29	Резистор	510 Ом	2	
R5	Резистор	1.3 кОм	1	
R7	Резистор	150 Ом	1	
R8	Резистор	1 Ом	1	1 Вт
R9	Резистор	680 кОм	1	
R10, R14, R15	Резистор	1.5 кОм	3	
R12, R13	Резистор	1 кОм	2	
R16, R17, R27, R28	Резистор	10 Ом	4	R27 и R28 по 5 Вт
R18, R19	Резистор	1.5 Ом	2	0.5 Вт
R20-R23	Резистор	3 Ом	4	
R24, R25	Резистор	30 Ом	2	15 Вт
R30	Резистор	200 Ом	1	
R31	Подстроечный резистор	47 кОм	1	
R32	Резистор	6.2 Ом	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R33	Подстроечный резистор	22 кОм	1	
R34	Резистор	47 кОм	1	2 Вт
	Двигатель с вентилятором		2	
K1	Реле	12 В	1	С контактами под нагрузку 40 А
K2	Реле	РЭС 49	1	
	Трансформатор		3	
L1	Катушка индуктивности		1	
L2	Катушка индуктивности	35 мкГн	1	
	Резонансный дросель		1	
<u>Схема блока питания</u>				
	Линейный регулятор	LM7815	3	
Br1-Br3	Диодный мост		3	
C1	Электролитический конденсатор	2000 мкФ 50 В	1	
C2, C3	Электролитический конденсатор	1000 мкФ 50 В	2	
C4-C6	Электролитический конденсатор	47 мкФ 25 В	3	
	Трансформатор		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-178.php>

Автор: Родиков Е.Ю.

Дата публикации: 2010 г.