

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Блок питания люстры Чижевского

Краткое описание: Универсальный блок преобразования постоянного напряжения в переменное с регулируемой частотой и скважностью. Разрабатывался под люстру Чижевского, подходит и под индукционный нагрев, и под трансформатор Тесла. Таймер на включение/выключение питания. Схема умножителя напряжения.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>1) Высоковольтная часть</u>				
D1-D20	Выпрямительный диод	UF5400	20	
C1-C10	Конденсатор	100 пФ	10	
J1-J4	Клемма	CONN-SIL1	4	
<u>2) Питание</u>				
U1	Линейный регулятор	LM7805	1	
U2	Микроконтроллер	ATTINY15	1	
Q1	MOSFET-транзистор	BS170	1	
BR1-BR3	Диодный мост		3	
C2, C3, C5, C7, C11	Конденсатор	2200 пФ	5	
C4, C6, C8-C10	Электролитический конденсатор	1 мкФ	5	
R1, R3	Резистор	10 кОм	2	
R2	Резистор	10 Ом	1	
RL1	Реле	G2RL-24-CF-DC12	1	
J1, J6	Разъем	TBLOCK-I2	2	
J2-J4, J7-J9	Клемма	CONN-SIL1	6	
J5	Разъем	CONN-DIL10	1	
J17	Разъем	TBLOCK-M4	1	
<u>3) Преобразователь напряжения</u>				
U1	Микросхема	SG3525A	1	
Q1-Q4	IGBT-транзистор	IRG4PH50UD	4	
Q5, Q7	MOSFET-транзистор	IRF9640	2	
Q6, Q8	MOSFET-транзистор	IRF640	2	
D1-D8	Стабилитрон	1N5355B	8	
C3	Конденсатор	1000 пФ	1	
C10	Электролитический конденсатор	5 мкФ	1	
C13	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C14-C17	Конденсатор	20 мкФ	4	
C20	Конденсатор	5000 пФ	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R1-R4, R6, R9, R12, R14	Резистор	47 Ом	8	
R5	Резистор	1 кОм	1	
R13	Резистор	3 кОм	1	
R15	Резистор	1.5 кОм	1	
R16	Резистор	10 кОм	1	
RV1	Переменный резистор	1 кОм	1	
RV2	Переменный резистор	10 кОм	1	
J1	Разъём	TBLOCK-I2	1	
J3, J5, J10-J16, J18-J20	Клемма	CONN-SIL1	12	
J17	Разъём	TBLOCK-M4	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/medic/medic33.php>

Автор: [Exxus](#)

Дата публикации: 14.04.2015