

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Блок питания (инвертор) с адаптивным ограничением тока (часть 2)

Краткое описание: Блок питания (инвертор) с адаптивным ограничением тока для зарядки литий-ионных аккумуляторов на микросхеме IR2153.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Схема №1.			
	Драйвер питания и MOSFET	IR2153	1	
OC1, OC2	Компаратор	LM393	1	
	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
T1, T2	Полевой транзистор		2	
	Оптопара		1	
	Оптический драйвер		2	
VD1-VD5	Диод		5	
VD6	Диодный мост		1	
C1	Конденсатор	2400 пФ	1	
C2, C8, C11	Конденсатор	1000 пФ	3	
C3, C4	Конденсатор	1500 пФ	2	
C5	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C6, C7	Конденсатор	1 мкФ	2	
C9, C10	Электролитический конденсатор	150 мкФ 250 В	2	
C12	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C13	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
R1, R5, R10, R11	Резистор	10 кОм	4	
R2, R3, R6	Резистор	16 кОм	3	
R4	Подстроечный резистор	11.3 кОм	1	
R7, R19, R21	Резистор	1 кОм	3	
R8, R9	Резистор	27 Ом	2	
R12, R16	Резистор	3.6 кОм	2	1 Вт
R13	Резистор	51 Ом	1	
R14, R15	Подстроечный резистор	100 кОм	2	
R17	Резистор	360 Ом	1	1 Вт
R18	Резистор	3.3 кОм	1	
R20	Резистор	6.3 кОм	1	
Rш	Резистор	0.1 Ом и менее	1	Шунт
F1	Предохранитель	4 А	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Трансформатор		1	От компьютерного блока питания
	Катушка индуктивности		1	
Bat	Аккумуляторная батарея		1	
	<u>Схема №2.</u>			
	Драйвер питания и MOSFET	IR2153	1	
	Микросхема	IR2113S	1	
OC1, OC2	Компаратор	LM393	1	
	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
T1, T2	Полевой транзистор		2	
	Оптопара		1	
VD1-VD4	Диод		4	
VD5	Диодный мост		1	
C1	Конденсатор	2400 пФ	1	
C2, C8, C11	Конденсатор	1000 пФ	3	
C3, C4	Конденсатор	1500 пФ	2	
C5, C6	Конденсатор	1 мкФ	2	
C7	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C9, C10	Электролитический конденсатор	150 мкФ 250 В	2	
C12	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C13	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
R1, R5, R7, R8, R11, R12	Резистор	10 кОм	6	
R2, R3, R6	Резистор	16 кОм	3	
R4	Резистор	11.3 кОм	1	
R9, R10	Резистор	27 Ом	2	
R13, R14	Резистор	5.1 кОм	2	1 Вт
R15	Резистор	51 Ом	1	1 Вт
R16, R17	Резистор	100 кОм	2	
R18	Резистор	360 Ом	1	1 Вт
R19	Резистор	3.3 кОм	1	
R20, R22	Резистор	1 кОм	2	
R21	Резистор	6.3 кОм	1	
Rш	Резистор	0.1 Ом и менее	1	Шунт
F1	Предохранитель	2 А	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Трансформатор		1	От компьютерного блока питания
	Катушка индуктивности		1	
	<u>Схема №3.</u>			
	Драйвер питания и MOSFET	IR2153	1	
OC1, OC2	Компаратор	LM393	1	
	Микросхема	FAN7371	2	Аналог IRS21850S
	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
	Оптопара		1	
VD1-VD5	Диод		5	
VDS	Диодный мост		1	
T1, T2	Полевой транзистор		2	
C1	Конденсатор	2400 пФ	1	
C2, C8	Конденсатор	1000 пФ	2	
C3, C4	Конденсатор	1500 пФ	2	
C5	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C6, C7, C12	Конденсатор	0.1 мкФ	3	
C9, C10	Электролитический конденсатор	150 мкФ 250 В	2	
C11	Конденсатор	2200 пФ	1	
C13	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C14	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
R1, R5, R7, R8, R11, R12	Резистор	10 кОм	6	
R2, R3, R6	Резистор	16 кОм	3	
R4	Резистор	11.3 кОм	1	
R9, R10	Резистор	27 Ом	2	
R13, R14	Резистор	5.1 кОм	2	1 Вт
R15, R17	Резистор	220 кОм	2	
R16	Резистор	51 Ом	1	
R18	Резистор	360 Ом	1	1 Вт
R19	Резистор	3.3 кОм	1	
R20, R22	Резистор	1 кОм	2	
R21	Резистор	6.3 кОм	1	
Rш	Резистор	Менее 0.1 Ом	1	Шунт
F1	Предохранитель	4 А	1	
	Трансформатор		1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Катушка индуктивности		1	
	Схема №4.			
	Драйвер питания и MOSFET	IR2153	1	
	Микросхема	IR2113S	1	
	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
T1, T2	Полевой транзистор		2	
	Оптопара		1	
VD1-VD8	Диод		8	
VD9	Диодный мост		1	
C1-C3	Конденсатор	2200 пФ	3	
C4, C5	Конденсатор	1 мкФ	2	
C6	Электролитический конденсатор	100 мкФ	1	
C7, C10	Конденсатор	1000 пФ	2	
C8, C9	Электролитический конденсатор	150 мкФ 250 В	2	
C11	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C12	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
R1, R7, R8	Резистор	10 кОм	3	
R2, R3	Резистор	220 Ом	2	
R4	Резистор	330 Ом	1	
R5, R6	Резистор	27 Ом	2	
R9, R10	Резистор	5.6 кОм	2	1 Вт
R11	Резистор	51 Ом	1	1 Вт
R12, R13	Резистор	100 кОм	2	
R14	Резистор	360 Ом	1	1 Вт
R15	Резистор	3.3 кОм	1	
R16, R18	Резистор	1 кОм	2	
R17	Резистор	6.3 кОм	1	
Rш	Резистор	0.1 Ом и менее	1	Шунт
F1	Предохранитель	2 А	1	
	Трансформатор		1	От компьютерного блока питания
	Катушка индуктивности		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-293.php>

Автор: [варп](#)

Дата публикации: 14.07.2014