

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Двухполярный стабилизированный ИИП со сверхнизким напряжением питания

Краткое описание: Представленный в статье ИИП был разработан и собран для ранее опубликованного усилителя для наушников "LOTOS". Специфическим требованием к данному ИИП было питание от Li-ion аккумулятора и/или USB порта и сохранение работоспособности, а так же стабильности выходного напряжения во всем диапазоне питающих напряжений. Требования к мощности данного ИИП невысокие: питание 2х каналов УНЧ с выходной мощностью 2x1Вт, а так же сопутствующих ему блоков

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Силовой модуль</u>			
	<u>Резисторы</u>			
	Резистор	Перемычка	1	1206
R1, R4-R6	Резистор	22	4	1206
R7	Резистор	100	1	1206
R2, R3	Резистор	1 кОм	2	1206
	<u>Конденсаторы</u>			
C1, C2, C8, C9	Конденсатор	100n	4	1206
C3	Конденсатор	22u	1	1206
C4-C7	Электrolитический конденсатор	680u 16v	4	
	<u>Транзисторы</u>			
VT1, VT2	MOSFET-транзистор	IRLML2502	2	SOT-23
	<u>Прочие полупроводники</u>			
VD1-VD4	Выпрямительный диод	ES1J	4	SMA
ZD1	Стабилитрон	11v	1	SOD-80
U1	Оптопара	PC817	1	SMD
	<u>Моточные изделия</u>			
TR1	Ферритовый сердечник	2000НМ	1	D=16мм, d=10мм, h=6мм.
L1	Сердечник распыленное железо	T50-52	1	D=13мм, d=8мм, h=5мм
	<u>Разъемы и клеммники</u>			
Vin	Клеммник	CY350V-3.5-02P	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
Vout	Клеммник	CY350V-3.5-03P	1	
Module	Разъем	PBS-5	1	
	<u>Модуль управления</u>			
	<u>Резисторы</u>			
	Резистор	Перемычка	2	1206
R4	Резистор	100	1	1206
R1, R5, R7	Резистор	3.3 кОм	3	1206
R2, R6	Резистор	15 кОм	2	1206
R3	Резистор	47 кОм	1	1206
	<u>Конденсаторы</u>			
C1, C2, C5, C6, C8	Конденсатор	22u	5	1206
C3, C4	Конденсатор	1n	2	1206
C7	Конденсатор	10n	1	1206
	<u>Индуктивности</u>			
L1, L2	Катушка индуктивности	22uH	2	SP32
	<u>Диоды</u>			
VD1	Выпрямительный диод	ES1J	1	(замена SF16) SMA
	<u>Микросхемы</u>			
IC1	DC/DC регулятор	MT3608	1	SOT-23-6
IC2	ШИМ	SG3525	1	DIP-16

URL статьи на сайте: [//cxem.net/pitanie/5-419.php](http://cxem.net/pitanie/5-419.php)

Автор: [AlexGround](#)

Дата публикации: 30.11.2022