

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Профессиональный ЦАП с микропроцессорным управлением

Краткое описание: Профессиональный ЦАП с функцией авто поиска входа и автоматической подстройкой цифрового фильтра на микроконтроллере.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Схема №1			
	МК AVR 8-бит	ATmega32A	1	
	MOSFET-транзистор	IRLML2502	2	
	Биполярный транзистор	2N5551	1	
	Биполярный транзистор	2N5401	1	
	Линейный регулятор	LM7808	1	
	Линейный регулятор	LM1117-N	1	
A1	Диод Шоттки	MBRA340	1	
D1, D2, D5-D8	Выпрямительный диод	1N4148	6	
D3	Светодиод		1	
D4	Стабилитрон	9 V	1	
C1, C6, C7	Конденсатор	10 мкФ	3	
C2, C3, C12	Конденсатор	1 мкФ	3	
C4, C5	Конденсатор	22 пФ	2	
C9-C11	Конденсатор	0.01 мкФ	3	
R5, R12-R15, R21, R25	Резистор	1 кОм	12	
R6, R8, R16-R19	Резистор	10 кОм	6	
R7	Резистор	10 кОм	1	1В
R20, R22	Резистор	47 кОм	2	
R23	Резистор	10 Ом	1	
R24	Резистор	680 Ом	1	
R27	Резистор	75 Ом	3	
R26	Резистор	100 Ом	3	
	Кварцевый резонатор	4 МГц	1	
K1.1	Кольцо ферритовое		1	
K1.2, K1.3	Реле сигнальное	TQ2-5V/A-5W-K	2	
LS1	Динамик		1	
L1	Дроссель		1	
J9.1, J8.2	Панелька	ВН-10	1	
J1-J5, J7, J1	Кнопка		7	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема №2</u>			
D1	Приёмник	WM8804	1	
	Цап	AD1955	1	
U2, U3	Операционный усилитель	AD8066	2	
U4	Операционный усилитель	LM4562	1	
	Линейный регулятор	LM317HV	1	
	Линейный стабилизатор	MC7805CT	1	
	Линейный регулятор	LM1117-N	1	
	Линейный регулятор	LM1117-N	1	
U9	Сверхмалощумящий стабилизатор	M5230L	1	
A2-A4	Диод Шоттки	MBRA160T3	3	
D2	Выпрямительный диод	1N4148	1	
	MOSFET-транзистор	IRLML2502	1	
Q2	Биполярный транзистор	BC547	1	
Q3	Биполярный транзистор	BC557	1	
Q4	Биполярный транзистор	2SA1837	1	
Q5	Биполярный транзистор	2SC4793	1	
C1, C3, C6, C22, C25-C27, C30, C32, C37, C38C42, C44, C47, C51, C52	Конденсатор	0.1 мкФ	18	
C2, C36, C43	Конденсатор	47 мкФ 35В	3	
C4, C5, C21, C39, C41	Конденсатор	10 мкФ	5	
C7-C10, C19, C20	Конденсатор	100 пФ	6	
C11, C12, C15, C16	Конденсатор	270 пФ	4	
C13, C14, C17, C18	Конденсатор	560 пФ	4	
C28, C29	Конденсатор	390 пФ	2	
C31	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C33-C35	Конденсатор	2200 пФ	3	
C45, C46	Конденсатор	470 мкФ	2	
C48-C50	Электролитический конденсатор	4700 мкФ 35В	3	
C55-C58	Конденсатор	470 пФ	4	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R1, R5, R6, R25, R26	Резистор	100 Ом	7	
R3, R4	Резистор	10 кОм	2	
R7, R21-R24, R46	Резистор	2.2 кОм	6	
R8	Резистор	2.8 кОм	1	
R9-R12, R50-R52	Резистор	2 кОм	7	
R13-R16	Резистор	6.8 кОм	4	
R17-R20	Резистор	3.3 кОм	4	
R27, R28	Резистор	22 Ом	1	
R29, R34-R37, R39-R43, R45, R49	Резистор	1 кОм	12	
R30	Резистор	300 Ом	1	
R31-R33	Резистор	75 кОм	3	
R38	Резистор	47 кОм	1	
R44	Резистор	18 Ом	1	
R47	Резистор	470 Ом	1	
R48	Резистор	240 Ом	1	
K1,1	Кольцо ферритовое		1	Мотается в два провода 0.1-0.3мм 10витков
	Гнездо RCA		2	
<u>Резисторы без обозначения</u>				
	Резистор	1 Ом	4	
L1-L3	Дроссель		1	
	Резистор	22 кОм	2	
	Резистор	10 кОм	9	
	Резистор	1.82 кОм	1	
<u>Схема №3</u>				
IC1	Преобразователь	ADM1485	1	
IC2	Рфввязка	ADUM1100	1	
IC3, IC4	ИС буфера, драйвера	SN74AHC1G125	2	
IC5	Приемник SPDIF	TORX179	2	
R2, R7-R9, R11	Резистор	70 Ом	6	
R3, R6, R10	Резистор	10 кОм	3	
R12	Резистор	1 МОм	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R13	Резистор	300 Ом	1	
R14	Резистор	1 кОм	1	
R15	Резистор	100 Ом	1	
C1	Конденсатор	100 нФ	1	
C2	Конденсатор	2200 пФ	1	
C3	Конденсатор	10 нФ	1	
Tr1	Трансформатор		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/tembrs/tembr68.php>

Автор: [Artos5](#)

Дата публикации: 16.02.2013