

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Ctrl-Amp. Модульная система управления усилителем мощности

Краткое описание: Контроллер и набор модулей для полного контроля над усилителем мощности. Регуляторы громкости PGA23XX и Никитина, блок тембров Матюшкина, селектор входов, термоконтроль и многие другие.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Контроллер</u>			
U1	Линейный регулятор	LM7805	1	
U2	МК AVR 8-бит	ATmega16	1	
U3, U4	ИС I2C интерфейса	PCF8574A	2	
U5	Операционный усилитель	LMC6482QML	1	
Q1, Q2	Биполярный транзистор	MMBT3904	1	
Q3	Биполярный транзистор	BC807	1	
R1, R2	Резистор	1.8 кОм	1	SMD 1206
R3, R4, R5, R17, R18, R19, R20, R21, R22	Резистор	10 кОм	9	SMD 1206
R6, R8	Резистор	100 Ом	2	SMD 1206
R9	Резистор подстроечный	10 кОм	1	3296x
R10, R11	Резистор	4.7 кОм	2	SMD 1206
R12	Резистор	10 Ом	1	SMD 1206
R13, R14	Резистор подстроечный	47 кОм	2	3296x
R15, R16	Резистор	5.1 кОм	2	SMD 1206
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7	Конденсатор	10 мкф	7	SMD 1206
D1	Диод	SMA4007	1	SMA
PH1	ИК-приемник	TSOP34838	1	38мГц 2.5 мм, 1-Out, 2-Gnd, 3-Vs
S1	DIP-переключатель	DS1040-08RT	1	
X1, X6	Разъем угловой	S4B-XH-A	2	XH 2.5 мм, 4 контакта
X2	Вилка штыревая	PLS-6R	1	2.54мм 1x6
X3, X11, X12	Разъем угловой	S5B-XH-A	3	XH 2.5 мм, 5 контактов
X4, X5, X7, X10, X13	Разъем угловой	S3B-XH-A	5	XH 2.5 мм, 3 контакта
X8	Вилка штыревая	PLS-9R	1	2.54мм 1x9
X9	Гнездо на плату	PBS-16	1	2.54мм 1x16
	Дисплей	WH2004	1	HD44780
	<u>Термо-датчик</u>			
U1	Датчик температуры	LM75AD	1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C1	Конденсатор	10 мкф	1	SMD
R1	Резистор	100 кОм	1	SMD 1206
<u>РГ Никитина</u>				
U1	Сдвиговый регистр	SN74HC595	1	
U2	Составной транзистор	ULN2003	1	
R1	Резистор	1.1 кОм	2	SMD 1206
R2	Резистор	82 кОм	2	SMD 1206
R3	Резистор	2 кОм	2	SMD 1206
R4	Резистор	36 кОм	2	SMD 1206
R5	Резистор	3.6 кОм	2	SMD 1206
R6	Резистор	16 кОм	2	SMD 1206
R7	Резистор	6.2 кОм	2	SMD 1206
R8	Резистор	6.8 кОм	2	SMD 1206
R9	Резистор	8.2 кОм	2	SMD 1206
R10	Резистор	1.8 кОм	2	SMD 1206
R11	Резистор	9.1 кОм	2	SMD 1206
R12	Резистор	240 Ом	2	SMD 1206
R13	Резистор	10 кОм	2	SMD 1206
R14	Резистор	6.2 Ом	2	SMD 1206
R15	Резистор	*	2	SMD 1206
R16	Резистор	*	2	SMD 1206
R17	Резистор	100 кОм	1	SMD 1206
R18, R19	Резистор	0 Ом	2	SMD 1206
R20, R21, R22	Резистор	15 Ом	3	SMD 1206
C1	Конденсатор	10 мкф	1	SMD 1206
K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	Реле	G6H-2F	7	TQ2SA или аналогичные
X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X11	Разъем	B2B-XH-A	5	XH 2.5 мм, 2 контакта
X9, X10	Разъем	B5B-XH-A	2	XH 2.5 мм, 5 контактов
<u>Селектор входов</u>				
U1	Сдвиговый регистр	SN74HC595	1	
D1, D2, D3, D4	Выпрямительный диод	PMLL4148L	4	
R1, R2, R3	Резистор	10 Ом	3	SMD 1206
C1	Конденсатор	10 мкф	1	SMD1206

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
K1, K2, K3, K4	Реле	G6H-2F	4	TQ2SA 5в или аналогичные
X1, X2, X3, X4	Разъем	PBS-2	3	2.54мм 1x2
X5	Разъем	PBS-5	1	2.54мм 1x5
<u>Регулятор тембров Матюшкина</u>				
U1	Сдвиговый регистр	SN74HC595	1	
U2	Составной транзистор	ULN2003	1	
R1	Резистор	100 кОм	1	SMD 1206
R2, Rl20, Rr20	Резистор	0 Ом	3	SMD 1206
R3, R4, R5	Резистор	10 Ом	3	SMD 1206
Rl1, Rr1	Резистор	7.5 кОм	2	SMD 1206
Rl2, Rr2	Резистор	680 Ом	2	SMD 1206
Rl3, Rr3	Резистор	940 Ом	2	SMD 1206
Rl4, Rr4	Резистор	6.8 кОм	2	SMD 1206
Rl5, Rr5	Резистор	820 Ом	2	SMD 1206
Rl6, Rr6	Резистор	1.3 кОм	2	SMD 1206
Rl7, Rr7	Резистор	2.7 кОм	2	SMD 1206
Rl8, Rr8	Резистор	10 кОм	2	SMD 1206
Rl9, Rr9	Резистор	1.5 кОм	2	SMD 1206
Rl10, Rr10	Резистор	1.8 кОм	2	SMD 1206
Rl11, Rr11	Резистор	3 кОм	2	SMD 1206
Rl12, Rr12	Резистор	14 кОм	2	SMD 1206
Rl13, Rr13	Резистор	1 кОм	2	SMD 1206
Rl14, Rr14	Резистор	4.7 кОм	2	3296W
Rl15, Rl16, Rl17, Rr15, Rr16, Rr17	Резистор	16 кОм	6	SMD 1206
Rl18, Rr18	Резистор	36 кОм	2	SMD 1206
Rl19, Rr19	Резистор	12 кОм	2	SMD 1206
C1	Конденсатор	10 мкф	1	SMD 1206
CL1, CR1	Конденсатор	220 нф	2	B32529
CL2, CR2, CL4, CR4	Конденсатор	1 мкф	4	B32529
CL3, CR3, CL6, CR6	Конденсатор	470 нф	4	B32529
CL5, CR5, CL7, CR7	Конденсатор	1.5 мкф	4	B32529

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
CL8, CR8	Конденсатор	4.7 мкф	2	B32529
CL9, CR9	Конденсатор	2.2 нф	2	B32529
CL10, CR10	Конденсатор	6.8 нф	2	B32529
K1, K2, K3, K4, K5, K6	Реле	G6H-2F	1	TQ2SA 5в или аналогичные
X1, X2	Разъем	B5B-XH-A	1	XH 2.5 мм, 5 контактов
X3, X4, XL1, XL2, XR1, XR2	Разъем	B2B-XH-A	6	XH 2.5 мм, 2 контакта
Регулятор громкости PGA2311 с селектором входов.				
U1	Операционный усилитель	OPA2132	1	
U2	ИС обработки аудио сигналов	PGA2311	1	
U3	Сдвиговый регистр	SN74HC595	1	
U4	Линейный регулятор	L79L05	1	
U5, U6	Линейный регулятор	L78L05	5	
U7	Линейный регулятор	LM7812	1	
Q1, Q2, Q3, Q4	Биполярный транзистор	MMBT3904	4	
D1, D2, D3, D4	Выпрямительный диод	M3	4	
D5, D6	Диодный мост	MB6S	2	
R1, R2	Резистор	3.3 кОм	2	SMD 1206
R3, R4	Резистор	6.8 кОм	2	SMD 1206
R5, R6, R7, R8, R15, R16, R17, R18	Резистор	10 кОм	8	SMD 1206
R9, R10, R19, R20	Резистор	100	4	SMD 1206
R11, R12, R13, R14	Резистор	20 кОм	4	SMD 1206
R11, R12, R13, R14	Резистор	1.8 кОм	4	SMD 1206
R21, R22, R32, R24	Резистор	100 кОм	1	SMD 1206
C1, C2, C3, C4	Конденсатор	510 пФ	4	SMD 1206
C5, C7	Конденсатор	100 пФ	2	SMD 1206
C6, C8, C9, C10, C13, C14, C17, C22	Конденсатор	100 нФ	8	
C11, C12, C18, C20, C21	Электролитический конденсатор	100 мкф	5	
C15, C16, C23	Электролитический конденсатор	2200 мкф	3	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
C19	Конденсатор	1 мкф	1	SMD 1206
K1, K2, K3, K4	Реле	RY12W-K	4	
X1	Разъем	RS-813	1	
X3	Разъем	PBS-3	1	2.54мм 1x2
X4	Разъем	PBS-6	1	2.54мм 1x6
X5	Разъем	B4B-XH-A	1	XH 2.5 мм, 4 контакта
X6, X7, X9	Разъем	B2B-XH-A	3	XH 2.5 мм, 2 контакта
X8	Разъем	B3B-XH-A	1	XH 2.5 мм, 3 контакта

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/tembrs/tembr72.php>

Автор: [Signus](#)

Дата публикации: 09.08.2017