

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Медиа модуль: FM, интернет-радио и MP3

Краткое описание: Как-то захотелось объединить FM приемник, интернет радио и MP3-плеер. В интернете нашел пару вариантов похожих систем, но все они не понравились и было принято решение попробовать самому собрать данный проект. Вот, что в результате получилось.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Резисторы</u>				
R1, R3	Резистор	5.6 кОм	2	1206
R2, R4	Резистор	2.7 кОм	2	1206
R5, R6	Резистор	0	2	перемычка
R7, R8, R9, R13, R16	Резистор	10 кОм	5	1206
R10, R12, R15, R17	Резистор	22 кОм	4	1206
R11, R14	Резистор	50 кОм	2	3296W
<u>Конденсаторы</u>				
C1, C2, C3, C7, C16, C18, C26, C27	Конденсатор	0.47 мкФ 50В	8	1206, GRM31MF51H474Z
C4, C6, C20, C22,	Конденсатор	100нФ 50В	29	1206, GRM319R72A104KA01D
C5, C19	Конденсатор	5.6 нф 100В	2	1206, GRM3195C2A562JA01D
C8, C25	Конденсатор	18 нФ 50В	2	1206
C9, C17, C23	Конденсатор	10 мкФ 25В	3	SMD
C10, C24	Конденсатор	22 нФ 50В	2	1206, GRM319R71H223K
C11, C12	Конденсатор	100 мкФ 16В	2	ECAP (K50-35 мини)
C13, C14, C31	Конденсатор	100 нФ 50В	3	
C15, C21	Конденсатор	2.2 мкФ 25В	2	SMD
C29	Конденсатор	100 мкФ 6,3В	1	SMD
C30, C40	Конденсатор	470 мкФ 25В	2	477AVG025MFBJ
C32	Конденсатор	100 мкФ 25В	1	SMD
C34	Конденсатор	47 мкФ 25В	1	SMD
C37	Конденсатор	47 мкФ 25В	1	ECAP (K50-35 мини)
C45	Конденсатор	470 мкФ 25В	1	SMD
C47, C52	Конденсатор	2.2 мкФ 25В	2	1206
<u>Микросхемы</u>				
U1	Аудиопроцессор	TDA7439	1	SDIP-30

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U2	Стабилизатор напряжения	MC7805ACD2T	1	TO-220
U3	Стабилизатор напряжения	MC7809CD2T	1	TO-220
U12	Стабилизатор напряжения	LT1117CST-3.3	1	SOT223
U4	Модуль ESP32	ESP32-WROOM-32U	1	https://lite.bz/EgE0FK
U5	Модуль VS1053B	VS1053B	1	https://aliclick.shop/r/c/1ra5yfbko7emwo6s
U7	Фильтр	GFWB3 76-108 Mh	1	
U8	Модуль RDA5807	RDA5807	1	https://lite.al/LIGWf
U9, U11, U13	Ключ	BD2226G	1	SOT23
U10	Микроконтроллер	PIC18F47Q84	1	44-pin TQFP
U14	Операционный усилитель	MCP602	1	SOIC-8
U15	Расширитель портов	PCF8574AT	1	SO-16
	<u>Дисплей</u>			
LCD1	TFT-дисплей	ILI9341	1	https://aliclick.shop/r/c/1ra5ydyqe4i31w3sj
	<u>Разделительный трансформатор</u>			
T1, T2, T3, T4	Разделительный трансформатор		4	https://aliclick.shop/r/c/1ra5ychytd2im7t1

URL статьи на сайте: [//cxem.net/mc/mc498.php](https://cxem.net/mc/mc498.php)

Автор: [111284](#)

Дата публикации: 11.04.2022