

**Перечень радиокомпонентов**

**Список радиокомпонентов к статье:** Усилитель класса D - SOPHIA miniAmp [2022]

**Краткое описание:** Простой маломощный усилитель D класса с однополярным питанием на дискретных элементах.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Микросхемы</u>				
DA1	Компаратор	<a href="#">LM311</a>	1	SOIC-8
<u>Транзисторы</u>				
VT1	MOSFET-транзистор	<a href="#">2N7002</a>	1	SOT-23
VT2, VT4, VT8, VT10	Биполярный транзистор	<a href="#">BC817</a>	4	SOT-23
VT3, VT5, VT9, VT11	Биполярный транзистор	<a href="#">BC807</a>	4	SOT-23
VT6, VT7	MOSFET-транзистор	<a href="#">IRF7389</a>	2	SO-8
<u>Резисторы</u>				
Перемычка	Резистор	перемычка	2	1206
R1, R17, R18	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	3	1206
R13, R14, R21, R22	Резистор	22	4	1206
R12, R23	Резистор	100	2	1206
R3, R4, R10, R11	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	4	1206
R6, R9	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	1206
R2, R5, R7, R8, R15, R16, R19, R20	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	8	1206
<u>Конденсаторы</u>				
C3	Конденсатор	470p	1	1206
C4, C5	Конденсатор	1n	2	1206
C11, C13	Конденсатор	100n	2	1206
C6, C7, C8	Конденсатор	330n	3	1206
C9, C10, C14, C15	Конденсатор	1u	4	1206
C12	Конденсатор	1u	1	CL-23
C1, C2	Конденсатор	22u 25v	2	SamwhaSD (+шунт 1206 100нФ)

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Индуктивности</u>				
<b>L1, L2</b>	Катушка индуктивности	10uH	2	CDRH125 smd
<u>Диоды и стабилитроны</u>				
<b>VD1-VD4</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">LL4148</a>	4	SOD-80
<b>ZD1, ZD2</b>	Стабилитрон	BZV55C9V1	2	SOD-80
<u>Клеммы</u>				
<b>IN</b>	Клеммник	DG350-3.5-03P	1	
<b>Power, Out</b>	Клемма	6.3мм ножевая	4	на плату

URL статьи на сайте: [//cxem.net/sound/amps/amp254.php](http://cxem.net/sound/amps/amp254.php)

Автор: [AlexGround](#)

Дата публикации: 21.04.2022