

Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Блоки питания мощные и не очень для УМЗЧ

**Краткое описание:** Несколько схем блоков питания, которые можно применять как для питания мощных выходных усилителей, так и для питания маломощных предусилителей.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема 1: Маломощный стабилизированный блок питания для предусилителей</u>				
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">BD139</a>	1	Аналог:BD135
VT6	Биполярный транзистор	<a href="#">BD140</a>	1	Аналог:BD136
VT2, VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">MPSA42</a>	2	Аналог:KSP42, 2N5551
VDS1, VDS2	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4007</a>	8	
VT4, VT5	Биполярный транзистор	<a href="#">MPSA92</a>	2	Аналог:KSP92, 2N5401
VD1, VD4	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	2	
VD2, VD3	Стабилитрон	<a href="#">1N4742</a>	2	Любые стабилитроны на напряжение 12В
C1, C6, C15, C18	Конденсатор	2.2 мкФ	4	Керамика
C2-C5, C16, C17, C19, C20	Конденсатор	1000 мкФ	8	Электролит на 50В
C7, C9, C21, C23	Конденсатор	100 мкФ	4	Электролит на 50В
C8, C10, C22, C24	Конденсатор	100 нФ	4	Керамика
C11, C14	Конденсатор	220 пФ	2	Керамика
C12, C13	Конденсатор	1 мкФ	2	Электролит на 50В или керамика
R1, R12	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	2	
R2, R10	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	
R3, R11	Резистор	<a href="#">33 кОм</a>	2	
R4, R9	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
R5, R7	Резистор	<a href="#">18 кОм</a>	2	
R6, R8	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	
<u>Схема 2: Маломощный блок питания с преобразованием однополярного напряжения в двухполярное</u>				
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5551</a>	1	Аналог:KSP42, MPSA42
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5401</a>	1	Аналог:KSP92, MPSA92
VDS1	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4007</a>	4	
VD1, VD2	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>C1-C4, C6, C7</b>	Конденсатор	2200 мкФ	6	Рабочее напряжение в зависимости от входного
<b>C5, C8</b>	Конденсатор	100 нФ	2	
<b>R1, R2</b>	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	2	
<u>Схема 3: Мощный двухполярный блок питания с полу-мостовым выпрямлением</u>				
<b>VD1-VD4</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">FR607</a>	4	
<b>C1, C5</b>	Конденсатор	15000 мкФ	2	Электролит на 50В
<b>C2, C3, C7, C8</b>	Конденсатор	1000 мкФ	4	Электролит на 50В
<b>C4, C6</b>	Конденсатор	1 мкФ	2	
<b>F1-F4</b>	Предохранитель	5 А	4	
<u>Схема 4: Мощный блок питания с полу-мостовым выпрямлением</u>				
<b>VT1, VT3</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BD139</a>	2	Аналог:BD135
<b>VT2</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BD140</a>	1	Аналог:BD136
<b>VDS1</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4007</a>	4	
<b>VD1, VD2, VD5, VD8</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">FR607</a>	4	
<b>VD3, VD6, VD9</b>	Стабилитрон	<a href="#">1N4742</a>	3	
<b>VD4, VD7</b>	Стабилитрон	1N4728	2	
<b>VD10, VD11</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4148</a>	2	
<b>C1, C3</b>	Конденсатор	15000 мкФ	2	Электролит на 50В
<b>C2, C4</b>	Конденсатор	100 мкФ	2	Электролит на 50В
<b>C5</b>	Конденсатор	470 мкФ	1	Электролит на 50В
<b>R1, R4</b>	Резистор	<a href="#">22 Ом</a>	2	
<b>R2, R3, R5</b>	Резистор	<a href="#">1.3 кОм</a>	3	
<b>F1, F2</b>	Предохранитель	10 А	2	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/pitanie/5-260.php>

Автор: [Nem0](#)

Дата публикации: 05.01.2013