

**Список радиокомпонентов к статье:** Бесконтактная защита громкоговорителей

**Краткое описание:** Большинство современных усилителей мощности звуковой частоты (УМЗЧ) построены без разделительных конденсаторов на выходе. При неисправности усилителя появление постоянного напряжения на выходе УМЗЧ может привести к повреждению дорогостоящих динамиков акустической системы. Для их защиты от постоянного напряжения любой полярности предлагаю несложное устройство

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ503Д</a>	1	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ502Д</a>	1	
VS1	Тиристор & Симистор	<a href="#">КУ208В</a>	1	
VD1-VD4	Диод		4	
VD5-VD8	Диод	<a href="#">КД521А</a>	4	
HL1	Светодиод	L-56Вin	1	
C1	Конденсатор	0.047 мкФ	1	
C2, C3	Электролитический конденсатор	22 мкФ 16 В	2	
R1	Резистор	<a href="#">1.2 кОм</a>	1	1 Вт
R2	Резистор	<a href="#">270 Ом</a>	1	
R3	Резистор	<a href="#">22 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">200 Ом</a>	1	0.5 Вт
L1	Катушка индуктивности		1	
FU1	Предохранитель	5 А	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/dinamics/dinamic72.php>

Автор: Бутов А.

Дата публикации: 2005 г.