

Список радиокомпонентов к статье: 10-ти полосный аудио спектроанализатор на ATmega32 и MSGEQ7

Краткое описание: В данном проекте спектроанализатора для разделения частот используется микросхема MSGEQ7, работы с которой была рассмотрена в статье "Простой анализатор спектра на микросхеме MSGEQ7". В схеме применен AVR-микроконтроллер ATmega32. Количество полос - 10, в каждой полосе задействовано 10 светодиодов. Реализована визуализация пиковых значений.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
EQ1	Микросхема	MSGEQ7	1	
U11	МК AVR 8-бит	ATmega32	1	
U2, U12, U15	Составной транзистор	ULN2804	3	
Q1	Биполярный транзистор	BC557	10	Можно заменить UDN2981A
C1	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C2	Конденсатор	33 пФ	1	
C3	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
C4	Конденсатор	1 нФ	1	
C5, C6	Конденсатор	22 пФ	2	
R1	Резистор	10 кОм	1	
R2	Резистор	100 Ом	1	
R3	Резистор	200 кОм	1	
R4, R5	Резистор	22 кОм	2	
R6	Резистор	330 Ом	1	
R7	Резистор	8.2 кОм	1	
X1	Кварцевый резонатор	16.000 МГц	1	
U3-U14	Светодиодная шкала	10 полосная	10	
	Светодиодная шкала	10 сегментная	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/light/light82.php>

Автор: [noauthor](#)

Дата публикации: 26.11.2013