

**Список радиокомпонентов к статье:** Дверной звонок на микроконтроллере

**Краткое описание:** Как правило, электрическая принципиальная схема обычного дверного звонка выглядит совсем просто, но как бы не так! При использовании микроконтроллера для генерирования звуков или мелодий звонка, одна из сложностей заключается в генерировании синусоиды через ШИМ-модулятор (PWM). Данный проект представляет собой дверной звонок с использованием микроконтроллера ATmega.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	МК AVR 8-бит	<a href="#">ATmega8</a>	1	
U2	Микросхема	MC33202	1	
U3, U4	Микросхема	AN7513	2	
U5	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	
D1	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4004</a>	1	
C1-C8	Конденсатор	0.01 мкФ	8	
C9-C15, C19	Конденсатор	0.1 мкФ	8	
C16	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	
C17, C18	Конденсатор	0.47 мкФ	2	
R1-R8	Резистор	<a href="#">510 Ом</a>	8	
R9-R26, R33	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	19	
R27-R30	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	4	
R31, R32	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	2	
R34	Переменный резистор	1 кОм	1	
R35	Резистор	<a href="#">47 кОм</a>	1	
JP1	Разъем для программатора	HEADER 5X2	1	
J1-J9	Разъем	CON2	9	
J10	Разъем	CON4	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc63.php>

Автор: Колтыков А.В.

Дата публикации: 2011 г.