

Список радиокомпонентов к статье: DDS генератор

Краткое описание: Часто, в радиолюбительской практике необходим простой функциональный DDS (прямой цифровой синтез частоты) генератор. Для получения определенной частоты... Я разработал простой генератор синуса на микросхеме от Analog Devices AD9832. Схема генерировала синусоиду от 0.005 до 12 МГц с шагом 0.005 Гц. Но, пока я ждал доставки микросхемы AD9832, был разработан простой DDS генератор с использованием микроконтроллера AT90S2313 и резистивной матрицей.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	Микроконтроллер	AT90S2313P	1	
IC2	Линейный регулятор	MAX603	1	
IC3	ИС RS-232 интерфейса	MAX202	1	
D1	Выпрямительный диод	1N4148	1	
C1-C4	Конденсатор		4	
C5, C6	Конденсатор	22 пФ	2	
C7	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C8, C11	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	2	
R1	Резисторный блок	10/20 кОм	1	
R2	Резистор	470 Ом	1	
R5	Резистор	4.7 кОм	1	
Q1	Кварцевый резонатор	11.0592 МГц	1	
X1	Разъем	RS232	1	
X2	Разъем выхода сигнала		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer75.php>

Дата публикации: 2010 г.