

**Список радиокомпонентов к статье:** Недорогой частотомер на MSP430

**Краткое описание:** Представлен проект дешевого частотомера на микроконтроллере MSP430 с диапазоном до 10 МГц, возможностью калибровки и точностью не хуже 10 Гц на частоте 10 МГц. Проект платы в Kicad и исходники в проекте Code Composer Studio прилагаются.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК MSP430	<a href="#">MSP430G2202</a>	1	
IC2	Кодер, декодер	<a href="#">CD74HC238</a>	1	
IC3	Специальная логика	<a href="#">CD74HC4060</a>	1	
IC4	Специальная логика	<a href="#">CD74HC4520</a>	1	
T1-T8	Биполярный транзистор	<a href="#">MPSA43</a>	8	
C1-C3	Конденсатор	22 пФ	3	
C4	Конденсатор	82 пФ	1	
C5	Конденсатор	1 нФ	1	
R1	Резистор	<a href="#">4.7 МОм</a>	1	
R2	Резистор	<a href="#">2.2 кОм</a>	1	
R3	Резистор	<a href="#">47 кОм</a>	1	
R4-R11, R20,R21	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	10	
R12-R19	Резистор	<a href="#">270 Ом</a>	8	
X1	Кварц	4.194304 МГц	1	
IC5-IC12	Семисегментный индикатор	SC52-11	8	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer132.php>

Автор: [noauthor](#)

Дата публикации: 21.06.2013