

Список радиокомпонентов к статье: Частотомер на PIC16F628

Краткое описание: В этом проекте мы делаем простую и дешевую схему частотомера. Он может измерять сигналы от 16Гц до 100Гц с максимальной амплитудой 15В. Чувствительность высокая, разрешение 0,01Гц. Входной сигнал может быть синусоидальной, прямоугольной или треугольной волной.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема частотомера</u>				
	МК PIC 8-бит	PIC16F628A	1	PIC16F628-04/P
	Биполярный транзистор	BC547	4	
	Конденсатор	22 пФ	2	Керамический
	Резистор	4.7 кОм	1	
	Резистор	1 кОм	4	
	Резистор	330 Ом	7	
	Кварц	4 МГц	1	
	Индикатор	7-сегментный	4	Общий катод
<u>Схема изоляции</u>				
	Биполярный транзистор	BC547	1	
	Выпрямительный диод	1N4148	1	
	Оптопара	4N25M	1	
	Резистор	1 кОм	2	
	Резистор	10 кОм	1	
	Резистор	470 Ом	1	
<u>Схема питания</u>				
	Линейный регулятор	LM7805	1	
	Электролитический конденсатор	100 мкФ 16В	2	
	Конденсатор	220 нФ	2	Полиэфирный

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer124.php>

Автор: [alecs](#)

Дата публикации: 27.01.2013