

Список радиокомпонентов к статье: Осциллограф своими руками

Краткое описание: Осциллограф на PIC18F2550 измеряет среднее, максимальное, минимальное, пиковое напряжения и пересечение нулевого уровня. Он имеет встроенную функцию триггера, который может быть использован для остановки сигнала для его детального изучения. Осциллограф измеряет напряжение в пределах 0-5В, 0-2.5В и 0-1,25. Основным недостатком является низкая частота дискретизации (~ 60 кГц), а также то, что входы ограничены ограничениями АЦП микроконтроллера.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	МК PIC 8-бит	PIC18F2550	1	
IC2	Линейный регулятор	TC1264	1	5 Вольт
C1	Конденсатор	0.22 мкФ	1	
C2	Электролитический конденсатор	1 мкФ	1	
R1	Резистор	3.3 кОм	1	
R2	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R3	Резистор	5 Ом	1	
RES	Кварцевый резонатор	20 МГц	1	
	LCD-дисплей	AGM1264F	1	
G1	Батарея питания	9 В	1	
JP1	Разъем для подключения дисплея		1	
JP2	Разъем для обновления прошивки	RS-232	1	
JP3	Разъем для входа аналогового сигнала		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer95.php>

Дата публикации: 2012 г.