

**Список радиокомпонентов к статье:** Двухканальный USB осциллограф

**Краткое описание:** Все чаще и чаще используются приборы подключаемые к компьютеру по USB. Часто они бывают дешевле и функциональнее обычных приборов. В этой статье описано создание USB осциллографа с максимальной частотой 10 кГц при входном напряжении  $\pm 16\text{В}$ . Он гораздо лучше других подключаемых к компьютеру осциллографов. Имеет гораздо больше возможностей, чем ПК-осциллографы

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	Микросхема	ICL7660	1	
IC2, IC3	Операционный усилитель	<a href="#">LF353</a>	1	
IC4, IC5	Микросхема	MCP6S91	1	
IC6	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC18F2550</a>	1	
R1, R9	Резистор	<a href="#">82 кОм</a>	2	0.25 Вт
R2, R8	Резистор	<a href="#">33 кОм</a>	2	0.25 Вт
R4, R5, R15	Резистор	<a href="#">1 МОм</a>	3	0.25 Вт
R6, R7	Резистор	<a href="#">220 кОм</a>	2	0.25 Вт
R10, R11	Резистор	<a href="#">150 кОм</a>	2	0.25 Вт
R12, R13, R16	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	3	0.25 Вт
R14	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	1	0.25 Вт
VR1, VR2	Резистор подстроечный	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
C1	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16В	1	
C2	Электролитический конденсатор	47 мкФ 16В	1	
C3, C4	Конденсатор	2.7 пФ	2	
C5-C8	Конденсатор	68 нФ	4	
C9	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
C10	Конденсатор	150 нФ	1	
Xtal	Кварцевый резонатор	4 МГц	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer101.php>

Дата публикации: 2012 г.