

**Список радиокомпонентов к статье:** Высокоточный измеритель индуктивности и емкости

**Краткое описание:** Это очень точный измеритель индуктивности/емкости на базе микроконтроллера PIC16F628A. Идея реализована на примере точного измерителя индуктивности/емкости. Конструкция устройства немного отличается от аналогичных устройств, найденных в сети Интернет. Целью моего не легкого труда было предоставить простое решение, которое легко собрать с первой попытки.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
U1	Линейный регулятор	<a href="#">LM7805</a>	1	
U3	МК PIC 8-бит	<a href="#">PIC16F628A</a>	1	
Q1, Q2	Биполярный транзистор	<a href="#">BC547B</a>	2	
D1, D3	Выпрямительный диод	<a href="#">1N4001</a>	2	
C1, C2, C6, C7	Электролитический конденсатор	10 мкФ	4	
C3, C10	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C4, C5	Конденсатор	1000 пФ	2	
C8, C9	Конденсатор	33 пФ	2	
R1, R3, R4	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	3	
R2, R14, R15	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	3	
R5	Резистор	<a href="#">47 кОм</a>	1	
R6	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	1	
R7, R9-R12	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	5	
R8, R13	Резистор	<a href="#">560 Ом</a>	2	
LCD1	LCD-дисплей	16x2 LCD	1	
X1	Кварцевый резонатор	16 МГц	1	
RL1	Реле	5 В	1	
SW1	Выключатель		1	
L1	Катушка индуктивности	82 мкГн	1	
BP1, BP2	Кнопка		2	
JP1-JP4	Джампер		4	
J1	Разъем		1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/izmer/izmer149.php>

Автор: [topa\\_biser](#)

Дата публикации: 18.10.2014