

Список радиокомпонентов к статье: Измеритель индуктивности на базе Arduino

Краткое описание: Недавно я завершил небольшой Arduino проект. Это шилд для Arduino Uno, который позволяет измерять индуктивность. Данная функциональность обычно отсутствует в стандартном цифровом измерительном приборе. Да, есть еще и специализированные измерители LCR, которые позволяют измерять индуктивность, но они обычно не измеряют напряжение или ток. Поэтому я решил самостоятельно изготовить измеритель индуктивности.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
IC1	Компаратор	MCP6561	1	
IC2	Микросхема	MC74VHC1GT50	1	
U\$1	Специальная логика	SN74HC590A	1	
Q1	Транзистор	BFR92ASOT23	1	
C1	Электролитический конденсатор	22 мкФ	1	
C2, C3, C9	Конденсатор	1000 пФ	3	
C4, C6-C8, C10, C11	Конденсатор	0.1 мкФ	6	
C5	Конденсатор	1 мкФ	1	
R1	Резистор	2.2 кОм	1	
R2	Резистор	330 Ом	1	
R3, R4, R6, R8, R11, R12	Резистор	10 кОм	6	
R5	Резистор	3.3 кОм	1	
R7, R13	Резистор	100 кОм	2	
R9	Резистор	220 Ом	1	
R10	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R14	Резистор	10 Ом	1	
LCD1G\$1	LCD-дисплей	LCD_16x2	1	
LED1	Светодиод		1	
S1	Тактовая кнопка		1	
L1	Дроссель	1 мкГн	1	
X3-1, X3-2	Щуп для подключения к испытуемой детали		2	
Digital1, Digital2, Power, Analog	Разъем		4	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/arduino/arduino141.php>

Автор: [topa_biser](#)

Дата публикации: 22.12.2014