

Ручные цифровые мультиметры серии U1240

При монтаже и техническом обслуживании оборудования и электрических систем часто требуется проводить многочисленные экспресс-проверки и оперативно устранять неисправности, иногда в опасных условиях. Ручные цифровые мультиметры серии U1240 прекрасно справляются с экспресс-проверкой источников питания на наличие гармоник, обнаружением коротких импульсных помех в цепях коммутации и мониторингом разницы температур. Портативный прибор, объединяющий в себе все необходимые функции, позволяет не носить с собой лишние инструменты и быстро справляться с любой работой. Кроме того, приобретение цифрового мультиметра, несмотря на все его широкие функциональные возможности, не потребует больших вложений.

Функции

- Микроамперный и мегаомный диапазоны.
- Счетчик переключений для обнаружения коротких импульсных помех.
- Измерение коэффициента гармоник в источниках переменного тока.
- Измерение температуры по двум каналам и разницы температур.
- Регистрация данных в памяти прибора во время проведения измерений.
- Возможность установления беспроводной связи по Bluetooth (с помощью дополнительного адаптера ИК-Bluetooth U1177A или U1117A).



Технические характеристики цифровых мультиметров серии U1240

	U1241B	U1242B
Дисплей		
Разрешение (отсчеты)	10 000	10 000
Аналоговая столбчатая диаграмма	Да	Да
Подсветка	2 уровня яркости ★	2 уровня яркости ★
Основные функции и характеристики		
Истинные СКЗ	Перем. ток	Перем. ток
Погрешность измерения напряжения пост. тока	0,09 %	0,09 %
Авт./ручное переключение диапазонов измерений	Да	Да
Измерения		
Напряжение пост./перем. тока	1000 В	1000 В
Сила пост./перем. тока	10 А (с точностью до мА) ★	10 А (с точностью до мА) ★
Сопротивление	100 МОм	100 МОм
Частота	200 кГц	200 кГц
Емкость	От 1000 нФ до 10 мФ	От 1000 нФ до 10 мФ
Температура	1000 °С, термопара типа К	1000 °С, термопара типа К, T1/T2/T1-T2
Непрерывность электрических цепей (звуковой сигнал)	Да	Да
Испытание диодов	Да	Да
Процентная шкала 4–20 мА	Да	Да
Измерение коэффициента гармоник	—	Да ★
Счетчик переключений	Да ★	Да ★
Управление данными		
Регистрация мин./макс. значений	Да	Да
Удержание данных	Да	Да
Обнуление	Да	Да
Интерфейсы ввода-вывода	ИК-USB/ <i>Bluetooth</i>	ИК-USB/ <i>Bluetooth</i>
Регистрация данных	—	100 руч., 200 выб.
Безопасность и соответствие стандартам		
Защита от перенапряжения	CAT III, 1000 В / CAT IV, 600 В	CAT III, 1000 В / CAT IV, 600 В
Соответствие EN/IEC 61010-1:2001	Да	Да
Соответствие CSA C22.2 № 61010-1:2004	Да	Да
Общие характеристики		
Диапазон рабочих температур	От –10 до 55 °С	От –10 до 55 °С
Батарея (в комплекте)	4 × AAA	4 × AAA
Время работы от батарей	300 ч	300 ч
Гарантия	3 года	3 года
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	193,8 × 92,2 × 58,0 мм	193,8 × 92,2 × 58,0 мм

★ обозначает ключевые технические характеристики/функции. Полный список технических характеристик см. в спецификации 5989-7040EN.

На сайте

www.keysight.com/find/handhelddmm

Практические руководства

Как обнаружить гармоники в сигналах переменного тока
<http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5989-7687EN.pdf>

Как выбрать подходящий ручной цифровой мультиметр
<http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5990-5197EN.pdf>

Ручные цифровые мультиметры серии U1250

Процесс выявления неисправностей всегда непредсказуем, но использование универсального цифрового мультиметра серии U1250 значительно ускоряет поиск импульсных помех и упрощает анализ данных и проведение измерений в труднодоступных точках. Особо выделим цифровой мультиметр U1253B с высококонтрастным OLED-дисплеем, обеспечивающим четкое отображение показаний в любых ситуациях: в помещении, при недостатке освещения и большом угле наклона дисплея. Мультиметры серии U1250 гарантируют точность измерений, обладают широким спектром функций и укомплектованы всеми необходимыми принадлежностями для быстрого и эффективного поиска и устранения неисправностей электронных компонентов.

Особенности

- Высокая контрастность (2000:1) и широкий угол обзора (160°)*.
- Дисплей с высоким разрешением и шкалой до 50 000 отсчетов; низкий процент ошибок (до 0,025 %).
- Встроенный генератор прямоугольных импульсов и частотомер.
- В комплекте все необходимые принадлежности для поиска и устранения неисправностей в электронных компонентах.
- Функция сглаживания для стабилизации неустойчивых показаний*.
- Регистрация данных на приборе и на ПК.
- Возможность дополнения беспроводной связи по Bluetooth (с помощью дополнительного адаптера ИК-Bluetooth U1177A или U1117A).

* Только U1253B.



Награда за инновационность и надежность, 2006 г.



Лучшее переносное измерительное оборудование по соотношению «цена-качество», 2006 г.



Категория «Универсальные измерительные приборы», 2009 г.



Лучший в своей категории, конкурс «Продукт года по версии E&M», 2009 г.



Технические характеристики цифровых мультиметров серии U1250

	U1251B	U1252B	U1253B
Дисплей			
OLED	–	–	Да
Двухстрочный дисплей	Да	Да	Да
Разрешение (отсчеты)	50 000 (обе строки)★	50 000 (обе строки)★	50 000 (обе строки)★
Аналоговая столбчатая диаграмма	Да	Да	Да
Подсветка	Да	Да	–
Основные функции и характеристики			
Истинные СКЗ	Перем. ток	Перем. ток + пост. ток	Перем. ток + пост. ток
Погрешность напряжения пост. тока	0,03 %	0,025 %	0,025 %
Авт./ручное переключение диапазонов измерений	Да	Да	Да
Измерения			
Напряжение пост./перем. тока	1000 В	1000 В	1000 В
Сила пост./перем. тока	10 А	10 А	10 А
Сопротивление	50 МОм	500 МОм	500 МОм
Частота	1 МГц	20 МГц	20 МГц
Емкость	От 10 нФ до 100 мФ	От 10 нФ до 100 мФ★	От 10 нФ до 100 мФ★
Температура	1372 °С, термопара типа К★	1372 °С, термопара типа J/K★	1372 °С, термопара типа J/K★
Неразрывность электрических цепей (звуковой сигнал)	Да	Да	Да
Испытание диодов	Да	Да	Да
Процентная шкала 4–20 мА	Да	Да	Да
дБ	Да	Да	Да
Частотомер	–	Да★	Да★
Функция сглаживания	–	–	Да★

★ обозначает ключевые технические характеристики/функции. Полный список технических характеристик см. в спецификации 5989-5509EN.

Технические характеристики цифровых мультиметров серии U1250 *(продолжение)*

	U1251B	U1252B	U1253B
Генерирование сигнала			
Генератор прямоугольных импульсов	—	От 0,5 Гц до 4,8 кГц, с возможностью выбора Гц и % ★	От 0,5 Гц до 4,8 кГц, с возможностью выбора Гц и % ★
Управление данными			
Регистрация мин./макс. значений	Да	Да	Да
Фиксация пиковых значений	Да	Да	Да
Удерживание данных	Да	Да	Да
Обнуление	Да	Да	Да
Интерфейсы ввода-вывода	ИК-USB/ <i>Bluetooth</i>	ИК-USB/ <i>Bluetooth</i>	ИК-USB/ <i>Bluetooth</i>
Регистрация данных (требуется кабель ИК-USB U5481B для подключения к ПК)	Внутр.: 100 руч., 200 выб.	Внутр.: 100 руч., 200 выб.	Внутр.: 100 руч., 1000 выб.
Безопасность и соответствие стандартам			
Защита от перенапряжения	CAT III, 1000 В / CAT IV, 600 В	CAT III, 1000 В / CAT IV, 600 В	CAT III, 1000 В / CAT IV, 600 В
Соответствие EN/IEC 61010-1:2001	Да	Да	Да
Соответствие CSA C22.2 № 61010-1:2004	Да	Да	Да
Общие характеристики			
Диапазон рабочих температур	От -20 до 55 °С	От -20 до 55 °С	От -20 до 55 °С
Батарея (в комплекте)	Щелочная, 9 В	Аккумуляторная батарея Ni-MH, 8,4 В	Аккумуляторная батарея Ni-MH, 8,4 В
Время работы от батарей	70 ч	30 ч	7 ч
Интерфейс	ИК-USB	ИК-USB	ИК-USB
Гарантия	3 года	3 года	3 года
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	203,5 × 94,4 × 59,0 мм	203,5 × 94,4 × 59,0 мм	203,5 × 94,4 × 59,0 мм

★ обозначает ключевые технические характеристики/функции. Полный список технических характеристик см. в спецификации 5989-5509EN.

На сайте

www.keysight.com/find/handheldmm

Практические руководства

Как максимально эффективно использовать ручные цифровые мультиметры серии U1250

<http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5989-7937EN.pdf>

Вопросы безопасности при выборе ручного мультиметра

<http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5990-4578EN.pdf>

Как выбрать подходящий ручной цифровой мультиметр

<http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5990-5197EN.pdf>