ctechnology.ru

Ручные приборы

Ручные 3,5-разрядные цифровые мультиметры серии U1230

U1231A
U1232A
U1233A

- Встроенный светодиодный фонарик для подсветки рабочей зоны измерения
- Мигание задней подсветки дисплея как дополнительное средство визуальной сигнализации при проверке неразрывности электрических цепей в условиях повышенного уровня шума
- Функция Vsense для бесконтактного обнаружения напряжения переменного тока
- Функция регистрации данных (сохранение до 10 отсчётов)
- Кабель IR-USB для обеспечения пересылки данных в ПК с целью регистрации

В случае проведения измерений при недостаточной освещенности, повышенном уровне шума или даже в опасных условиях ручные цифровые мультиметры серии U1230 снабжены такими свойствами, которые защищают пользователя, предвосхищая развитие событий по наихудшему варианту.

Эргономичный корпус с встроенным фонариком

Разработанные для пользователей, вынужденных работать в условиях недостаточной освещённости, мультиметры серии U1230 позволяют без посторонней помощи во время проведения измерений подсветить рабочую зону с помощью легко активируемого встроенного фонарика. Эргономический корпус мультиметра легко ложится в руку, а удобный поворотный переключатель позволяет легко выбирать измерительные функции.

Звуковая и визуальная (мигающая задняя подсветка) сигнализация при проверке неразрывности электрических цепей

Мультиметры серии U1230 обеспечивают проверку неразрывности электрических цепей в условиях недостаточной освещенности и повышенного уровня шума. Звуковой сигнал и мигание задней подсветки дисплея образуют улучшенные средства визуальной и звуковой сигнализации неразрывности электрической цепи.

Бесконтактное обнаружение напряжения переменного тока с помощью функции Vsense (U1233A)

Уникальная функция Vsense, которой снабжена только модель U1233A, обеспечивает бесконтактное обнаружение напряжения переменного тока в непосредственной близости. Эта функция является дополнительным средством предупреждения при проведении измерений в опасных рабочих условиях, предотвращая любой контакт пользователя с проводами, находящимися под напряжением. В случае обнаружения напряжения U1233A генерирует уникальную комбинацию звукового сигнала тревоги и мигающего светодиода, предупреждая пользователя о наличии поблизости напряжения переменного тока, что особенно важно при работе в условиях недостаточной освещенности и повышенного уровня шума.

Технические характеристики

Базовые функции	**U1231A/U1232A/U1233A**
Разрешение	6000 отсчетов
Автоматический/ручной выбор пределов	Да
Аналоговая столбчатая диаграмма	Да
Задняя подсветка экрана	Да
Полоса частот при измерениях переменном токе	от 45 Гц до 1 кГц
Измерение истинных СКЗ	Да
Измерения	
Напряжение пост. тока	
Пределы	от 600 мВ до 600 В
Погрешность	0,5% + 5 е.м.р.
Напряжение переменного тока	
Пределы	от 600 мВ до 600 В
Погрешность	1,0% + 3 е.м.р.
Полоса частот	от 45 Гц до 1 кГц
Сила постоянного тока (только U1232A/U1233A)	
Пределы	от 60 мкА до 10 А
Погрешность	1,0% + 2 е.м.р.
Сила переменного тока (только U1232A/U1233A)	
Пределы	от 60 мкА до 10 А
Погрешность	1,5% + 3 е.м.р.
Полоса частот	от 45 до 500 Гц
Сопротивление	
Пределы	от 600 Ом до 60 МОм
Погрешность	0,9% + 3 е.м.р.
Частота	
Пределы	от 99,99 Гц до 99,99 кГц
Погрешность	0,1% + 2 е.м.р.
Емкость	
Пределы	от 1000 нФ до 10 мФ
Погрешность	1,9% + 2 е.м.р.
Температура (только U1233A) с термопарой типа K	
Пределы	от минус 40°C до 1372°C
Погрешность	1% + 1°C
Неразрывность электрических цепей (звуковой сигнализатор)	Да
Испытание диодов	Да
Обработка данных	
Регистрация минимального/ максимального значений	Да
Удерживание отсчёта на дисплее	Да
Удерживание пика	Да
Измерения с нулевым значением	Да
Интерфейс для подключения к ПК	IR-USB
Специальные функции	
Встроенный фонарик	Да
Звуковая и визуальная (мигающая задняя подсветка) сигнализация	Да
Функция Vsense для бесконтактного обнаружения напряжения перем. тока	(только U1233A)
Функция низкого импеданса	Да
Соответствие требованиям по технике безопасности	
Защита от перенапряжения	CAT III 600 В
Соответствие EN/IEC 61010-1:2001	Да
Соответствие CSA C22.2 No. 61010-1:2004	Да
Общие характеристики	
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до 55 °C
Относительная влажность	от 0 до 80%
Батареи (в комплекте поставки)	4 x 1,5 В (тип AAA)
Время работы от батарей	500 часов
Габаритные размеры	169 мм x 86 мм x 52 мм
Срок гарантии	3 года

Информация для заказа

U1231A Ручной цифровой мультиметр
U1232A Ручной цифровой мультиметр
U1233A Ручной цифровой мультиметр
Комплект поставки: четыре щелочные батареи типа AAA с напряжением 1,5 В, сертификат калибровки, измерительные щупы (19 мм и 4 мм) U1167A, краткое руководство по вводу в эксплуатацию (Quick Start Guide)

Принадлежности, поставляемые по дополнительному заказу

U1174A Мягкая сумка для переноски
U1168A Стандартный комплект измерительных щупов
U1171A Магнитный подвесной комплект
U1173B Кабель IR-USB