|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристики осциллографа** | | |
| Вертикальная система | Количество каналов | 1 |
| Полоса частот | DC ~ 25 МГц (X10 пробник);  DC ~ 6 МГц (X1 пробник) |
| Макс. частота дискретизации | 100 Мвыб/сек |
| Связь по входу | закрытый, открытый |
| Коэффициент отклонения | 20 мВ/дел … 50 В/дел с шагом 1-2-5 |
| Погрешность установки | ±(5%+0,1дел) |
| Входное сопротивление | 1 МОм ± 2% || 20 пФ ± 3 пФ |
| АЦП | 8 бит |
| Время нарастания | ≤14 нс |
| Глубина записи | 4 К |
| Максимальное напряжение на входе | 300 В пик-пик (на делителе X10) |
| Горизонтальная система | Коэффициент развертки | 10 нс/дел … 2,5 с/дел с шагом 1-2,5-5 |
| Погрешность временной базы | ±(0,01%+0,1 дел) |
| Синхронизация | Режим запуска | однократный, нормальный |
| Тип запуска | по фронту (нарастающий/спадающий), по видео (поле, строка) |
| Автоматические измерения | Амплитудные измерения | Vпик-пик,+Vпик,-Vпик |
| Частотно-временная область | Частота (f), период (T) |
| Точность автоизмерений | ± (5%+0,1 дел) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики генератора** | |
| Диапазон частот | 10 Гц…156 кГц |
| Разрешение | 1 Гц (от 10 Гц до 100 Гц)  10 Гц (от 100 Гц до 1000 Гц)  100 Гц (>1000 Гц) |
| Формы сигнала | синусоидальный, прямоугольный, треугольный, пилообразный |
| Выходная амплитуда | 4,6 Впик-пик |

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики в режиме мультиметра** | |
| Разрядность дисплея | 6600 отсчетов |
| Выбор диапазона измерения | ручной, автоматический |
| Постоянное напряжение | 600 мВ (только ручной) / 6 В/ 60 В/ 600 В/ 2000 В |
| Переменное напряжение | 600 мВ (только ручной) / 6 В/ 60 В/ 600 В/ 1000 В |
| Диапазон частот (перем.напряжение) | 40 Гц…50 КГц (от 6 В до 100 В) |
| Разрешение (напряжение) | 100 мкВ / 1 мВ / 10 мВ/ 100 мВ/ 1 В |
| Базовая точность (напряжение) | ± 0,8% (кроме 1000 В и 2000 В) |
| Постоянный ток | 30 мА / 600 мА - прямое измерение, 10 А - с шунтом |
| Переменный ток | 30 мА / 600 мА - прямое измерение, 10 А - с шунтом |
| Диапазон частот (перем.ток) | 40 Гц…5 КГц |
| Разрешение (ток) | 10 мкА/ 100 мкА / 10 мА |
| Базовая точность (ток) | ±1% (пост.ток);  ±1,5% (перем.ток) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики в режиме LCR-метра** | |
| Тестовая частота | до 156 кГц |
| Сопротивление | 600 Ом / 6 кОм/ 60 кОм/ 600 кОм/ 6 МОм/ 60 МОм |
| Разрешение (сопротивление) | 100 мОм / 1 Ом / 10 Ом/ 100 Ом/ 1 кОм/ 100 кОм |
| Базовая точность (сопротивление) | ± 1% |
| Емкость | 6,6 нФ / 66 нФ/ 660 нФ/ 6,6 мкФ/ 66 мкФ/ 660 мкФ/6,6 мФ/ 66 мФ |
| Разрешение (емкость) | 1 пФ / 10 пФ / 100 пФ/ 1 нФ/ 10 нФ/ 100 нФ/ 1 мкФ/ 10 мкФ |
| Базовая точность (емкость) | ± 3% (кроме 6,6 мФ/ 66 мФ) |
| Время тестирования (емкость) | < 1,2 сек (@6000 мкФ) |
| Индуктивность | 10 мкГн / 100 мкГн/ 1 мГн /10 мГн/ 100 мГн/ 2 Гн |
| Разрешение (индуктивность) | 0,1 мкГн/ 1 мкГн/ 100 мкГн / 1 мГн/ 10 мГн/ 100 мГн |
| Базовая точность (индуктивность) | ± 5% |

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики в режиме измерения частоты** | |
| Диапазон измерения | 10 Гц…60 МГц |
| Наилучшее разрешение | 0,1 мкГц |
| Базовая точность | ± 2% |
| Чувствительность | 500 мВ |
| Коэффициент заполнения | 10%...94,9% |

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие характеристики** | |
| Дисплей | Монохромный ЖКИ (320 х 240), диагональ 3,8" (9,6 см) с LED подсветкой и регулировкой контрастности. |
| Интерфейс | USB |
| Питание | Ni-Mh батарея 1600 мА●ч (время работы 5-6 часов) |
| зарядное устройство 110-250 В, 50 Гц |
| Рабочая температура | 0 …40 °С |
| Габаритные размеры | 200 х 135 х 52 мм |
| Вес | 980 г. |