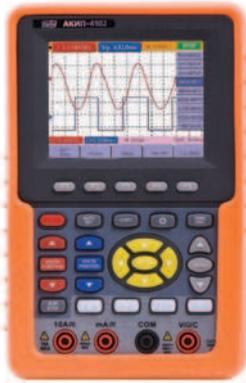


Осциллографы запоминающие



Осциллограф-мультиметр цифровой АКИП-4102

- Осциллограф: 2 канала, полоса пропускания 20 МГц
- Частота дискретизации до 100 МГц в реальном времени
- Автоматические и курсорные измерения
- Длина памяти 6 кБ на канал
- Интерполяция sin x/x, матем. обработка (+, -, /, x), режим XY
- Мультиметр: измерение напряжения, тока, сопротивления, емкости
- Цветной ЖК-дисплей, интерфейс USB
- Автономное батарейное питание
- Ударопрочное исполнение

АКИП-4102

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ |
|------------------------------------|--|---|
| РЕЖИМ ОСЦИЛЛОГРАФА | | |
| КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Полоса пропускания | 0...20 МГц |
| | Коэффициент отклонения | 5 мВ/дел...5 В/дел |
| | Входное сопротивление | 1 МОм ± 2% // 20 пФ ± 3 пФ |
| | Сопряжение входа | Открытый, закрытый, заземлен |
| | Время нарастания | ≤ 17,5 нс |
| | Погрешность коэффициента отклонения | ±3% |
| | Временная задержка между каналами | 150 пс |
| КАНАЛ ГОРИЗОНТ. ОТКЛОНЕНИЯ | Макс. входное напряжение | 400 В _{пик.} |
| | Коэффициент развертки | 5 нс/дел...5 с/дел (шаг 1-2,5-5) |
| СИНХРОНИЗАЦИЯ | Погрешность коэф. развертки | 0,01% |
| | Режимы запуска | Однократный, нормальный, авто |
| | Источник синхронизации | Канал 1, Канал 2 |
| | Типы синхронизации | По фронту, ТВ-синхронизация (поле, строка) |
| АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ | Погрешность установки уровня синхронизации | ±0,3 деления |
| | Частота дискретизации | 100 МГц |
| | Объем памяти | 6 кБ |
| | Разрядность АЦП | 8 бит |
| РЕЖИМ МУЛЬТИМЕТРА | | |
| ПОСТОЯННОЕ И ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | Режимы выборки | Нормальный, усреднение, пиковый детектор |
| | Пределы измерения напряжений | Постоянное 400 мВ, 4 В, 40 и 400 В |
| | Разрешение | Переменное 4 В, 40 и 400 В (диапазон частот 40...400 Гц) |
| | Входное сопротивление | 100 мкВ, 1 мВ, 10 мВ, 100 мВ в зависимости от предела |
| ПОСТОЯННЫЙ И ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК | Погрешность измерения | 10 МОм |
| | Предел измерений | ± 1% |
| | Разрешение | 40 мА, 400 мА, 10 А |
| | Диапазон частот перем. тока | 10 мкА, 100 мкА, 10 мА |
| | Погрешность измерения | 40...400 Гц |
| СОПРОТИВЛЕНИЕ | Предел измерений | Постоянный ток: ±1%, ±1,5%, ± 3% в зависимости от предела |
| | Разрешение | Переменный ток: ±1,5%, ±2%, ±5% в зависимости от предела |
| | Погрешность | 400 Ом, 4 кОм, 40 кОм, 400 кОм, 4 МОм, 40 МОм |
| ЕМКОСТЬ | Предел измерений | 0,1 Ом, 1, 10, 100 Ом, 1 кОм, 10 кОм |
| | Разрешение | ±1% |
| | Погрешность | 51 нФ, 512 нФ, 5,12 мкФ, 51,2 мкФ, 100 мкФ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Предел измерений | 10 пФ, 100 пФ, 1 нФ, 10 нФ, 100 нФ в зависимости от предела |
| | Дисплей | ±3% |
| | Источник питания | цветной ЖКИ (320×240), диагональ 9,6 см, 4096 цветов |
| | Зарядное устройство/адаптер | Литиевая батарея, время автономной работы 4 часа |
| | Условия эксплуатации | 220 В, 50 Гц <-> 8,5 В постоянное, 1,5 А |
| | Габаритные размеры | 0 °С...40 °С; отн. влажность не более 80 % |
| | Масса | 180 × 115 × 40 мм |
| Интерфейс | 0,7 кг | |
| Комплект поставки | USB | |
| | | Пробник ×10 (2), AC-DC адаптер, измерительные кабели (2), провод для калибратора, кабель USB, руководство по эксплуатации, ПО, металл. кейс |