Осциллографы запоминающие



АКИП-4102

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

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