– карманный четырехканальный осциллограф

Артикул: к0000015698

По
МГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Вс
пр

Описание МЕГЕОН 15004

МЕГЕОН 15004 - это портативный цифровой четырёхканальный осциллограф на базе 32-битной платформы ARM Cortex-M3, предназначенный для решения инженерных задач общего назначения. Использование ПЛИС (программируемая логическая интегральная среда), и внешнего АЦП (аналого-цифровой преобразователь) позволяет значительно увеличить скорость обработки данных. Прибор имеет дисплей 320x240 точек, mini-USB порт и встроенный диск размером 2 МБ для хранения осциллограмм.

ОСОБЕННОСТИ КАРМАННОГО ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО ОСЦИЛЛОГРАФА МЕГЕОН 15004:

- 4 канала (2 аналоговых A,B канала и 2 цифровых C,D канала);
- Встроенный многофункциональный генератор;
- В комплекте 2 пробника;
- Полоса пропускания до 8 МГц;
- 72 Мвыб/сек для всех аналоговых каналов;
- Разрядность АЦП - 8 бит;
- Длина записи осциллограммы на любом канале до 4096 точек;
- До 5 часов работы без подзарядки;
- Математические функции;
- Настраиваемые измерители;
- Зарядка от USB;
- Большое количество настроек;
- Подключение к компьютеру;
- Оранжевый – горизонтальная развёртка;
- Белый – скрытие курсора, (системный индикатор).

Характеристики МЕГЕОН 15004

Параметр	Значение
Процессор	ARM Cortex M3
Система ввода-вывода и управления	FPGA
Полоса пропускания	0…8 МГц
Аналоговые каналы	
Количество, обозначение	2 (A, B)
Максимальное напряжение при «x1»	± 40 Вп-п
Максимальное напряжение при «x10»	± 400 Вп-п
Цифровые каналы	
Количество, обозначение	2 (C, D)
Уровни напряжения	0…2,4 В – логический «0», 3…15 – логическая «1»
Технические характеристики	
Вертикальная чувствительность каналов A и B	20 мВ…10 В/Дел с шагом 1-2-5 (x1) 0,2 В…100 В/Дел с шагом 1-2-5 (x10)
Вертикальная чувствительность каналов C и D	0…15 В фиксированная (CMOS, TTL)
Тип входов A и B	Открытый, закрытый
Тип входов C и D	Открытый
Вертикальное разрешение каналов A и B	8 бит
Частота выборки	30 выб/с…72 Мвыб/с

Объём памяти для хранения осциллограмм	2 Мб внутренняя память, (при подключении к компьютеру работает как съёмный USB-диск)
Сохраняемая длина осциллограммы	360…4096 точек
Формат сохраняемых данных	Bmp, Dat, Buf, Csv
Автоматические настраиваемые измерители	8 измерителей, выбор из 12 параметров у каждого
Фиксированные измерители	2 (амплитуда и время между курсорами)
Горизонтальная развёртка	100 нс…1 с с шагом 1-2-5
Режим запуска триггера	Автоматический(auto),стандартный(norm),одиночный(singl),медленный(none),сканирование(scan)
Тип запуска триггера	Запуск по восходящему фронту, Запуск по нисходящему фронту, Уровень сигнала больше, чем уровень триггера Уровень сигнала меньше, чем уровень триггера Длительность отрицательного импульса меньше триггера Длительность отрицательного импульса больше триггера Длительность положительного импульса меньше триггера Длительность положительного импульса больше триггера
Источник запуска триггера	Каналы A,B,C,D
Уровень запуска триггера	- 3,8…3,8 В с шагом 40 мВ
Встроенный генератор	
Меандр	10 Гц…2 МГц с шагом 1-2-5, далее 4,6,8 МГц, амплитуда ≈ 2,8 Вп-п скважность 10…90%
Синусоида	10 Гц…20 кГц с шагом 1-2-5 амплитуда ≈ 2,8 Вп-п
Пила	
Треугольник	
Общие характеристики	
Питание	Встроенный Li-ion аккумулятор до 5-ти часов НР, mini-USB порт
Условия эксплуатации	5…40˚С; 10…80% ОВ, 40…50˚С; 10…60% ОВ
Условия хранения и транспортировки	-20…60˚С; 10…85% ОВ
Габаритные размеры без упаковки	100x60x15 мм
Габаритные размеры с упаковкой	190x117x45 мм
Вес без упаковки	125 г (с аккумулятором)
Вес с упаковкой	286 г

НР – непрерывной работы,
ОВ – относительная влажность.

Комплектация МЕГЕОН 15004

№	Наименование	Количество
1.	Карманный четырехканальный осциллограф МЕГЕОН 15004	1
2.	Пробник измерительный	2
3.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83