

Осциллограф цифровой универсальный серии С8-3000



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы серии С8-3000 предназначены для исследования (наблюдения, записи, измерения) амплитудных и временных характеристик электрических сигналов.

Технические характеристики и эргономичный интерфейс управления позволяют использовать осциллографы как в профессиональных областях, связанных с разработкой радиоэлектронной аппаратуры и телекоммуникационных систем, так и в учебных и научно-исследовательских лабораториях для обучения студентов и учащихся.

Высокоскоростной интерфейс и развитые программные средства удаленного управления, а также возможность реализации дополнительных функций по требованиям Заказчика позволяют применять прибор в распределенных измерительных системах и комплексах научного и производственного назначения.

Разработан в России в рамках программы по импортозамещению радиотехнической и контрольно-измерительной продукции.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- анализ входных сигналов во временной и частотной областях;
- высокая равномерность АЧХ во всем диапазоне полосы пропускания;
- высокоскоростной интерфейс и развитые программные средства удаленного управления;
- эргономичный интерфейс управления;
- склад запасных частей и сервисное обслуживание на территории РФ;
- минимальные сроки производства и поставки;
- возможность дополнительного комплектования активными дифференциальными пробниками ПДА-1000 с полосой пропускания до 1 ГГц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система вертикального отклонения

Количество каналов	4		
Полоса пропускания	2 канала, 50 Ом 4 канала, 1 МОм	С8-3100	С8-3050
		1000 МГц 350 МГц	500 МГц 250 МГц
Время нарастания переходной характеристики	2 канала, 50 Ом 4 канала, 1 МОм	0,5 нс 1,4 нс	0,8 нс 1,5 нс

Разрешение АЦП	8 бит	
Максимальная частота сэмплирования	3,2 GSPS	2,5 GSPS
Диапазон коэффициента отклонения (КО)	при $R_{вх} = 50 \text{ Ом}$	от 2 мВ/деление до 0,5 В/деление
	при $R_{вх} = 1 \text{ МОм}$	от 1 мВ/деление до 2 В/деление
Пределы допускаемой относительной погрешности установки коэффициента отклонения ($\delta \text{ КО}$) %, не более	при КО от 10 мВ/дел. при КО 1, 2 и 5 мВ/дел.	± 2 $\pm 2,5$

Система горизонтального отклонения

Диапазон коэффициента развертки (Кр)	от 1 нс/дел. до 50 с/дел.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки коэффициента развертки, %	не более $\pm 0,005$
Разброс задержки между каналами	не более 1 нс
Диапазон регулировки задержки между каналами	$\pm 100 \text{ нс}$

Система запуска

Стандартные типы запуска	по фронту, спаду, длительности импульса, автоматический, ждущий, однократный
Чувствительность запуска	0,4 деления

Общие данные

Габариты (Ш x В x Г)	410 x 255 x 190 мм
Масса	4,8 кг
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц	198...253 В
Потребляемая мощность	не более 150 Вт
Дисплей	цветной IPS-дисплей 11,6 дюйма (1920 x 1080)
Интерфейсы	LAN, USB, HDMI
Операционная система	встроенная
Рабочие условия эксплуатации	от +15 до +30 °C

Функции анализа измерений

Автоматические измерения	уровень, размах напряжения, частота, ширина импульса, время нарастания, время спада
Курсорные измерения	уровень, размах, время, период
Математические операции с сигналом	БПФ (быстрое преобразование Фурье), суммирование, вычитание, умножение, деление, квадратный корень, инверсия, интегрирование, дифференцирование

