

Цифровой осциллограф RIGOL DS1102Z-E

Описание



DS1102Z-E — двухканальный лабораторный цифровой осциллограф с полосой пропускания 100 МГц и 2 аналоговыми каналами, высокой скоростью выработки и 7-дюймовым цветным жидкокристаллическим дисплеем с разрешением 800х480 точек. Цифровой осциллограф **DS1102Z-E** разработан на основе технологичной платформы **UltraVision** и обладает превосходными техническими возможностями, поэтому прекрасно подойдет для эксплуатации на производствах, в научно-исследовательских лабораториях, в мастерских электронщиков, при диагностике работы различных электронных систем и пр. Также рекомендован для обучения начинающих специалистов.

Преимущества

- Высокая частота дискретизации: 1,0 Гвыб/с в режиме реального времени;
- Большая глубина памяти: стандартно 12 Мб, опционально 24 Мб;
- Высокая скорость записи осциллограмм: 30 000 за 1 сек;
- Отображение сигналов на 7-дюймовом жидкокристаллическом цветном дисплее;
- Возможность декодирования на шинах I2C, SPI, RS232;
- Внедрение технологии UltraVision и пр.

Технические характеристики

Аналоговая полоса пропускания	50 МГц
Аналоговые каналы	4
Максимальная длина записи	24 Мточек (1 канал) 12 Мточек (2 канала) 6 Мточек (4 канала)
Наибольшая частота дискретизации	1 Гвыб/с (1 канал) 500 Мвыб/с (2 канала) 250 Мвыб/с (4 канала)
Скорость захвата осциллограмм	30,000 осц/с
Встроенный источник сигнала	-
Масса, кг	3,2
Размер, см х см	31.3*16.1*12.2
Количество цифровых каналов	-
Госреестр	-

Аксессуары

Описание	Модель аксессуара	Входит/не входит в комплектацию
Комплект для монтажа в стойку	RM-DS1000Z	нет

Комплектация

- Кабель питания
- Кабель USB
- 2 пассивных пробника 350 МГц

Опции

К данной модели программные опции не предусмотрены.

Пробники

Тип пробника	Модель пробника	Характеристики	Входит/не входит в комплектацию
2 пассивных пробника	PVP2350	350 МГц	да
Пассивный высокоомный пробник	PVP2150	1X: DC до 35 МГц 10X: DC до 150 МГц	нет
Пассивный высокоомный пробник	PVP3150	1X: DC до 20 МГц, 10X: DC до 150 МГц	нет
Пассивный высокоомный пробник	PVP2350	1X: DC до 35 МГц, 10X: DC до 350 МГц	нет
Пассивный высокоомный пробник	RP3500A	DC до 500 МГц	нет
Высоковольтный пассивный пробник	RP1300H	DC до 300 МГц CAT I 2000 В (DC+AC), AT II 1500 В (DC+AC)	нет
Высоковольтный пассивный пробник	RP1010H	DC до 40 МГц, DC: 0 до 10 кВ DC, AC: pulse ≤20 kVp-p, AC: sine wave ≤7 kVrms	нет
Высоковольтный пассивный пробник	RP1018H	DC до 150 МГц DC+AC Peak: 18 kV CAT II, AC RMS: 12 kV CAT II	нет
Токовый пробник	RP1001C	DC до 300 кГц Max. input DC: ±100 А, AC P-P: 200 А, AC RMS: 70 А	нет
Токовый пробник	RP1002C	DC до 1 МГц Max. input DC: ±70 А, AC P-P: 140 А, AC RMS: 50 А	нет
Токовый пробник	RP1003C	DC до 50 МГц Max. input AC P-P: 50 А (Noncontinuous), AC RMS: 30 А Необходимо заказать блок питания RP1000P.	нет
Токовый пробник	RP1004C	DC до 100 МГц Max. input AC P-P: 50 А (Noncontinuous), AC RMS: 30 А Необходимо заказать блок питания RP1000P	нет
Токовый пробник	RP1005C	DC до 10 МГц Макс. вход AC P-P: 300 А не непрерывный 500 А (@pulse width ≤30 us), AC RMS: 150 А Необходимо заказать блок питания RP1000P	нет
Источник питания для токовых пробников RP1003C, RP1004C и RP1005C; поддержка до 4 каналов	RP1000P	Поддержка до 4 каналов	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1025D	25 МГц Макс. Напряжение ≤1400 Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1050D	50 МГц Максимальное напряжение ≤7000 Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1100D	100 МГц Макс. Напряжение ≤7000 Vpp	нет