

Цифровой осциллограф RIGOL DS1000Z

Описание



Серия недорогих цифровых осциллографов с полосой пропускания 50-100 МГц. В серии представлено 5 моделей: **DS1054Z**, **DS1074Z Plus**, **DS1074Z-S Plus**, **DS1104Z Plus**, **DS1104Z-S Plus**. Все приборы используют технологическую платформу UltraVision, которая сохраняет характеристики глубины памяти при высокой скорости захвата формы сигнала. Модели Plus поставляются с цифровым интерфейсом канала, который можно обновить до полнофункциональной MSO серии с добавлением логического пробника RPL1116. **Базовая модель DS1054Z внесена в Госреестр.**

Преимущества

- 4 канала в стандартной комплектации.
- глубина памяти 12 Мточек;
- аппаратная функция записи и воспроизведения сигнала;
- запуск и декодирование сигналов последовательных шин;
- дисплей с цифровым люминофором;
- возможность анализа смешанных сигналов;
- два источника сигналов по 25 МГц.

Комплект поставки

- кабель питания;
- кабель USB;
- 4 пассивных пробника 150 МГц;
- краткое руководство.

Технические характеристики

Модель	Аналоговая полоса пропускания	Кол-во аналог./цифр. каналов	Частота дискретизации в реальном времени	Макс.длина записи	Скорость захвата осциллограмм	Встр. источник сигнала
DS1000Z	50 МГц- 100 МГц	4/ 16 (модель Plus)	1 Гвыб/с	24 Мточек	30,000 осц/с	-
DS1054Z	50 МГц	4/-	1 Гвыб/с (1 канал) 500 Мвыб/с (2 канала) 250 Мвыб/с (4 канала)	24 Мточек (1 канал) 12 Мточек (2 канала) 6 Мточек (4 канала)	30 000 осц/с	-
DS1074Z Plus	70 МГц	4/16 (требуется опция MSO1000Z)	1 Гвыб/с (1 канал) 500 Мвыб/с (2 канала) 250 Мвыб/с (4 канала)	24 Мточек (1 канал) 12 Мточек (2 канала) 6 Мточек (4 канала)	30 000 осц/с	-
DS1074Z-S Plus	70 МГц	4/16 (требуется опция MSO1000Z)	1 Гвыб/с (1 канал) 500 Мвыб/с (2 канала) 250 Мвыб/с (4 канала)	24 Мточек (1 канал) 12 Мточек (2 канала) 6 Мточек (4 канала)	30 000 осц/с	2 канала
DS1104Z Plus	100 МГц	4/16 (требуется опция MSO1000Z)	1 Гвыб/с (1 канал) 500 Мвыб/с (2 канала) 250 Мвыб/с (4 канала)	24 Мточек (1 канал) 12 Мточек (2 канала) 6 Мточек (4 канала)	30 000 осц/с	-
DS1104Z-S Plus	100 МГц	4/16 (требуется опция MSO1000Z)	1 Гвыб/с (1 канал) 500 Мвыб/с (2 канала) 250 Мвыб/с (4 канала)	24 Мточек (1 канал) 12 Мточек (2 канала) 6 Мточек (4 канала)	30 000 осц/с	2 канала

Аксессуары

Модель	Описание	Входит/не входит в комплектацию
RM-DG4000/DS1000Z	Комплект для монтажа в Стойку	нет

Пробники

Тип пробника	Модель пробника	Характеристики	Входит/не входит в комплект
4 пассивных пробника	PVP2150	150 МГц	да
Пассивный высокоомный пробник	PVP2350	1X: DC до 35 МГц 10X: DC до 350 МГц	нет
Пассивный высокоомный пробник	RP3500A	DC до 500 MHz	нет
Высоковольтный пассивный пробник	RP1300H	DC до 300 МГц CAT I 2000 В (DC+AC), CAT II 1500 В (DC+AC)	нет
Высоковольтный пассивный пробник	RP1010H	DC до 40 МГц DC: 0 до 10 кВ DC, AC: pulse \leq 20 kVp-p, AC: sine wave \leq 7 kVrms	нет
Высоковольтный пассивный пробник	RP1018H	DC до 150 МГц DC+AC Пиковое: 18 кВ CAT II AC RMS: 12 кВ CAT II	нет
Логический пробник (16 цифровых каналов)	RPL1116	Зонд логического анализа (для цифрового осциллографа со смешанным сигналом)	нет
Токовый пробник	RP1001C	DC до 300 кГц Max. input DC: \pm 100 A, AC P-P: 200 A, AC RMS: 70 A	нет
Токовый пробник	RP1002C	DC до 1 МГц Max. input DC: \pm 70 A, AC P-P: 140 A, AC RMS: 50 A	нет
Токовый пробник	RP1003C	DC до 50 МГц Max. input AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A Необходимо заказать блок питания RP1000P	нет
Токовый пробник	RP1004C	DC до 100 МГц Max. input AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A Необходимо заказать блок питания RP1000P	нет
Токовый пробник	RP1005C	DC до 10 МГц Макс. вход AC P-P: 300 A Не непрерывный 500 A (@pulse width \leq 30 us), AC RMS: 150 A 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 \leq 1400 Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1050D	50 МГц Максимальное напряжение \leq 7000 Vpp	нет
Высоковольтный дифференциальный пробник	RP1100D	100 МГц Макс. Напряжение \leq 7000 Vpp	нет