

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL

DS1000Z

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 |

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL

DS1000Z

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 ≤ 20 kVp-p, AC: sine wave ≤ 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: ± 100 A, AC P-P: 200 A, AC RMS: 70 A | нет |
| Токовый пробник | RP1002C | DC до 1 МГц Max. input DC: ± 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 ≤ 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 ≤ 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 |