

## Пробник высоковольтный дифференциальный RIGOL RP1050D

### Описание



**Высоковольтный дифференциальный пробник RP1050D** представляет собой устройство преобразования высоковольтных дифференциальных сигналов переменного тока в низковольтные напряжения для отображения их амплитудно-временных характеристик на экране осциллографа. Пробник выполнен в пластиковом корпусе, на вход которого подключаются герметизированные кабельные щупы, для контактов с исследуемым участком электрической цепи, с выхода устройства сигнал, по коаксиальному кабелю, подается на осциллограф. На панели управления имеется переключатель коэффициентов деления, а также индикатор перегрузки. Электропитание пробника осуществляется от сетевого преобразователя.

Максимальные значения исследуемых сигналов DC+AC ПИК – до 7 кВ. Частотный диапазон исследуемых сигналов – от постоянного тока до 50 МГц.

### Преимущества

- Переменный коэффициент деления;
- Широкая полоса пропускания;
- Высокая точность преобразования;
- Эргономичность, оптимальное соотношение цена/качество;
- Возможность использования пробника с осциллографами любого производителя.

### Применение

- измерения сигналов с большой амплитудой;
- низкочастотные компьютерные и телекоммуникационные измерения;
- исследование параметров источников питания.

### Назначение

Предназначен для передачи высоковольтного сигнала от испытуемого устройства на вход осциллографа, для дальнейшего отображения/измерения его амплитудно-временных параметров.

### Комплектация

- Пробник Rigol RP1050D – 1 шт.
- BNC кабель, длина 1 м – 1 шт.
- Комплект измерительных проводов типа «банан», длина 60 см – 1 комплект
- Комплект тестовых зажимов для микросхем – 1 комплект
- Комплект тестовых зажимов типа «крокодил» – 1 комплект
- Внешний преобразователь напряжения 200 В / 9 В – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 экз.

### Технические характеристики

| Параметр                                            | Значение                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полоса пропускания (по уровню – 3 дБ)               | DC (пост. ток) – 50 МГц                                                                                                                                                                        |
| Коэффициент деления                                 | x100, x200, x500, x1000                                                                                                                                                                        |
| Точность преобразования                             | ±2%                                                                                                                                                                                            |
| Диапазон входных напряжений (DC + AC пик-пик)       | X100: ≤ 700 В пик-пик,<br>~ 230 В скз /DC<br>X200: ≤ 1400 В пик-пик,<br>~ 460 В скз /DC<br>X500: ≤ 3500 В пик-пик,<br>~ 1140 В пик-пик /DC<br>X1000: ≤ 7000 В пик-пик,<br>~ 2300 В пик-пик /DC |
| Максимальное входное напряжение                     | Дифференциальное: 7000 В (DC + AC пик) /2300 В скз<br>Несимметричное (относительно GND): 6500 В скз                                                                                            |
| Входное сопротивление                               | Дифференциальный: 16 МОм / 1,2 пФ<br>Несимметричный к клемме GND: 2 МОм / 2,3 пФ                                                                                                               |
| Выходное напряжение                                 | ≤ ±7В                                                                                                                                                                                          |
| Время нарастания                                    | 7 нс                                                                                                                                                                                           |
| Выходное сопротивление                              | 50 Ом                                                                                                                                                                                          |
| Подавление помех                                    | 60 Гц: > 50 дБ<br>100 Гц: > 50 дБ<br>1 МГц: > 50 дБ                                                                                                                                            |
| Напряжение питания                                  | 9 В DC                                                                                                                                                                                         |
| Ток потребления                                     | <300 мА                                                                                                                                                                                        |
| Размеры                                             | 240 мм x 85 мм x 36 мм                                                                                                                                                                         |
| Вес                                                 | 280 г                                                                                                                                                                                          |
| Категория изоляции                                  | Двойная изоляция                                                                                                                                                                               |
| Рабочий диапазон температур                         | 0 °C ... +50 °C                                                                                                                                                                                |
| Хранение                                            | -30 °C ... +70 °C                                                                                                                                                                              |
| Относительная влажность воздуха для рабочего режима | 10% ... 85%                                                                                                                                                                                    |
| Относительная влажность воздуха для хранения        | 10% ...90%                                                                                                                                                                                     |
| Использование                                       | внутри помещения                                                                                                                                                                               |