

# ПОДБЕРИТЕ ПРОБНИК ПОД СВОЮ ЗАДАЧУ

## Тип пробника

- Для шин питания
- Активный несимметричный
- Активный дифференциальный
- Токовый
- Высоковольтный

### Пробник шин питания

Используйте пробник шин питания для измерения характеристик малых переменных напряжений в сигналах постоянного тока. Эти пробники обладают большим встроенным смещением, ослаблением 1:1 с низким уровнем шума и отличной нагрузкой по постоянному току.



### Преимущества

- Точное измерение шин питания с коэффициентом ослабления 1:1 и низким уровнем шума
- Высокий уровень смещения позволяет использовать небольшие вертикальные настройки
- Встроенный вольтметр R&S®ProbeMeter точно измеряет постоянное напряжение

[https://www.rohde-schwarz.com/product/power\\_rail\\_probes](https://www.rohde-schwarz.com/product/power_rail_probes)

### Активный несимметричный пробник

Выберите активный несимметричный пробник для более точных измерений на более высоких частотах. Усилитель, встроенный в пробник возле наконечника, обеспечивает низкую емкостную нагрузку.



### Преимущества

- Низкая емкостная нагрузка минимизирует влияние нагрузки на более высоких частотах
- Встроенный вольтметр R&S®ProbeMeter выдает уровень постоянного тока с очень высокой точностью
- Встроенная компенсация смещения обеспечивает более высокую вертикальную чувствительность

[https://www.rohde-schwarz.com/product/active\\_single-ended\\_probes](https://www.rohde-schwarz.com/product/active_single-ended_probes)



### Активный дифференциальный пробник

Используйте дифференциальные пробники для измерения несимметричных сигналов (сигнал-земля) и дифференциальных сигналов (плюс-минус).

### Преимущества

- Уверенный захват дифференциальных сигналов
- Высокий коэффициент подавления синфазного сигнала обеспечивает точность при больших изменениях синфазного сигнала
- Испытуемые сигналы сохраняют высокое качество благодаря емкостной нагрузке пробника

[https://www.rohde-schwarz.com/product/active\\_differential\\_probes](https://www.rohde-schwarz.com/product/active_differential_probes)



### Высоковольтный пробник

Безопасность — ключевой фактор при измерении высокого напряжения. Высоковольтные дифференциальные пробники с соответствующей категорией CAT гарантируют, что большие пики напряжения не смогут нанести вред оператору.

### Преимущества

- Измерение быстродействующих полупроводниковых приборов до 200 МГц
- Большой диапазон компенсации смещения до 2000 В обеспечивает высокое разрешение
- Высокий коэффициент подавления синфазного сигнала позволяет проводить точные измерения напряжения затвор-исток

<https://www.rohde-schwarz.com/product/high-voltage-probes>



### Токовый пробник

Выберите клещевой токовый пробник для измерений тока без разрыва цепи. Такие пробники оказывают незначительное влияние на испытуемое устройство и выпускаются в виде моделей для различных значений тока и полосы пропускания.

### Преимущества

- Быстрое измерение малых и больших токов без воздействия на измеряемое устройство
- Измерение тока в полосе низких и высоких (больше 100 МГц) частот
- Простое подключение и питание пробника с помощью интерфейса пробника Rohde & Schwarz на осциллографе

[https://www.rohde-schwarz.com/current\\_probes](https://www.rohde-schwarz.com/current_probes)

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real



# ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ АССОРТИМЕНТ ПРОБНИКОВ ROHDE & SCHWARZ

## Тип пробника

- Пассивный
- Активный несимметричный
- Активный дифференциальный
- Модульный
- Для шин питания
- Многоканальный
- Высоковольтный
- Токовый
- Ближнего поля



Тип	Описание	Полоса пропускания	Динамический диапазон
R&S®RT-ZP10	пассивный, несимметричный, 10:1	500 МГц	400 В (СКЗ)
R&S®RT-ZI10	пассивный, несимметричный, 10:1, изолированный	500 МГц	CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
R&S®RT-ZZ80	пассивный, несимметричный, 10:1, широкополосный	8 ГГц	20 В (СКЗ)
R&S®RT-ZP1X	пассивный, несимметричный, 1:1	38 МГц	55 В (СКЗ)
R&S®RT-ZS10L	активный, несимметричный, 10:1	1 ГГц	±8 В
R&S®RT-ZS10E	активный, несимметричный, 10:1 <sup>1)</sup>	1 ГГц	±8 В
R&S®RT-ZS10/20/30/60	активный, несимметричный, 10:1 <sup>1), 2)</sup>	1/1,5/3/6/13/16 ГГц	±8 В
R&S®RT-ZD01	активный, дифференциальный, 100:1/1000:1	100 МГц	±140 В (100:1), ±1400 В (1000:1)
R&S®RT-ZD02	активный, дифференциальный, 10:1	200 МГц	±20 В
R&S®RT-ZD08	активный, дифференциальный, 10:1	800 МГц	±15 В
R&S®RT-ZD10/20/30	активный, дифференциальный, 10:1 <sup>1), 2)</sup>	1/1,5/3 ГГц	±5 В, с R&S®RT-ZA15: ±70 В пост.тока/±46 В перем.тока (пик.)
R&S®RT-ZD40	активный, дифференциальный, 10:1 <sup>1), 2)</sup>	4,5 ГГц	±5 В
R&S®RT-ZM15/30/60/90/130/160	активный, многорежимный модуль усилителя, 10:1/2:1 <sup>1), 2)</sup>	1,5/3/6/9/13/16 ГГц	зависит от используемого модуля наконечника
R&S®RT-ZMA10	впаиваемый <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup>	±2,5 В (10:1), ±0,5 В (1:1)
R&S®RT-ZMA12	квадратно-штыревой <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup> , макс. 6 ГГц	±2,5 В (10:1), ±0,5 В (1:1)
R&S®RT-ZMA14	гибкий впаиваемый <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup>	±2,5 В (10:1), ±0,5 В (1:1)
R&S®RT-ZMA15	быстросоединяемый <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup>	±2,5 В (10:1), ±0,5 В (1:1)
R&S®RT-ZMA30	штыревой, с регулировкой расстояния <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup>	±2,5 В (10:1), ±0,5 В (1:1)
R&S®RT-ZMA40	SMA <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup> , макс. 6 ГГц	±2,5 В (10:1), ±0,5 В (1:1)
R&S®RT-ZMA50	впаиваемый, для экстремальных температур <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup> , макс. 2,5 ГГц	±2,5 В (10:1), ±0,5 В (1:1)
R&S®RT-ZPR20/40	активный, несимметричный, 1:1 <sup>1)</sup>	2 ГГц/4 ГГц	±850 мВ
R&S®RT-ZVC02/04	многоканальный пробник мощности	1 МГц	от ±1,8 В до ±15 В / от ±4,5 А до ±10 А
R&S®RT-ZH10	пассивный, несимметричный, 100:1	400 МГц	1 кВ (СКЗ)
R&S®RT-ZH11	пассивный, несимметричный, 1000:1	400 МГц	1 кВ (СКЗ)
R&S®RZ-ZI10C	пассивный, несимметричный, 10:1, изолированный, компактный	500 МГц	CAT III 300 В
R&S®RT-ZI11	пассивный, несимметричный, 100:1, изолированный	500 МГц	CAT IV 600 В, CAT III 1000 В, CAT 0 3540 В
R&S®RT-ZD002	активный, дифференциальный, 10:1/100:1	25 МГц	±700 В
R&S®RT-ZD003	активный, дифференциальный, 20:1/200:1	25 МГц	±1400 В
R&S®RT-ZHD07	активный, дифференциальный, 25:1/250:1 <sup>1), 2)</sup>	200 МГц	±750 В (пик.)
R&S®RT-ZHD15/16	активный, дифференциальный, 50:1/500:1 <sup>1), 2)</sup>	100 МГц/200 МГц	±1500 В (пик.)
R&S®RT-ZHD60	активный, дифференциальный, 100:1/1000:1 <sup>1), 2)</sup>	100 МГц	±6000 В (пик.)
R&S®RT-ZC02	Пробник переменного/постоянного тока	20 кГц	100 А (СКЗ), 1000 А (СКЗ), 0,01 В/А, 0,001 В/А (переключ.)
R&S®RT-ZC03	Пробник переменного/постоянного тока	100 кГц	20 А (СКЗ), ±30 А (пик.), 0,1 В/А
R&S®RT-ZC05B	Пробник переменного/постоянного тока <sup>1)</sup>	2 МГц	500 А (СКЗ), ±700 А (пик.), 0,01 В/А
R&S®RT-ZC10/B	Пробник переменного/постоянного тока <sup>1)</sup>	10 МГц	150 А (СКЗ), ±300 А (пик.), 0,01 В/А
R&S®RT-ZC15B	Пробник переменного/постоянного тока <sup>1)</sup>	50 МГц	30 А (СКЗ), ±50 А (пик.), 0,1 В/А
R&S®RT-ZC20/B	Пробник переменного/постоянного тока <sup>1)</sup>	100 МГц	30 А (СКЗ), ±50 А (пик.), 0,1 В/А
R&S®RT-ZC30	Высокочувствительный пробник переменного/постоянного тока	120 МГц	5 А (СКЗ), ±7,5 А (пик.), 1 В/А
R&S®HZ-14	набор активных пробников напряженности электромагнитного поля в ближней зоне <sup>5)</sup>	от 9 кГц до 1 ГГц	-
R&S®HZ-15	набор пассивных пробников напряженности электромагнитного поля в ближней зоне	от 30 МГц до 3 ГГц	-
R&S®HZ-17	набор компактных пробников напряженности магнитного поля	от 30 МГц до 3 ГГц	-

<sup>1)</sup> Содержит интерфейс пробников Rohde & Schwarz. <sup>2)</sup> Содержит вольтметр R&S®ProbeMeter и микрокнопку для управления прибором.

<sup>3)</sup> Модуль наконечника для пробников R&S®RT-ZMxx.

<sup>4)</sup> Зависит от модуля усилителя.

<sup>5)</sup> Требуется внешний источник питания R&S®HZ-9.