

Пробник высоковольтный дифференциальный RIGOL RP1100D

Описание



Высоковольтный дифференциальный пробник RP1100D 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 100 МГц.

Преимущества

- Переменный коэффициент деления;
- Широкая полоса пропускания;
- Высокая точность преобразование;
- 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 RP1100D – 1 шт.
- BNC кабель, 50 Ом, длина 1 м – 1 шт.
- Комплект измерительных проводов типа «банан», изоляция 20 кВ, длина 60 см – 1 комплект (черный – 1 шт., красный – 1 шт.)
- Комплект тестовых зажимов для микросхем 7 кВ (DC+AC пик) – 1 комплект (черный – 1 шт., красный – 1 шт.)

Комплектация

- Комплект тестовых зажимов типа «крокодил», изоляция 1000 В, макс ток 10 А – 1 комплект (черный – 1 шт., красный – 1 шт.)
- Внешний преобразователь напряжения 200 В / 9 В – 1 шт.
- Краткое руководство по эксплуатации (англ. яз.) – 1 экз.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания (по уровню – 3 дБ)	DC (пост. ток) – 100 МГц
Коэффициент деления	x100, x200, x500, x1000
Точность преобразования	±2%
Диапазон входных напряжений (DC + AC пик-пик)	X100: ≤ 700 В пик-пик, ~ 230 В скз /DC X200: ≤ 1400 В пик-пик, ~около 460 В скз /DC X500: ≤ 3500 В пик-пик, ~ 1140 В пик-пик /DC X1000: ≤ 7000 В пик-пик, ~ 2300 В пик-пик /DC
Максимальное входное напряжение	Дифференциальное: 7000 В (DC + AC пик) /2300 В скз Несимметричное (относительно GND): 6500 В скз
Входное сопротивление	Дифференциальный: 16 МОм / 1,2 пФ Несимметричный к клемме GND: 8 МОм / 2,3 пФ
Выходное напряжение	≤ ±8,0 В
Время нарастания	3,5 нс
Выходное сопротивление	50 Ом
Подавление помех	60 Гц: > 50 дБ 100 Гц: > 50 дБ 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