

Описание



Активный дифференциальный/несимметричный высокочастотный низковольтный пробник RIGOL серий PVA8700 представляет собой высокочастотный кабель со встроенным блоком СВЧ усилителя, подключаемыми сменными наконечниками (дифференциальный/несимметричный) с одной стороны и разъемом для подключения к входу осциллографа, с другой стороны.

Входной динамический диапазон исследуемых сигналов ± 2 В. Системный рабочий диапазон до 5 ГГц.

Преимущества

- Широкий частотный диапазон входных сигналов;
- Встроенный усилитель;
- Возможность использования в симметричном и несимметричном режимах измерения;
- Сменные головки зонда для оптимизации производительности и удобства использования;
- Регулировка расстояния между наконечниками зонда;
- Автоматическая идентификация пробника осциллографами RIGOL;
- Эргономичность, оптимальное соотношение цена/качество.

Применение

- Разработка высокоскоростных цифровых систем;
- Разработка/характеризация компонентов;
- Машиностроение и испытания;
- Образовательная деятельность;
- Исследовательская деятельность.

Назначение

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

Комплектация

- Активный пробник Rigol PVA8700 – 1 шт.
- Впаиваемая насадка дифференциального пробника – 1 шт.
- Впаиваемая насадка несимметричного пробника – 1 шт.
- Сменная дифференциальная насадка с контактными выводами – 1 шт.
- Сменная несимметричная насадка с контактными выводами – 1 шт.
- Никелевая проволока сечением 0,2 мм (RP7-0301) – 1 шт.
- Калибр (RP7-0307) для измерения и обрезки никелевой проволоки – 1 шт.
- Насадка заземления несимметричная – 4 типа (по 3 шт. каждого типа)

Комплектация

- Наконечник сменный для несимметричной насадки – 3 типа (по 3 шт. каждого типа)
- Наконечник сменный для дифференциальной насадки – 3 шт.
- Руководство пользователя – 1 экз.
- Коробка для хранения аксессуаров – 1 шт.
- Футляр для переноски – 1 шт.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	>7 ГГц
Время нарастания	70 пс
Системный диапазон	5 ГГц
Входная ёмкость	< 0,6 пФ
Входное сопротивление	50 кΩ ± 2% дифференциальный вход: 25 кΩ ± 4% несимметричный вход
Входной динамический диапазон	± 2 В
Входной диапазон в несимметричном режиме (общем)	±6,25 В (от 0 до 100 Гц) ±1,25 В (>100 Гц)
Подавление помех в несимметричном режиме	> 40 дБ (1 МГц) > 26 дБ (1 ГГц) > 20 дБ (4 ГГц)
Максимальная скорость нарастания	18 В/нс несимметричный 30 В/нс дифференциальный
Встроенный делитель DC	10:1 ± 2 %
Ошибка смещения нуля	<30 мВ (до калибровки) <5 мВ (после калибровки)
Диапазон смещения	-
Точность смещения нуля	<3% (до калибровки) <1% (после калибровки)
Входной шум	5 мВ СКЗ
Задержка прохождения сигнала через пробник	6 нс
Максимальное входное напряжение	30 В пик CAT I
Защита от статического напряжения	> 8 кВ
Диапазон рабочих температур	+5 °C...+ 40 °C
Максимальная относительная влажность воздуха	≤ 80%
Потребляемая мощность	1,35 Вт
Вес пробника	137 г ± 10 г
Длина кабеля	1м