

Описание



Активный дифференциальный/несимметричный высокочастотный низковольтный пробник RIGOL серий RP7150 представляет собой высокочастотный кабель со встроенным блоком СВЧ усилителя, подключаемыми сменными наконечниками (дифференциальный/несимметричный) с одной стороны и разъемом для присоединения к входу осциллографа, с другой стороны.

Входной динамический диапазон исследуемых сигналов $\pm 6,25\text{В}$. Системный рабочий диапазон до 1 ГГц.

Преимущества

- Широкий частотный диапазон входных сигналов;
- Встроенный усилитель;
- Возможность использования в симметричном и несимметричном режимах измерения;
- 4-е типа сменных головок зонда для оптимизации производительности и удобства использования;
- Регулировка расстояния между наконечниками зонда;
- 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 RP7150 – 1 шт.
- Сменная дифференциальная насадка с выводами под пайку – 1 шт.
- Сменная синфазная насадка с выводами под пайку – 1 шт.
- Сменная дифференциальная насадка с контактными выводами – 1 шт.
- Сменная синфазная насадка с контактными выводами – 1 шт.
- Никелевая проволока, сечение 0,2 мм – 1 шт.
- Калибр для измерения и обрезки никелевой проволоки – 1 шт.
- Калибровочная оснастка – 1 шт.
- Наконечник пробника, 91 Ом – 8 шт.
- Прямой земляной отвод – 2 шт.

Комплектация

- Изогнутый земляной отвод – 2 шт.
- Прямой спиралевидный земляной отвод – 2 шт.
- Изогнутый спиралевидный земляной отвод – 2 шт.
- Цветные маркировочные кольца – 8 шт.
- Коробка для аксессуаров – 1 шт.
- Футляр для калибровочной оснастки – 1 шт.
- Футляр для пробника и аксессуаров – 1 шт.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Полоса пропускания	> 1,5 ГГц
Время нарастания	< 265 пс
Системный диапазон	1 ГГц
Входная ёмкость	< 1 пФ
Входное сопротивление	50 кΩ ± 2% дифференциальный вход: 25 кΩ ± 4% несимметричный вход
Входной динамический диапазон	± 6,25 В
Входной диапазон в несимметричном режиме (общем)	±6,75 В (от 0 до 100 Гц) ±1,25 В (>100 Гц)
Подавление помех в несимметричном режиме	> 45 дБ (1 МГц)
Встроенный делитель DC	10:1 ± 2 %
Ошибка смещения нуля	<30 мВ (до калибровки) <5 мВ (после калибровки)
Диапазон смещения	± 12 В
Точность смещения нуля	<3% (до калибровки) <1% (после калибровки)
Входной шум	45 мВ ПИК-ПИК
Задержка прохождения сигнала через пробник	7 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	1,2 Вт
Вес пробника	147 г ± 10 г
Длина кабеля	1,4 м