

Пассивные пробники

TRP1000 • TRP0500 • TRP0502 технических описаниях



Возможности и преимущества

Основные технические характеристики

- Модели пробников с полосой пропускания 1 ГГц или 500 МГц
- Входная емкость менее 4 пФ
- Коэффициент затухания 10X и 2X
- Входное напряжение 300 В, кат. II
- Предназначен для использования с осциллографами серии MSO/DPO4000B и MSO/DPO5000

Простота использования

- Компактная головка пробника для измерения малогабаритных элементов схемы
- Небольшой корпус пробника для лучшей видимости при работе с проверяемым устройством
- Жесткий наконечник для безопасного подсоединения к проверяемому устройству
- Сменные картриджи наконечников пробника
- Большой набор принадлежностей, обеспечивающий универсальные возможности подсоединения

Соединение

- Интегрированная система измерения, состоящая из осциллографа и пробника, обеспечивает интеллектуальный обмен данными, благодаря которому единицы измерения на экране осциллографа автоматически масштабируются и регулируются пропорционально коэффициенту затухания пробника
- Встроенная функция компенсации переменного тока оптимизирует сигнальный тракт по всему диапазону частот

Области применения

- Устройства малой мощности
- Обслуживание
- Испытания машиностроительной продукции
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

Высокоскоростные прецизионные пассивные пробники

TRP1000 и TRP0500 — это пробники Tektronix общего назначения с широкой полосой пропускания, отличающиеся принципиально новыми характеристиками для продукции данного класса. Они предназначены для осциллографов Tektronix серий MSO/DPO4000B и MSO/DPO5000 и обеспечивают полосу пропускания аналогового сигнала до 1 ГГц и емкостную нагрузку менее 3,9 пФ.

Чрезвычайно малая емкостная нагрузка минимизирует паразитное влияние на измеряемую цепь и менее критична для длинных проводов заземления. Благодаря широкой полосе пропускания пробников серии TRP можно видеть высокочастотные составляющие исследуемого сигнала, что важно при исследовании высокоскоростных сигналов. Пассивные пробники напряжения серии TRP1000 и TRP0500 обладают всеми преимуществами пробников общего назначения, такими как большой динамический диапазон, широкие возможности подключения и прочная механическая конструкция, обеспечивая такую же эффективность, как у активных пробников.

Низковольтные пассивные пробники

Пробник TRP0502 обеспечивают самую широкую в отрасли полосу пропускания (500 МГц) и самый низкий коэффициент затухания (2X) для проведения низковольтных измерений, таких как пульсации,

общие измерения на выходе источника питания. Благодаря малой емкостной нагрузке пробник TRP0502 можно также использовать с длинным проводом заземления при минимальном воздействии на качество измерений, что позволяет современным инженерам перемещаться по своей конструкции, не заботясь о длине провода заземления.

Технические характеристики

Параметр	Описание
Затухание	
TRP0500 и TRP1000	10X
TRP0502	2X
Динамический диапазон	
300 В, кат. II	
Полоса пропускания	
TRP500 и TRP502	500 МГц
TRP1000	1 ГГц
Входное сопротивление на кончике пробника	
TRP1000 и TRP0500	10 МОм, <4 пФ
TRP0502	2 МОм, 12,7 пФ
Длина кабеля	1,3 м

Информация для заказа**TPP1000**

1 ГГц, 10-кратное затухание, пассивный пробник с интерфейсом TekVPI™.

TPP0500

500 МГц, 10-кратное затухание, пассивный пробник с интерфейсом TekVPI™.

TPP0502

500 МГц, 2-кратное затухание, пассивный пробник с интерфейсом TekVPI™.

Стандартные аксессуары

Описание	Количество в комплекте поставки	Номер по каталогу для повторного заказа
Сертификат отслеживаемой калибровки	1	—
Жесткий наконечник 3,8 мм	1	206-0610-00
Короткая заземляющая пружина, 3,8 мм	2	016-2034-00
Длинная заземляющая пружина (2 шт. в каждом, 214-5176-00)	2	016-2028-00
Провод заземления с зажимом «крокодил» (15 см)	1	196-3521-00
Крючок (обычный)	1	013-0362-00
Крючок (миниатюрный)	1	013-0363-00
Колпачок для ИС (универсальный) 3,8 мм	1	013-0366-00

Дополнительные аксессуары

Описание	Количество в упаковке	Номер по каталогу для заказа
Провод заземления с зажимом «крокодил» (30 см)	1	196-3512-00
Провод заземления с зажимом длиной 15 см (отверстие под штырь 0,064 см)	1	196-3198-01
Тестовый наконечник для интегральных схем	1	206-0569-00
Провод, 32 AWG	Катушка	020-3045-00
Переходник BNC–наконечник пробника	1	013-0367-00
Набор переходников PCB–наконечника пробника (10 шт.)	1	016-2016-00
Контрольное гнездо монтажа шасси для компактного наконечника пробника	1	131-4210-00
Цветные полоски (набор из 4 разноцветных полосок)	1	016-0633-00
Разветвитель	1	003-1433-02

Сервисные опции

Опция	Описание
Опция SILV100	Продление стандартной гарантии до 5 лет (TPP0500 и TPP1000)
Опция SILV200	Продление стандартной гарантии до 5 лет (TPP0502)



Компания Tektronix имеет сертификаты ISO 9001 и ISO 14001 от SRI Quality System Registrar.

