

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.

Contact Tektronix:

- ASEAN / Australasia (65) 6356 3900
- Austria 00800 2255 4835*
- Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries +41 52 675 3777
- Belgium 00800 2255 4835*
- Brazil +55 (11) 3759 7627
- Canada 1 800 833 9200
- Central East Europe and the Baltics +41 52 675 3777
- Central Europe & Greece +41 52 675 3777
- Denmark +45 80 88 1401
- Finland +41 52 675 3777
- France 00800 2255 4835*
- Germany 00800 2255 4835*
- Hong Kong 400 820 5835
- India 000 800 650 1835
- Italy 00800 2255 4835*
- Japan 81 (3) 6714 3010
- Luxembourg +41 52 675 3777
- Mexico, Central/South America & Caribbean 52 (55) 56 04 50 90
- Middle East, Asia, and North Africa +41 52 675 3777
- The Netherlands 00800 2255 4835*
- Norway 800 16098
- People's Republic of China 400 820 5835
- Poland +41 52 675 3777
- Portugal 80 08 12370
- Republic of Korea 001 800 8255 2835
- Russia & CIS +7 (495) 7484900
- South Africa +41 52 675 3777
- Spain 00800 2255 4835*
- Sweden 00800 2255 4835*
- Switzerland 00800 2255 4835*
- Taiwan 886 (2) 2722 9622
- United Kingdom & Ireland 00800 2255 4835*
- USA 1 800 833 9200

* European toll-free number. If not accessible, call: +41 52 675 3777

Updated 10 February 2011

For Further Information. Tektronix maintains a comprehensive, constantly expanding collection of application notes, technical briefs and other resources to help engineers working on the cutting edge of technology. Please visit www.tektronix.com



Copyright © Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix products are covered by U.S. and foreign patents, issued and pending. Information in this publication supersedes that in all previously published material. Specification and price change privileges reserved. TEKTRONIX and TEK are registered trademarks of Tektronix, Inc. All other trade names referenced are the service marks, trademarks, or registered trademarks of their respective companies.

26 Mar 2013

51U-26151-3

