

Активный пробник 1,5 ГГц

TAP1500 технических описаниях



Возможности и преимущества

- Превосходные электрические характеристики
 - Пробник с полосой пропускания $\geq 1,5$ ГГц
 - Время нарастания < 267 пс
 - Входная емкость ≤ 1 пФ
 - Входное сопротивление 1 МОм
 - Динамический диапазон входного сигнала от -8 В до $+8$ В
 - Диапазон смещения входного сигнала от -10 В до $+10$ В постоянного тока
- Универсальные механические свойства
 - Компактная головка пробника для измерения малогабаритных элементов схемы
 - Принадлежности для подключения к проверяемому устройству позволяют подключаться к модулям поверхностного монтажа с шагом $0,5$ мм
 - Прочная и надежная конструкция
- Простота в использовании
 - Непосредственное подключение к осциллографам с интерфейсом пробников TekVPI™
 - Автоматическое масштабирование и отображение единиц измерения и показаний на экране осциллографа
 - Простой доступ к экрану меню пробников осциллографа для получения сведений о состоянии или диагностике пробника, а также для определения смещения контрольного пробника по постоянному току
 - Дистанционное управление пробником с осциллографа с помощью интерфейсов GPIB/USB

Области применения

- Разработка высокоскоростных цифровых систем
- Проектирование и определение параметров компонентов
- Машиностроение и тестирование
- Научно-педагогическая сфера
- Сигналы с перепадом напряжения до 16 В_{пик-пик}

Несимметричный активный пробник на полевых транзисторах TAP1500 обеспечивает отменные высокоскоростные электрические и механические характеристики, которые полностью соответствуют современным требованиям к цифровым системам. Активный пробник на полевых транзисторах TAP1500 разработан специально для использования в осциллографах с интерфейсом пробников TekVPI™ и непосредственного подключения к таким осциллографам. Он обеспечивает регистрацию высокоскоростного сигнала и точность измерений путем решения трех традиционных задач:

- уменьшение воздействия на проверяемое устройство с входной емкостью ≤ 1 пФ и входным сопротивлением 1 МОм;
- универсальный интерфейс для подключения проверяемого устройства к модулям поверхностного монтажа;
- сохранение на концевике пробника полосы пропускания прибора для осциллографов с полосой пропускания ≤ 1 ГГц.

Технические характеристики

Параметр	Описание
Полоса пропускания (только пробник)	$\geq 1,5$ ГГц
Затухание (только пробник)	$10x \pm 2\%$
Время нарастания (только пробник)	< 267 пс
Входная емкость	< 1 пФ
Входное сопротивление	1 МОм
Линейный динамический диапазон	± 8 В ($16 V_{\text{размах}}$)
Диапазон смещения входного сигнала	± 10 В
Максимальное входное напряжение (неразрушающее)	± 15 В (постоянный ток + пиковое значение переменного тока)
Задержка распространения	5,3 нс

Физические характеристики

Размер головки пробника	мм	дюймы
Высота	11,25	0,44
Ширина	5,1	0,20
Длина	60,4	2,38
Прочие размеры		
Длина кабеля	1300	51
Масса		
Нетто	0,45	1

Требования к электропитанию

TSP1500 получает питание непосредственно от осциллографов с интерфейсом пробников TekVPI.

Рекомендуемые осциллографы

Осциллографы с интерфейсом пробников TekVPI™.

Примечание. Для максимально эффективной поддержки пробника загрузите и установите последнюю версию программного обеспечения осциллографа с веб-сайта www.tektronix.com

Характеристики окружающей среды

Параметр	Описание
Температура	
При эксплуатации	От 0 до +50 °C
При хранении	От -40 до +71 °C
Влажность	
При эксплуатации	Относительная влажность от 5 до 95% при температуре до +30 °C; относительная влажность от 5 до 85% при температуре от +30 до +50 °C; без конденсации паров
При хранении	Относительная влажность от 5 до 95% при температуре до +30 °C; относительная влажность от 5 до 85% при температуре от +30 до +75 °C; без конденсации паров
Высота над уровнем моря	
При эксплуатации	До 3000 м
При хранении	До 15 240 м
Соответствие нормативным документам	
Соответствие стандартам маркировки	WEEE (Европейский Союз)

Стандартная гарантия

Один год с учетом материалов и трудозатрат на ремонт.

Информация для заказа

TAP1500

Активный пробник 1,5 ГГц

TAP1500X2

Активный пробник 1,5 ГГц. Два комплекта пробников TAP1500 со скидкой.

В комплекте поставки входят аксессуары

Описание	Количество с пробниками TAP1500 или TAP1500X2	Номер по каталогу для повторного заказа	Кол-во для повторного заказа
Низкая индуктивность, 2,54 см, Z-образный провод заземления	2 шт. в каждом	196-3439-xx	1 шт. в каждом (комплект из 10 штук)
Провод заземления длиной 7,62 см	2 шт. в каждом	196-3437-xx	1 шт. в каждом (комплект из 2 штук)
Провод заземления длиной 15 см	2 шт. в каждом	196-3436-xx	1 шт. в каждом (комплект из 2 штук)
Y-адаптер	2 шт. в каждом	196-3463-xx	1 шт. в каждом (комплект из 2 штук)
Зажимы для цветового кодирования	2 шт. в каждом, 5 цветов	016-1315-xx	2 шт. в каждом, 5 цветов
Припаиваемые наконечники пробника	10 шт. в каждом	131-5638-xx	1 шт. в каждом (комплект из 10 штук)
Тестовый наконечник MicroCKT	4 шт. в каждом	206-0569-xx	1 шт. в каждом
Прямоугольный адаптер для квадратных контактов	2 шт. в каждом	214-4227-xx	1 шт. в каждом
Адаптер для квадратных контактов заземления 100 мм	2 шт. в каждом	131-5777-xx	1 шт. в каждом
Руководство по эксплуатации*1	1 шт. в каждом	071-1809-xx на английском языке; 071-1810-xx на японском языке; 071-1811-xx на китайском языке (упрощенное письмо)	1 шт. в каждом
Нейлоновый футляр*2	1 шт. в каждом	016-1952-xx	1 шт. в каждом

*1 Язык руководства необходимо указать при оформлении заказа.

*2 В комплект поставки пробника TAP1500X2 не входят отдельные футляры пробников. Пользователям, которым необходим отдельный футляр пробника, следует заказывать комплект пробника TAP1500.

Опции

Опция	Описание
Опции руководств	
Опция L5	Руководство по эксплуатации на японском языке
Опция L7	Руководство по эксплуатации на китайском языке (упрощенное письмо)
Сервисные опции	
Опция C3	Калибровка в течение 3 лет
Опция C5	Калибровка в течение 5 лет
Опция D1	Отчет с данными калибровки
Опция D3	Отчет с данными калибровки в течение 3 лет (с опцией C3)
Опция D5	Отчет с данными калибровки в течение 5 лет (с опцией C5)
Опция R3	Ремонт в течение 3 лет
Опция R5	Ремонт в течение 5 лет
Опция SILV600	Продление стандартной гарантии до 5 лет

Рекомендуемые принадлежности

Описание	Количество в пакете	Номер по каталогу для повторного заказа
Микрозахват для ИС	2	013-0309-xx
Антистатический браслет	1	006-3415-xx
Приспособление для калибровки TekVPI (для PV)	1	067-1701-xx



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.

25 Mar 2013

51U-19043-5

