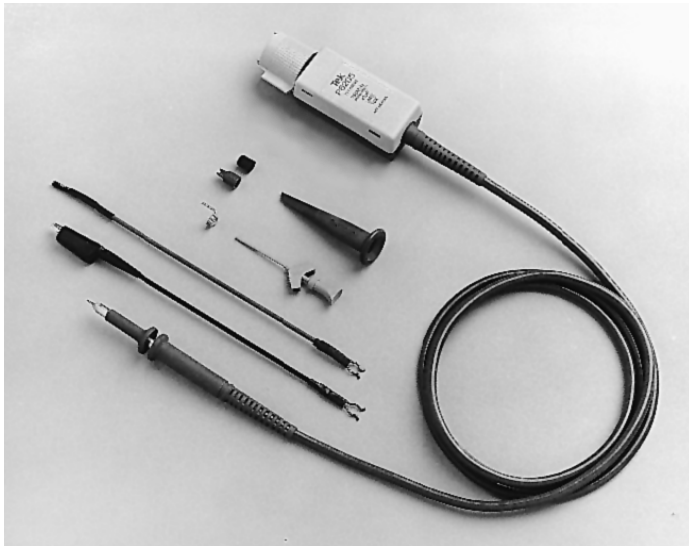


# Активный пробник на полевых транзисторах

## Р6205 технических описаниях



Р6205 с аксессуарами.

## Возможности и преимущества

### Р6205

- От постоянного тока до 750 МГц
- 2 пФ на входе С
- 1 МОм на входе R
- Встроенный разъем BNC интерфейса TekProbe™ для питания пробника

## Области применения

- Разработка высокоскоростных цифровых систем
  - ЭСЛ
  - Галлий-мышьяковая МЛЭ
  - МОП: КМОП; быстрая КМОП; биполярная КМОП; ТТЛ
- Проектирование и определение параметров компонентов
  - Уровни амплитуды
  - Искажения
  - Задержка распространения и согласование по времени
  - Полоса пропускания и время нарастания
- Наука и образование
- Машиностроение и тестирование

## Активные пробники на полевых транзисторах для интерфейса TekProbe™ BNC

Пробник Р6205 — это один из пробников линейки для регистрации сигналов при низкой нагрузке цепи производства компании Tektronix, предназначенных для анализаторов коммуникационных сигналов (CSA), цифровых анализаторов сигналов (DSA), серии 11000 и осциллографов семейства TDS.

На входах пробника Р6205 используются приборы на полевых транзисторах, что позволяет проводить измерения при очень высоких значениях сопротивления и низкой входной емкости.

Оба активных пробника на полевых транзисторах обеспечивают широкий линейный динамический диапазон входных сигналов для большинства семейств цифровых устройств, используя современные логические уровни напряжения.

Питание для пробника Р6205 подается с CSA, DSA, TDS и базовых блоков серии 11000 через интерфейс TekProbe BNC, избавляя от необходимости использования дополнительных кабелей и/или внешних источников питания.

Сведения о пробнике, например серийный номер, коэффициент затухания, масштабный коэффициент смещения, входное сопротивление и необходимое оконечное сопротивление, передаются через интерфейс TekProbe между активным пробником и базовыми блоками CSA, DSA и серии 11000. Эти сведения используются базовыми блоками осциллографа в процессе выполнения последовательности его инициализации и анализа результатов измерения.

## Основные преимущества

- Низкий уровень на входе С, высокий уровень на входе R — сводит к минимуму нагрузку на проверяемый контур.
- Питание на пробник подается непосредственно с интерфейса BNC TekProbe™ CSA, DSA, TDS или базовых блоков серии 11000 — не требуются дополнительные кабели или источники питания\*<sup>1</sup>.
- Кодирование показаний для 10-кратного затухания — делает показания при измерении менее запутанными и сокращает количество ошибок.
- Позолоченный сменный наконечник пробника — улучшает электрический контакт и снижает стоимость обслуживания.
- Миниатюрный размер принадлежностей — обеспечивает возможность применения для широкого спектра схем.
- Включен в номенклатуру UL — UL 1244.

\*<sup>1</sup> Интерфейс/показание/идентификационный код: (TPB = TekProbe™ BNC)/(TPS = TekProbe™ SMA)/(BNC = ОБЫЧНЫЙ РАЗЪЕМ BNC)/(Y = Да)/(N = Нет).

## Технические характеристики

### R6205

Параметр	Описание
Номинальная длина кабеля в метрах	1,5
Затухание	10X
Полоса пропускания при -3 дБ в МГц	750
Емкость на входе С в пФ	2
Сопротивление на входе R в Ом	1 М
Линейный динамический диапазон в вольтах	±10
Диапазон смещения по постоянному току в вольтах	Не применимо
Максимальное напряжение в вольтах (постоянный ток + пиковое значение переменного)	±40
Интерфейс/показание/идентификационный код* <sup>1</sup>	TPB или TPS
Рекомендуемый прибор	11000* <sup>2</sup> , TDS400, TDS500, TDS600, TDS700, TDS3000, TDS5000, TDS7000

\*<sup>1</sup> Интерфейс/показание/идентификационный код: (TPB = TekProbe™ BNC)/(TPS = TekProbe™ SMA)/(BNC = ОБЫЧНЫЙ РАЗЪЕМ BNC)/(Y = Да)/(N = Нет).

\*<sup>2</sup> Серия 11000 = 11A32/11A34/11A52/11A71/11A72/11A81

## Информация для заказа

### R6205

10X, активный пробник на полевых транзисторах 750 МГц.

**Комплект поставки:** втяжной крючок (013-0107-07); 15-сантиметровый провод заземления с зажимом типа «крокодил» (196-3120-01); 15-сантиметровый провод заземления с отверстием под квадратный штырь (196-3198-01); контакт заземления, спиральный (214-4125-00); адаптер SMT KlipChip™ (206-0364-01); изоляционное покрытие (166-0404-01); тестовый наконечник для проверки интегральных схем; футляр; руководство по эксплуатации (070-8202-01).

### Рекомендуемые аксессуары

См. материалы о 5-мм аксессуарах для пробников (миниатюрные).

Маркировка CE неприменима.



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](http://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

60U-14842-1

