

500 MHz Passive Probes

P6139B · P5050B



The P6139B and P5050B probes are high bandwidth, high impedance 10X passive voltage probes with 10 M Ω input resistance. These probes feature a small probe head and sharp tip that makes it easier to probe dense circuitry. The P6139B and P5050B share similar electrical specifications but support Tektronix oscilloscopes with different compensation ranges. Visit the *Oscilloscope Probe & Accessory Selector Tool* located at www.tek.com/probes to ensure the correct probe is selected for your oscilloscope.

Key performance specifications

- 500 MHz probe bandwidth
- Large input impedance at the probe tip (10 M Ω , 8pF)

- 10X attenuation factor
- 300 v CAT II input voltage

Ease-of-use features

- Compact probe head for probing small geometry circuit elements
- Small probe body for enhanced visibility to the Device-Under-Test
- Replaceable probe tip cartridges
- Large accessory set for versatile connectivity

Connectivity

- P6139B and P5050B feature the TekProbe interface for direct BNC connection for oscilloscopes with 1 M Ω inputs.
- Integrated oscilloscope and probe measurement systems feature intelligent communication that automatically scales and adjusts units on the oscilloscope display.

Applications

- Low power devices
- Service
- Manufacturing engineering
- Test research and development

Specifications

All specifications are guaranteed unless noted otherwise. All specifications apply to all models unless noted otherwise.

Model overview

	P6139B	P5050B
Attenuation	10X	10X
Dynamic range	300 V CAT II	300 V CAT II
Bandwidth	500 MHz	500 MHz
Input impedance at the probe tip	10 MΩ, 8 pF	10 MΩ, 11 pF
Compensation range	8 pF to 18 pF	16 pF to 22 pF
Cable length	1.3 m	1.3 m

Ordering information

Models

P6139B	500 MHz general purpose passive probe with TekProbe I interface
P5050B	500 MHz general purpose passive probe with TekProbe I interface

Standard accessories

Description	Quantity included	Reorder part number
Long ground spring	2	016-2028-xx
6" alligator ground lead	1	196-3521-xx
Standard hook tip	1	013-0362-xx
Universal IC cap, 3.8 mm	1	013-0366-xx
Marker band set, 2 each of 5 colors	1	016-0633-xx
Adjustment tool	1	003-1433-xx
Manual (English only)	1	071-2710-xx

Recommended accessories

Description	Quantity included	Reorder part number
Short ground spring	2	016-2034-xx
12" alligator ground lead	1	196-3512-xx
6" clip-on ground lead	1	196-3198-xx
Micro hook tip	1	013-0363-xx
MicroCKT test tip	1	206-0569-xx
32AWG spool wire	1	020-3045-xx
BNC to probe tip adapter; unterminated	1	013-0367-xx
PCB to probe tip adapter	10	016-2016-xx
Compact probe tip chassis mount test jack	1	131-8831-xx
P6139B replacement tip	1	206-0635-xx
P5050B replacement tip	1	206-0636-xx



Tektronix is registered to ISO 9001 and ISO 14001 by SRI Quality System Registrar.

Datasheet

ASEAN / Australasia (65) 6356 3900
Belgium 00800 2255 4835*
Central East Europe and the Baltics +41 52 675 3777
Finland +41 52 675 3777
Hong Kong 400 820 5835
Japan 81 (3) 6714 3010
Middle East, Asia, and North Africa +41 52 675 3777
People's Republic of China 400 820 5835
Republic of Korea +822 6917 5084, 822 6917 5080
Spain 00800 2255 4835*
Taiwan 886 (2) 2656 6688

Austria 00800 2255 4835*
Brazil +55 (11) 3759 7627
Central Europe & Greece +41 52 675 3777
France 00800 2255 4835*
India 000 800 650 1835
Luxembourg +41 52 675 3777
The Netherlands 00800 2255 4835*
Poland +41 52 675 3777
Russia & CIS +7 (495) 6647564
Sweden 00800 2255 4835*
United Kingdom & Ireland 00800 2255 4835*

Balkans, Israel, South Africa and other ISE Countries +41 52 675 3777
Canada 1 800 833 9200
Denmark +45 80 88 1401
Germany 00800 2255 4835*
Italy 00800 2255 4835*
Mexico, Central/South America & Caribbean 52 (55) 56 04 50 90
Norway 800 16098
Portugal 80 08 12370
South Africa +41 52 675 3777
Switzerland 00800 2255 4835*
USA 1 800 833 9200

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

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.tek.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.

28 Jan 2016

51W-26150-4



Пассивные пробники, 500 МГц

P6139B • P5050B технических описаниях



Соединение

- В пробниках P6139B и P5050B используется интерфейс TekProbe для прямого подключения к осциллографам через разъем BNC с входным сопротивлением 1 МОм
- Интегрированная система измерения, состоящая из осциллографа и пробника, оснащена интеллектуальной схемой обмена данными, благодаря которой единицы измерения автоматически масштабируются и регулируются на экране осциллографа

Области применения

- Устройства малой мощности
- Обслуживание
- Машиностроение
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области испытаний

Возможности и преимущества

Основные технические характеристики

- Пробник с полосой пропускания 500 МГц
- Высокое входное сопротивление на наконечнике пробника (10 МОм, 8 пФ)
- Коэффициент затухания 10X
- Входное напряжение 300 В, кат. II

Простота использования

- Компактная головка пробника для измерения малогабаритных элементов схемы
- Миниатюрный корпус пробника для большего удобства при тестировании
- Сменные картриджи наконечников пробника
- Большой набор принадлежностей, обеспечивающий универсальные возможности подсоединения

P6139B и P5050B — это широкополосные высокоимпедансные пассивные пробники напряжения серии 10X с входным сопротивлением 10 МОм. Эти пробники отличаются небольшим размером головки и острым наконечником, которые облегчают испытания в плотных схемах. Пробники P6139B и P5050B имеют аналогичные электрические характеристики, но поддерживают осциллографы Tektronix с разными диапазонами компенсации. Посетите веб-страницу *помощника по выбору пробника и принадлежностей к осциллографам* по адресу www.tektronix.com/probes и убедитесь, что для осциллографа выбран правильный пробник.

Преимущества пробников P6139B и P5050B:

- превосходные электрические характеристики;
- надежность;
- удобство применения;

Технические характеристики

Затухание – 10X

Динамический диапазон – 300 В, кат. II

Полоса пропускания – 500 МГц

Входное сопротивление на наконечнике пробника – 10 МОм, 8 пФ

Диапазон компенсации –

P6139B: от 8 пФ до 18 пФ

P5050B: от 16 пФ до 22 пФ

Длина кабеля – 1,3 м

Информация для заказа

P6139B

Пассивные пробники общего назначения с полосой пропускания 500 МГц и интерфейсом TekProbe I

P5050B

Пассивные пробники общего назначения с полосой пропускания 500 МГц и интерфейсом TekProbe I

Стандартные аксессуары

Описание	Количество в комплекте поставки	Номер по каталогу для повторного заказа
Жесткий наконечник 3,8 мм (P6139B)	1	206-0635-00
Жесткий наконечник 3,8 мм (P5050B)	1	206-0636-00
Длинная заземляющая пружина	2	016-2028-00
Заземление с зажимом «крокодил» (6")	1	196-3521-00
Крючок (обычный)	1	013-0362-00
Колпачок для ИС (универсальный) 3,8 мм (ранее 3,5)	1	013-0366-00

Дополнительные аксессуары

Описание	Количество в упаковке	Номер по каталогу для заказа
Короткая заземляющая пружина	2	016-2034-00
Заземление с зажимом «крокодил» (12")	1	196-3512-00
Провод заземления с зажимом длиной 15 см	1	196-3198-00
Крючок (миниатюрный)	1	013-0363-00
Тестовый наконечник для интегральных схем	1	206-0569-00
Провод (катушка 32 AWG)	1	020-3045-00
Переходник BNC–наконечник пробника	1	013-0367-00
Переходник PCB–наконечник пробника	1	016-2016-00
Контрольное гнездо монтажа шасси для компактного наконечника пробника	1	131-4210-00
Цветные полоски	1	016-0633-00



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.

