

# Passive 10X Voltage Probe

## TPP0100, TPP0101 Datasheet



### Key features

- 10X Attenuation
- 100 MHz Bandwidth
- 1.3 m Length
- UL61010-031; 2007, CAN/CSA C22.2 No. 61010-031-07, IEC61010-031; IEC 61010-031/A1:2008
- Applications:
  - Relative low-frequency measurements
  - Low-frequency computer and telecom measurements
  - Power supplies
  - Low-frequency amplifiers

### TPP0100, TPP0101 Passive Voltage probes

The TPP0100 and TPP0101 probes are for use on BNC oscilloscopes with 1 M $\Omega$ /13 pF (TPP0100) and 1 M $\Omega$ /20 pF (TPP0101) inputs.

The TPP0100 and TPP0101 probes are 100 MHz, 10X passive voltage probes with 10 M $\Omega$  input resistance.

# Specifications

All specifications apply to all models unless noted otherwise.

## Electrical characteristics

<b>Bandwidth</b>	DC to 100 MHz
<b>Rise time</b>	<3.5 ns (typical)
<b>Compensation range</b>	
<b>TPP0100</b>	8 pF to 18 pF
<b>TPP0101</b>	15 pF to 25 pF
<b>Input resistance</b>	10 M $\Omega$ $\pm$ 1.5%
<b>Input capacitance</b>	<12 pF (typical)
<b>Propagation delay</b>	~6.1 ns
<b>Maximum input voltage</b>	300 V <sub>RMS</sub> CAT II

## Physical characteristics

<b>Probe cable length</b>	1.3 m (4.2 ft)
---------------------------	----------------

## EMC, environment, and safety

<b>Temperature range</b>	
<b>Operating</b>	-10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F)
<b>Nonoperating</b>	-51 °C to +71 °C (-60 °F to 160 °F)
<b>Humidity</b>	
<b>Operating and nonoperating</b>	5% to 95% relative humidity (%RH) up to 30 °C (86 °F), 5% to 65% RH above +30 °C (86 °F) up to +55 °C (131 °F)
<b>Altitude</b>	
<b>Operating</b>	<3 km (9,842 ft)
<b>Nonoperating</b>	<12.2 km (40,026 ft)

## Ordering information

### Models

TPP0100	For use with BNC oscilloscopes with 1 M $\Omega$ , 13 pF inputs
TPP0101	For use with BNC oscilloscopes with 1 M $\Omega$ , 20 pF inputs

### Probe packages

TPP0101-PK10	10-pack of TPP0101 probes
TPP0101-PK50	50-pack of TPP0101 probes

### Standard accessories

003-1433-xx	Adjustment tool
013-0362-xx	Retractable hook tip
016-0633-xx	Color bands, 5 pairs
016-2028-xx	Long ground spring, 2 each
196-3521-xx	6 in. alligator ground lead

### Warranty

One-year warranty covering all parts and labor.

### Recommended accessories

013-0363-xx	Micro hook tip
013-0366-xx	Universal IC cap
013-0367-xx	BNC-to-probe tip adapter, unterminated
016-2016-xx	PCB-to-probe tip adapter, 10-pack
016-2034-xx	Short ground spring, 2 each
020-3045-xx	Wire, 32 AWG spool
131-8831-xx	Compact probe-tip chassis mount
196-3198-xx	6 in. clip-on ground lead with 0.025 in. pin receptacle
196-3512-xx	12 in. alligator ground
206-0569-xx	MicroCKT test tip



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

**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** 001 800 8255 2835  
**Spain** 00800 2255 4835\*  
**Taiwan** 886 (2) 2722 9622

**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

Updated 10 April 2013

**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.



19 Apr 2013

51W-25690-2

[www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)

**Tektronix**<sup>®</sup>



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А