

# CT2982B

## 10 kV High Voltage Probe

# Datasheet

### Overview:

The CT2982B is a 10 kV high voltage divider probe for use with both digital and analog oscilloscopes.

### Kit Contents:

- Probe
- Hook tip
- Flat bar tip

### Features:

- Input voltage of 10 kV (DC+ACpk)
- 40 MHz bandwidth
- Voltage dividing of 1000:1
- Frequency compensation



All specifications apply to the unit after a temperature stabilization time of 20 minutes over an ambient temperature range of 25 °C ± 5 °C.

<b>Specifications</b>	
<b>Operating Parameters</b>	
Maximum Input Voltage (CAT I)	10 kV (DC + ACpk) 7 kVrms AC
Division Ratio	1000:1
Bandwidth	40 MHz (-3 dB)
Compensation Range	5 pF to 50 pF
Temperature Coefficient	≤200 ppm/°C
Input Resistance	100 MΩ ± 5%
Rise Time	≤8.8 ns
<b>Accuracy</b>	
DC Volts	±3% (below 10 kV)
AC Volts	±3% at 1 kHz ±3 dB 0 to 40 MHz
<b>General</b>	
Cable Length	6.6 ft (2 m)
Designed for Use in	Pollution Degree 2
Operating Environment	32°F to 122°F 0°C to 50°C
Storage Temperature	-4°F to 158°F -20°C to 70°C
Humidity	≤80% relative humidity at 104°F (40°C)
Dimensions	13 in (34 cm)
Weight	0.55 lbs (250 g)
Warranty	One-year warranty

Specifications are subject to change without notice. To ensure the most current version of this manual, please download the current version from our website: [caltestelectronics.com](http://caltestelectronics.com)

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