

## Type CBT Series

### Key Features

- Designed for Pulse Withstand
- Range of Resistance Tolerances
- Solid Carbon Composition
- Low Cost, High Performance
- Two Sizes Available
- Wide Range of Resistance Values
- Supplied Ammo Pack in boxes of 2000



The CBT series of resistors is constructed utilising solid carbon composition, which is the traditional medium for absorbing high energy pulses, in cases of high inrush current. These resistors have evolved over many years to have excellent pulse withstand capabilities, whilst remaining very stable. These improved characteristics have been achieved by prudent selection of materials of optimum physical properties and by advances in the manufacturing process.

### Characteristics - Electrical

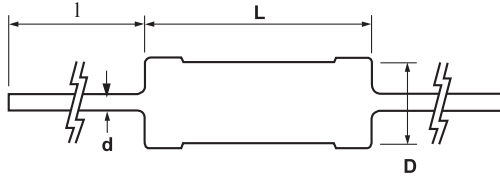
	CBT25	CBT50
<b>Power at 70°C Ambient:</b>	0.25 Watts Derating to 0 at +125°C	0.5 Watts Derating to 0 at +125°C
<b>Maximum Voltage:</b>	250 Volts	350 Volts
<b>Resistance Range:</b>	1R0 - 5M6	1R0 - 22M
<b>Resistance Values:</b>	5% E24 Series 10% E12 Series	20% E6 Series
<b>Voltage Coefficient:</b>	± 0.035%/V	± 0.035%/V
<b>Limiting Element Voltage:</b>	250 Volts	350 Volts
<b>Maximum Overload Voltage:</b>	400 Volts	700 Volts
<b>Insulation Resistance:</b>	1000 M minimum	

### Characteristics - Environmental

<b>Operating Temperature Range:</b>	-55°C to +125°C
<b>Temperature Cycles:</b> (-55°C to +125°C, 5 cycles)	ΔR/R ± 2%
<b>Load Life (1000 hours at 70°C):</b>	ΔR/R ± 10%
<b>Resistance to Solder Heat:</b> (350°C for 3 seconds)	ΔR/R ± 3%
<b>Short Time Overload:</b> (2.5 x Rated Power for 5 seconds)	ΔR/R ± 2%
<b>Humidity (40°C, 95%RH, 240 hrs):</b>	ΔR/R ± 3%

## Type CBT Series

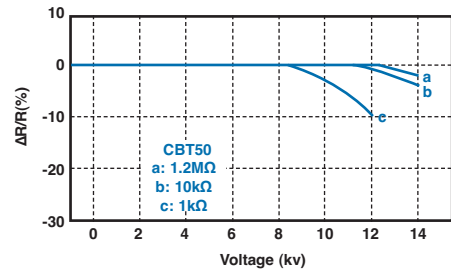
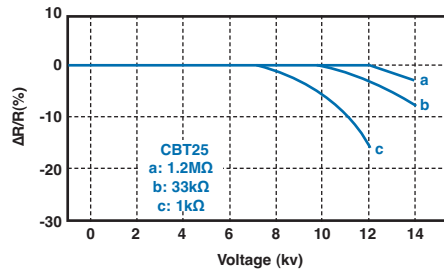
### Dimensions



Style	L	D	l	d
CBT25	6.3 ± 0.7	2.4 ± 0.1	27 min.	0.6
CBT50	9.5±0.8	3.6±0.2	25 min.	0.7

### Pulse Withstand Characteristics

Charging and Discharging a 2000 pF Capacitor for 100 Cycles



### How to Order

CBT	25	J	10K
Common Part	Size	Tolerance	Resistance Value
Carbon Composition Resistor	25 - 0.25W 50 - 0.5W	J - ±5% K - ±10% M - ±20%	1 ohm (1 ohm) 1R0 1K ohm (1000 ohms) 1K 100K ohm (100000 ohms) 100K 1M ohm (1000000 ohms) 1M

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.  
Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this datasheet are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

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