

## 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

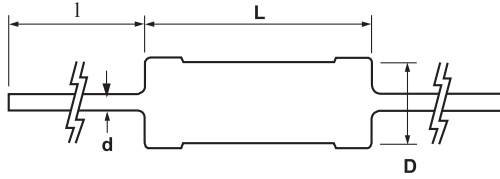
	CBT25	CBT50
<b>Power at 70°C Ambient:</b>	0.25 Watts Derating to 0 at +125°C	0.5 Watts Derating to 0 at +125°C
<b>Maximum Voltage:</b>	250 Volts	350 Volts
<b>Resistance Range:</b>	1R0 - 5M6	1R0 - 22M
<b>Resistance Values:</b>	5% E24 Series 10% E12 Series	20% E6 Series
<b>Voltage Coefficient:</b>	± 0.035%/V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

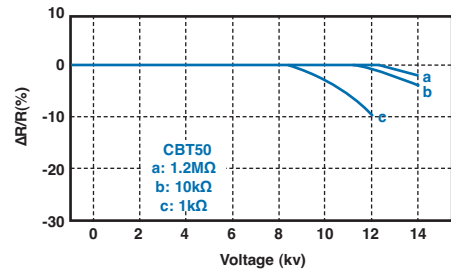
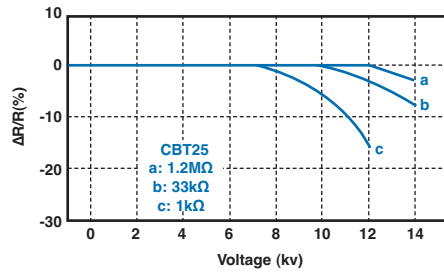
### Dimensions



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)