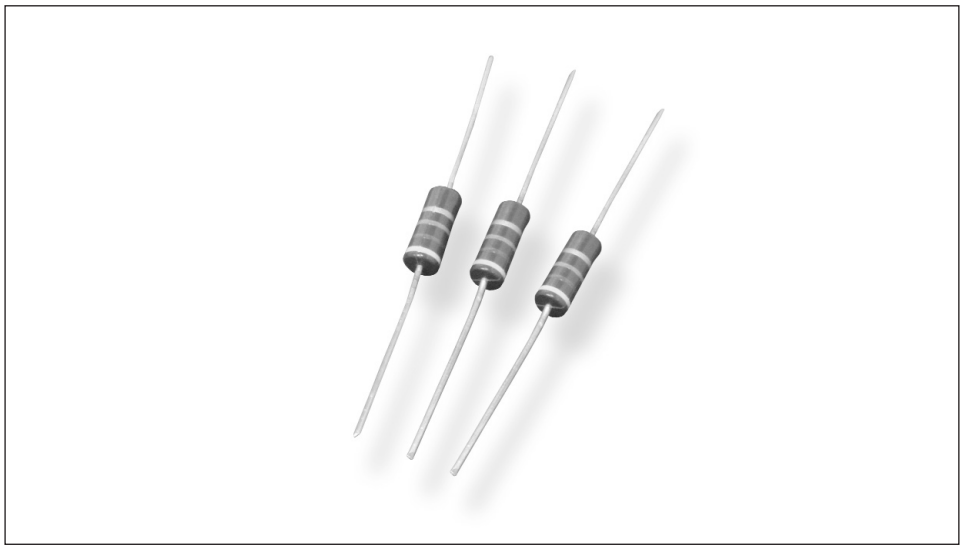
Type CBT Series

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

Characteristics - Environmental

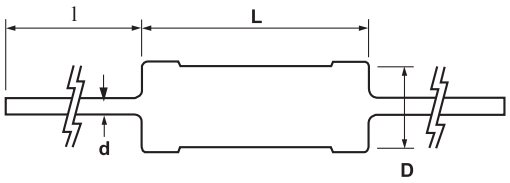
Operating Temperature Range:	-55°C to +125°C
Temperature Cycles: (-55°C to +125°C, 5 cycles)	ΔR/R ± 2%
Load Life (1000 hours at 70°C):	ΔR/R ± 10%
Resistance to Solder Heat: (350°C for 3 seconds)	ΔR/R ± 3%
Short Time Overload: (2.5 x Rated Power for 5 seconds)	ΔR/R ± 2%
Humidity (40°C, 95%RH, 240 hrs):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

Dimensions are in millimeters and inches unless otherwise specified. Values in brackets are standard equivalents.

Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

Type CBT Series

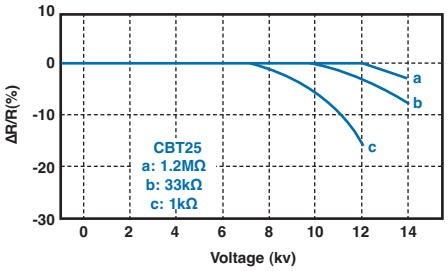
Dimensions

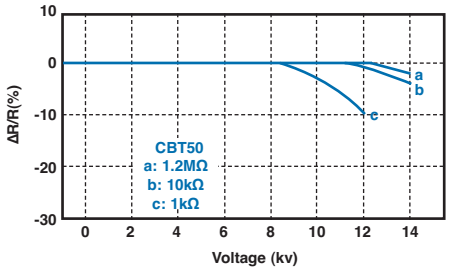


Style	L	D	l	d
CBT25	6.3 ± 0.7	2.4 ± 0.1	27 min.	0.6
CBT50	9.5±0.8	3.6±0.2	25 min.	0.7

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.

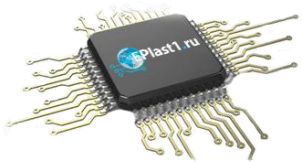
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.