

Carbon Composition Resistor

IBT Series

- Meets performance standards of EIA RS-172
- Hot molded process for product uniformity
- Ideal for pulse-loaded handling
- Non-inductive design



 All parts are Pb-free and comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

Electrical Data

Tested Per MIL-STD-202		
	IBT 1/4	IBT 1/2
Equivalent Allen Bradley reference	RC07	RC20
Power Rating Determined by load life test 100% load @ 70°C ambient	1/4W	1/2W
Rated Continuous Working Voltage (RCWV)	P x R or 250 volts whichever is less	P x R or 350 volts whichever is less
Maximum Ambient Temperature Resistors derated to zero load at this temperature	+130°C	
Nominal Resistance Range	1Ω - 5.6 megΩ	1Ω - 20 megΩ
Standard Resistance Tolerances	<100K: 5%, 10%, ≥100K: 10%	
Dielectric Withstand Voltage Atmospheric Pressure Barometric pressure 3.4" Hg 115 millibars	500V 325V	700V 450V
Insulation Resistance (min.)	10,000 meg	10,000 meg
Voltage Coefficient of Resistance % resistance change/volt at 10% and (min.) 100% RCWV for values 1K to 20 meg (max.)	-.005% -.032%	-.005% -.032%
Short-Time Overload Apply 2.5 times RCWV at maximum Indicated for 5 seconds	Maximum Voltage Typical resistance change Maximum resistance change	700V ±0.5% ±2%
		700V ±0.5% ±2%

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

BI Technologies IRC Welwyn

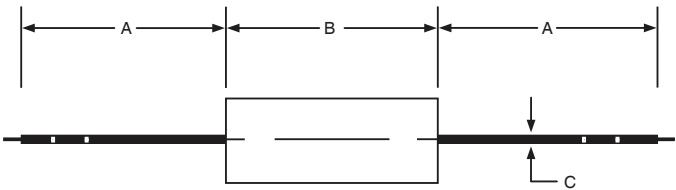
www.ttelectronics.com/resistors

IBT Series

Resistance Temperature Characteristics

	Resistance Range	-55°C	+105°C
Maximum percent resistance change from room temperature (+25°C) value	under 1K	+2.0 to +5.0	-4.0 to -2.0
	1K to 9.1 K	+5.0 to +9.0	-5.0 to -3.0
	10K to 91K	+8.0 to +11.0	-7.0 to -5.0
	100K to 910K	+10.0 to +14.0	-9.0 to -7.0
	1 meg to 10 meg	13.0 to +20.0	-14.0 to -9.0

Physical Data

 PACKAGING: 5000/reel 1000/bulk				
Dimensions (Inches and (mm))				
IRC Type	A	B	C	D
IBT 1/4	1.18 ± 0.12 (30.00 ± 3.0)	0.248 ± 0.028 (6.3 ± 0.70)	0.024 ± 0.002 (0.60 ± 0.05)	0.094 ± 0.004 (2.40 ± 0.10)
IBT 1/2	1.1 ± 0.12 (28.00 ± 3.0)	0.374 + 0.032 / -0.028 (9.50 + 0.80 / -0.70)	0.0275 ± 0.002 (0.70 ± 0.05)	0.142 ± 0.008 (3.6 ± 0.20)

Application notes - Lead forming within 2mm of the body and soldering within 4mm of the body are not recommended. Owing to the hygroscopic nature of carbon composition technology, aqueous washing is not recommended.

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

IBT Series

Ordering Procedure

This product has two valid part numbers:

European (Welwyn) Part Number: IBT1/2-20KJI (IBT1/2, 20 kilohms ±5%, Pb-free)

I	B	T	1	/	2	-	2	0	K	J	I
1						2		3	4		

1 Type	2 Value	3 Tolerance	4 Packing & Termination Finish	
IBT1/4	3/4 characters R = ohms K = kilohms M = megohms	J = ±5%	I = Tape Pack & Pb-free	
IBT1/2		K = ±10%	All sizes	Taped, 5000/reel

USA (IRC) Part Number: IBT1/2203JLFLTR (IBT1/2, 20 kilohms ±5%, Pb-free)

I	B	T	1	/	2	2	0	3	J	L	F	L	T	R
1						2		3	4		5			

1 Type	2 Value	3 Tolerance	4 Termination Finish	5 Packing	
IBT1/4	2 digits + multiplier	J = ±5%	LF = Pb-free	LTR = Lead Tape Omit for Bulk Pack	
IBT1/2	R = ohms for values <10 ohms	K = ±10%		All sizes	5000/reel 1000/bulk

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.



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.