

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.)	-0.005% -0.032%	-0.005% -0.032%
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

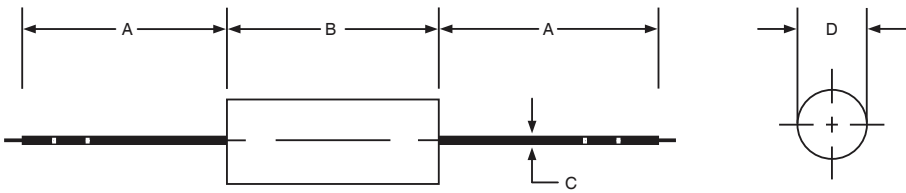
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

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 hydropscopic 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 $\pm 5\%$, Pb-free)

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

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

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

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

1	2	3	4	5
Type	Value	Tolerance	Termination Finish	Packing
IBT1/4	2 digits + multiplier	J = $\pm 5\%$	LF = Pb-free	LTR = Lead Tape Omit for Bulk Pack
IBT1/2	R = ohms for values <10 ohms	K = $\pm 10\%$		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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9