

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331