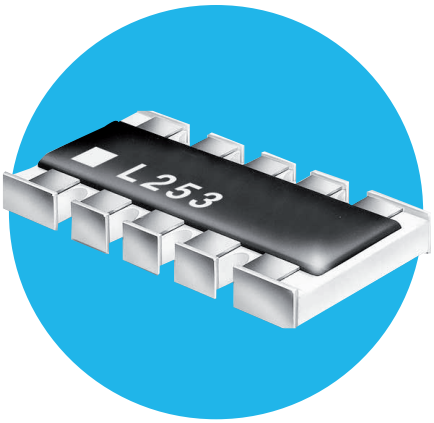
Resistors

MODEL BCN31



BCN31 Series

- R/2R Ladder Network
- 8 Bit, 2512 Size
- Thick Film
- Leadless Chip Packages

Features

- 8 bit ladder network in a 10 terminal leadless chip package
- Convex termination with square edges and corners
- Topside marking for easy identification
- Solder plated termination with nickel barrier

Benefits

- Saves board space
- Reduces cost
- Single component reliability
- Leadless package offers improved performance

Applications

- Termination network in analog to digital and digital to analog conversion circuits

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

Electrical [1]

Standard Resistance Range, Ohms	1K to 100K
Standard Resistance Tolerance	±2%
Operating Temperature Range	-40°C to +125°C
Temperature Coefficient of Resistance	±100ppm/°C
Operating Voltage, Maximum	50Vdc or √pr
Insulation Resistance	100 Megohms
Power Rating, Watts at 70°C	25mW per Resistor / 400mW per Package
Ladder Network Accuracy	8 Bits: ±1/2LSB

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

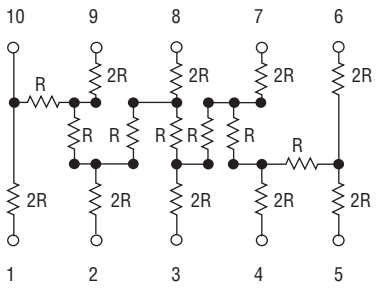
© TT Electronics plc

BCN31 Series

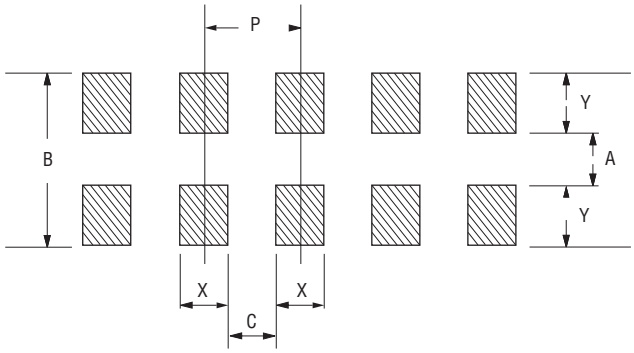
Environmental

Moisture Resistance	1,000 hours at +40°C, 95% R.H. (3.0% ΔR)
High Temperature Operation	1,000 hours at 70°C (3.0% ΔR)
Short Time Overload	2.5 x rated voltage, 5 seconds (2.0% ΔR)
Temperature Cycling	-55°C to +125°C, 5 cycles (1.0% ΔR)
Resistance to Solder Heat	260°C for 10 seconds (1.0% ΔR)
Load Life	1,000 hours at 70°C (3.0% ΔR)

Schematic



Solder Pad Layout (Inch/mm)



	Wave Solder Process					Re-Flow Solder Process				
P	A	B	C	X	Y	A	B	C	X	Y
.050	.084	.148	.014	.036	.032	.084	.148	.014	.036	.032
1.27	2.10	3.70	0.35	0.90	0.80	2.10	3.70	0.35	0.90	0.80

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.

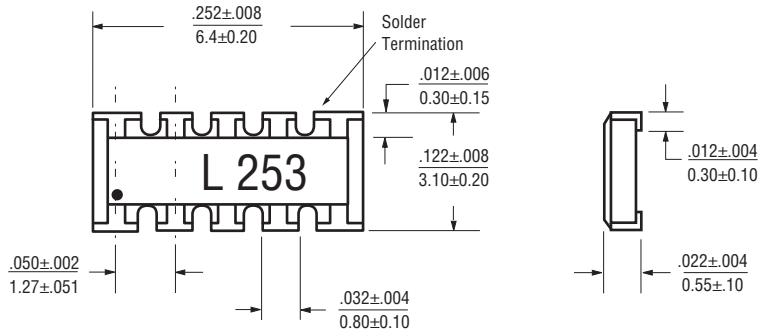
BI Technologies IRC Welwyn

www.ttelectronics.com/resistors

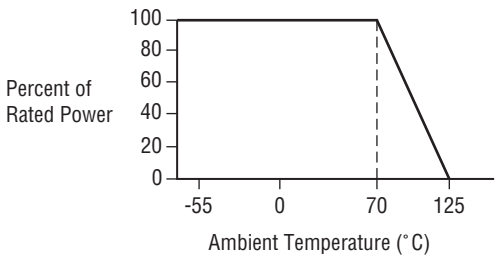
© TT Electronics plc

BCN31 Series

Outline Dimensions (Inch/mm)



Power Derating Curve



Standard Resistance Values, Ohms

Value (R1/R2)	1K/2K	10K/20K	25K/50K	50K/100K	100K/200K
Code	102	103	253	503	104

Ordering Information

BCN 31 AB L XXX G 7 LF

Model Series

Width:
31 = 3.1mm

Edge Option:
AB = Square Edge, Convex Termination

Circuit Type:
L = Ladder

Resistance Code:
102 = 1K / 2K
103 = 10K / 20K
253 = 25K / 50K
503 = 50K / 100K
104 = 100K / 200K

Tolerance:
G = ±2%

Packaging Option:
7 = 7" Tape & Reel, 4K/Reel
13 = 13" Tape & Reel, 16K/Reel

LF: RoHS compliant

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

© TT Electronics plc

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.