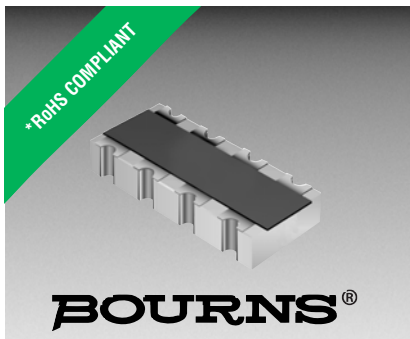




Features

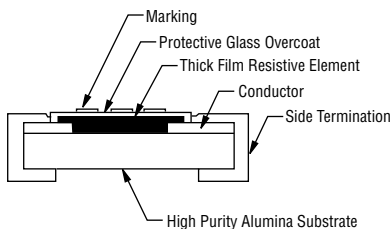
- RoHS compliant*
- 4 isolated resistors in an 0804 size package
- E24 series from 10 ohms to 1 megohm
- Concave termination style
- Resistance tolerance $\pm 5\%$
- Suitable for most types of soldering processes
- Paper tape on plastic reel for automatic placement

Model CAT10 - Chip Resistor Array

Characteristics

Number of Elements..... 4 (isolated)
 Power Rating per Resistor @ 70 °C
0.0625 W
 Package Power Rating @ 70 °C
0.250 W
 Operating Temperature Range
-55 °C to +125 °C
 Derated to 0 Load @.....+125 °C
 Max. Working Voltage.....25 V
 Max. Overload Voltage.....50 V
 Resistance Tolerance $\pm 5\%$
 Resistance Range/E24 Series
10 ohms to 1 megohm
 plus Zero-ohm Jumper
 T.C.R..... ± 250 ppm/°C
 Packaging..... 10,000 pieces per reel

Construction



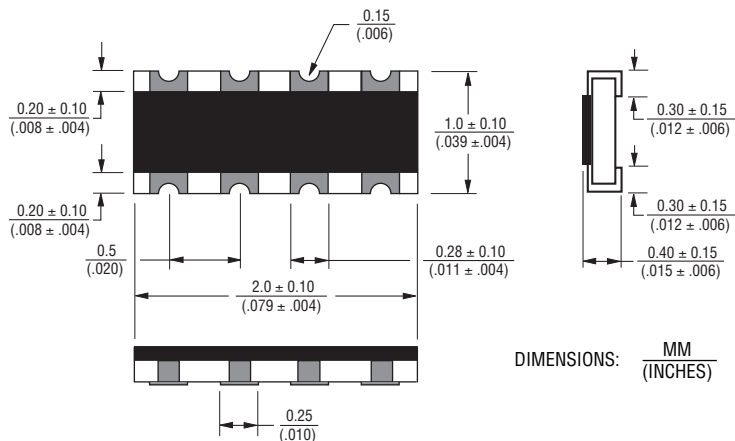
How To Order

CA T 10 - 103 J 4 LF

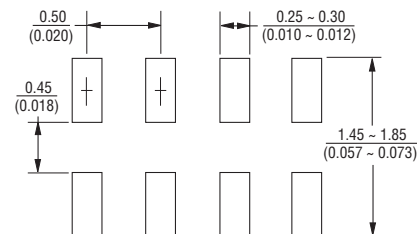
Chip Arrays ————
 Type ————
 • T = Concave
 Model ————
 • 10 = 0804 Package Size
 Resistance Code ————
 • <10 ohms: "R" represents decimal point (example: 4R7 = 4.7 ohms)
 • ≥ 10 ohms: First two digits are significant, third digit represents number of zeros to follow (example: 474 = 470k ohms)
 • 000 = Zero Ohm Jumper
 Resistance Tolerance ————
 • J = $\pm 5\%$
 Resistors ————
 • 4 = 4 pcs.
 Terminations ————
 • LF = Tin-plated (RoHS compliant)

For Standard Values Used in Capacitors, Inductors, and Resistors, [click here](#).

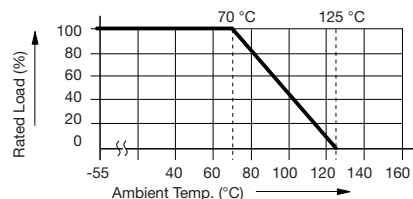
Product Dimensions



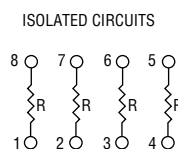
Land Pattern



Derating Curve



Isolated Circuit



Typical Part Marking

None on part. Label on reel will include part number.

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

BOURNS®

The graph illustrates a thermal cycle with the following parameters:

- Temperature (°C):** Y-axis ranging from 25 to 275.
- Time (seconds):** X-axis ranging from 0 to 300.
- Initial Ramp:** Ramp Up at 3 °C/second maximum from 25 °C to 150 °C (60 - 120 seconds).
- Second Ramp:** Ramp Up to 220 °C (60 - 90 seconds).
- Peak:** 260 °C peak (10 seconds minimum).
- Final Ramp:** Ramp Down at 6 °C/second.
- Annotations:**
 - <1> Maximum of 20 seconds between +255 °C and +260 °C
 - <1> 255 °C
 - 260 °C peak
 - 220 °C
 - 60 - 90 seconds
 - 10 seconds minimum
 - Ramp Up 3 °C/second maximum
 - Ramp Down 6 °C/second

Technical drawing of a mechanical part, showing front, top, and side views with dimensions in millimeters (mm) and inches (in).

Front View (Left):

- Overall width: $1.0 \pm .040$ MAX.
- Top flange width: $0.5 \pm .020$ MAX.
- Top flange thickness: $1.5 \pm 0.1 - 0$ ($.059 \pm .004 - 0$).
- Top flange hole diameter: 4.0 ± 0.1 ($.158 \pm .004$).
- Top flange hole position: 3.5 ± 0.05 ($.138 \pm .002$).
- Top flange hole diameter: 8.0 ± 0.2 ($.315 \pm .008$).
- Top flange hole position: 2.3 ± 0.2 ($.090 \pm .008$).
- Top flange hole diameter: 1.3 ± 0.2 ($.051 \pm .008$).
- Top flange hole position: 2.0 ± 0.05 ($.079 \pm .002$).

Top View (Right):

- Overall width: 180 (7.087).
- Top flange width: 2.0 ± 0.5 ($.079 \pm .020$).
- Top flange hole diameter: 13.0 ± 0.2 ($.511 \pm .008$).
- Top flange hole position: 21.0 ± 0.8 ($.827 \pm .031$).
- Top flange hole diameter: 9.0 ± 0.3 ($.354 \pm .012$).
- Top flange hole position: 11.4 ± 1.0 ($.449 \pm .040$).

Side View (Bottom):

- Overall height: 60 (2.362).
- Top flange thickness: 9.0 ± 0.3 ($.354 \pm .012$).
- Top flange hole diameter: 11.4 ± 1.0 ($.449 \pm .040$).

DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

Specifications are subject to change without notice.
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.
Users should verify actual device performance in their specific applications.

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