



## Features

- RoHS compliant\*
- Convex and concave terminals
- 2, 4 or 8 isolated elements available
- Resistance tolerance  $\pm 1\%$  and  $\pm 5\%$
- Resistance range: 10 ohms to 1 megohm

**BOURNS®**

## CAT/CAY 16 Series - Chip Resistor Arrays

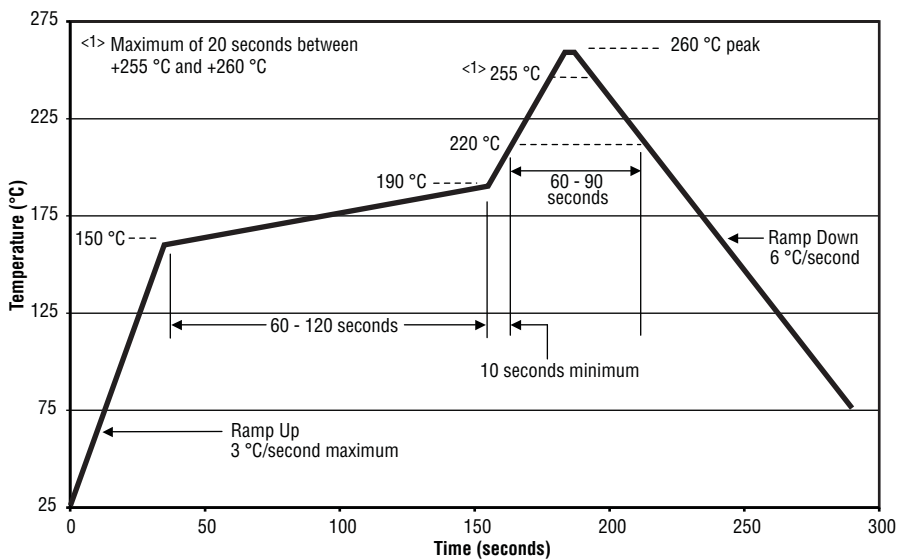
### Specifications

Requirement	Characteristics	Test Method
Short Time Overload	$\pm 2\% + 0.1$ ohm	Rated Voltage X 2.5, 5 seconds
Soldering Heat	$\pm 2\% + 0.1$ ohm	260 °C $\pm 5$ °C, 10 seconds $\pm 1$ second
Temperature Cycling (5)	$\pm 1\% + 0.1$ ohm	125 °C (30 minutes) - normal (15 minutes) -55 °C (30 minutes) - normal (15 minutes)
Moisture Load Life	$\pm 3\% + 0.1$ ohm	1000 hours
Load Life	$\pm 3\% + 0.1$ ohm	1000 hours

### Characteristics

Characteristics	CAT16/CAY16
Number of Elements	2 (J2), 4 (F4, J4), 8 (F8, J8)
Power Rating Per Resistor	62 mW (31 mW for CAY16-J8)
Resistance Tolerance	$\pm 1\%$ , $\pm 5\%$
Resistance Range: E24 (J), E96 + E24 (F) Zero-Ohm Jumper < 0.05 ohm	10 ohms - 1 megohm
Max. Working Voltage	50 V (25 V for CAY16-J8)
Operating Temp. Range	-55 °C - 125 °C

### Soldering Profile for RoHS Compliant Chip Resistors and Arrays



### How To Order

**CA Y 16 - 103 J 4 LF**

Chip Arrays \_\_\_\_\_

Type \_\_\_\_\_

- CAT16 = Concave Terminations
- CAY16 = Convex Terminations

Resistance Code \_\_\_\_\_

- 103 = 10 K ohms
- 1003 = 100 K ohms (1 % tolerance)
- 000 = Zero-ohm

Resistance Tolerance \_\_\_\_\_

- J =  $\pm 5\%$  (Use "J" for zero-ohm jumper)
- F =  $\pm 1\%$  (4 resistor pkg. and CAT16-F8)

Resistors \_\_\_\_\_

- 2 = 2 Isolated Resistors
- 4 = 4 Isolated Resistors
- 8 = 8 Isolated Resistors

Terminations \_\_\_\_\_

- LF = Tin-plated (RoHS compliant)

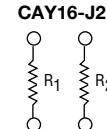
### Packaging Size

J2 ..... 0606 Package Size  
 F4, J4 .... 1206 Package Size  
 F8 ..... 2406 Package Size for CAT16  
 J8 ..... 2406 Package Size for CAT16;  
 1506 Package Size for CAY16

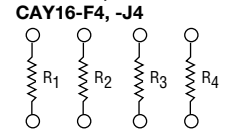
For Standard Values Used in Capacitors, Inductors, and Resistors, [click here](#).

### Schematics

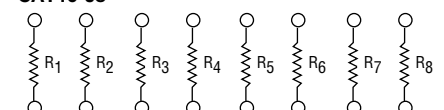
**CAT16-J2**



**CAT16-F4, -J4**



**CAT16-F8, -J8**  
**CAY16-J8**



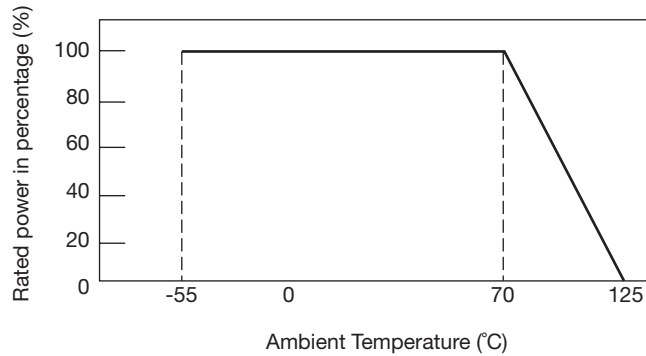
\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# CAT/CAY 16 Series - Chip Resistor Arrays

**BOURNS®**

## Derating Curve



## Dimensions

Model	A	A'	B	C	D	E	F
CAT16-F4	$\frac{0.40 \pm 0.15}{(.016 \pm .006)}$	—	$\frac{3.20 \pm 0.20}{(.126 \pm .008)}$	$\frac{0.80 \pm 0.10}{(.032 \pm .004)}$	$\frac{1.60 \pm 0.20}{(.063 \pm .008)}$	$\frac{0.50 \pm 0.10}{(.020 \pm .004)}$	$\frac{0.30 \pm 0.15}{(.012 \pm .006)}$
CAT16-J4	$\frac{0.40 \pm 0.15}{(.016 \pm .006)}$	—	$\frac{3.20 \pm 0.20}{(.126 \pm .008)}$	$\frac{0.80 \pm 0.10}{(.032 \pm .004)}$	$\frac{1.55 \pm 0.25}{(.061 \pm .0098)}$	$\frac{0.50 \pm 0.10}{(.020 \pm .004)}$	$\frac{0.30 \pm 0.20}{(.012 \pm .008)}$
CAY16-F4, -J4	$\frac{0.50 \pm 0.15}{(.002 \pm .006)}$	$\frac{0.70 \pm 0.10}{(.027 \pm .004)}$	$\frac{3.20 \pm 0.20}{(.126 \pm .008)}$	$\frac{0.80 \pm 0.05}{(.032 \pm .002)}$	$\frac{1.60 \pm 0.20}{(.063 \pm .008)}$	$\frac{0.50 \pm 0.10}{(.020 \pm .004)}$	$\frac{0.30 \pm 0.20}{(.012 \pm .008)}$
CAT16-J2	$\frac{0.40 \pm 0.15}{(.016 \pm .006)}$	—	$\frac{1.60 \pm 0.15}{(.063 \pm .006)}$	$\frac{0.80 \pm 0.05}{(.032 \pm .002)}$	$\frac{1.60 \pm 0.15}{(.063 \pm .006)}$	$\frac{0.60 \pm 0.15}{(.024 \pm .006)}$	$\frac{0.30 \pm 0.20}{(.012 \pm .008)}$
CAY16-J2	—	$\frac{0.60 \pm 0.15}{(.024 \pm .006)}$	$\frac{1.60 \pm 0.15}{(.063 \pm .006)}$	$\frac{0.76 \pm 0.10}{(.030 \pm .004)}$	$\frac{1.60 \pm 0.15}{(.063 \pm .006)}$	$\frac{0.45 + 0.15 / -0.10}{(.018 + 0.006 / -0.004)}$	$\frac{0.30 \pm 0.20}{(.012 \pm .008)}$
CAT16-F8, -J8	$\frac{0.40 \pm 0.15}{(.016 \pm .006)}$	—	$\frac{6.40 \pm 0.20}{(.252 \pm .008)}$	$\frac{0.80 \pm 0.15}{(.032 \pm .006)}$	$\frac{1.60 \pm 0.20}{(.063 \pm .008)}$	$\frac{0.60 \pm 0.15}{(.024 \pm .006)}$	$\frac{0.30 \pm 0.20}{(.012 \pm .008)}$
CAY16-J8	$\frac{0.30 \pm 0.15}{(.012 \pm .006)}$	$\frac{0.30 \pm 0.15}{(.012 \pm .006)}$	$\frac{3.80 \pm 0.20}{(.15 \pm .008)}$	$\frac{0.50 \pm 0.05}{(.02 \pm .002)}$	$\frac{1.60 \pm 0.20}{(.063 \pm .008)}$	$\frac{0.50 \pm 0.10}{(.02 \pm .004)}$	$\frac{0.30 \pm 0.15}{(.012 \pm .006)}$

## Configurations



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

Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# CAT/CAY 16 Series - Chip Resistor Arrays

**BOURNS®**

## Land Patterns

CAT16-F4, -J4, -F8, -J8



CAY16-F4, -J4, -J8



CAT16-J2



CAY16-J2



Model	a	b	p	f
CAT16-F4, -J4, -F8, -J8	$\frac{0.7 \text{ to } 0.9}{(.028 \text{ to } .035)}$	$\frac{0.4 \text{ to } 0.45}{(.016 \text{ to } .0178)}$	$\frac{0.80}{(.032)}$	$\frac{2.2 \text{ to } 2.6}{(.087 \text{ to } .102)}$
CAY16-F4, -J4	$\frac{0.7 \text{ to } 0.9}{(.028 \text{ to } .035)}$	$\frac{0.4 \text{ to } 0.45}{(.016 \text{ to } .0178)}$	$\frac{0.80}{(.032)}$	$\frac{2.4 \text{ to } 2.8}{(.094 \text{ to } .11)}$
CAY16-J8	$\frac{0.7 \text{ to } 0.9}{(.028 \text{ to } .035)}$	$\frac{0.3 \text{ to } 0.35}{(.012 \text{ to } .014)}$	$\frac{0.50}{(.020)}$	$\frac{2.0 \text{ to } 2.2}{(.079 \text{ to } .087)}$
CAT16-J2	$\frac{0.7 \text{ to } 0.9}{(.028 \text{ to } .035)}$	$\frac{0.4 \text{ to } 0.45}{(.016 \text{ to } .0178)}$	$\frac{0.80}{(.032)}$	$\frac{2.2 \text{ to } 2.6}{(.087 \text{ to } .102)}$
CAY16-J2	$\frac{0.7 \text{ to } 0.9}{(.028 \text{ to } .035)}$	$\frac{0.4 \text{ to } 0.5}{(.016 \text{ to } .020)}$	$\frac{0.80}{(.032)}$	$\frac{2.0 \text{ to } 2.6}{(.079 \text{ to } .102)}$

## Packaging Dimensions



Model	a	b	c	d	e
CAT16-F4, -J4 & CAY16-F4, J4	$\frac{3.60 \pm 0.20}{(.142 \pm .008)}$	$\frac{3.50 \pm .005}{(.138 \pm .004)}$	$\frac{8.0 \pm 0.3}{(.315 \pm .012)}$	$\frac{9.0 \pm 0.3}{(.354 \pm .012)}$	$\frac{11.4 \pm 1.0}{(.449 \pm .040)}$
CAT16-J2 & CAY16-J2	$\frac{1.80 \pm 0.10}{(.070 \pm .004)}$	$\frac{3.50 \pm .005}{(.138 \pm .004)}$	$\frac{8.0 \pm 0.3}{(.315 \pm .012)}$	$\frac{9.0 \pm 0.3}{(.354 \pm .012)}$	$\frac{11.4 \pm 1.0}{(.449 \pm .040)}$
CAT16-F8, -J8	$\frac{6.90 \pm 0.20}{(.272 \pm .008)}$	$\frac{5.50 \pm 0.10}{(.217 \pm .004)}$	$\frac{12.0 \pm 0.2}{(.472 \pm .008)}$	$\frac{13.0 \pm 0.2}{(.512 \pm .008)}$	$\frac{15.4 \pm 1.0}{(.606 \pm .040)}$
CAY16-J8	$\frac{4.10 \pm 0.15}{(.161 \pm .012)}$	$\frac{3.50 \pm 0.05}{(.138 \pm .002)}$	$\frac{8.0 \pm 0.3}{(.315 \pm .012)}$	$\frac{9.0 \pm 0.3}{(.354 \pm .012)}$	$\frac{11.4 \pm 1.0}{(.449 \pm .040)}$

- 5,000 pcs. per reel (J2, J4, CAY16-J8)
- 4,000 pcs. per reel (CAT16-F8, -J8)
- Paper tape

REV. 08/10

Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А