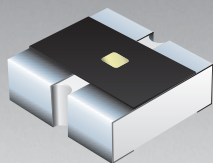


• RoHS COMPLIANT



BOURNS®

Features

- RoHS compliant*
- Convex termination style
- 2 isolated elements in an 02 package width
- Resistance tolerance: $\pm 5\%$
- Resistance range: 10 ohms to 1 megohm & zero-ohm jumper
- Sulfur-resistant design

CAY06-AS Series - Sulfur-Resistant Thick Film Chip Arrays

General Characteristics

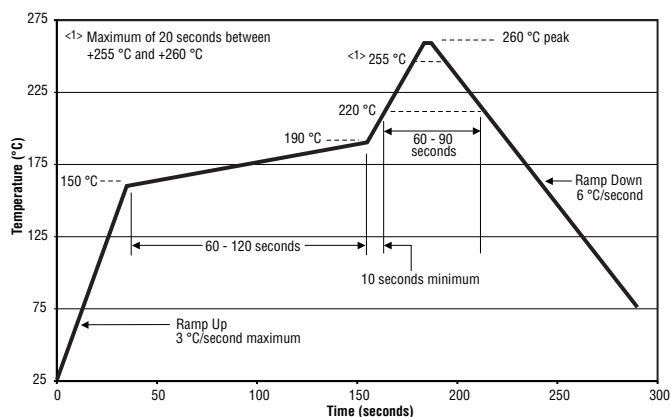
Characteristic	CAY06-AS
Number of Elements (Isolated)	2
Power Rating @ 70 °C per Resistor	31 mW
Resistor Tolerance	$\pm 5\%$
Resistance Range (E24) plus Zero-ohm Jumper	10 ohms to 1 megohm
Temperature Coefficient of Resistance (TCR)	± 200 ppm
Maximum Overload Voltage	25 V
Maximum Working Voltage	12.5 V
Operating Temperature Range	-55 to +125 °C
Storage Conditions	+5 ~ +40 °C, 25~75 % RH, 1 year
Derating Temperature	+70 °C
Packaging (Paper Tape)	10,000 pcs. per reel
Zero-ohm Jumper: Current Rating Maximum Resistance	1 A per element 100 milliohms

Environmental Characteristics

Specification	Test Method (JIS C 5201-1)	Characteristics
Short Time Overload	Rated voltage x 2.5, 5 seconds	$\pm(2\% + 0.1 \text{ ohm})$
Soldering Heat	+260 °C ± 5 °C, 10 ± 1 seconds	$\pm(1\% + 0.05 \text{ ohm})$
Temperature Cycling	-55 °C (30 minutes) - normal (2~3 minutes) +125 °C (30 minutes) - normal (2~3 minutes), 5 cycles	$\pm(1\% + 0.05 \text{ ohm})$
Moisture Load Life	+40 °C, 90~95 % RH, 1000 hours, 1.5 hours ON, 0.5 hours OFF	$\pm(3\% + 0.1 \text{ ohm})$
Load Life	+70 °C, 1000 hours, 1.5 hours ON, 0.5 hours OFF	$\pm(3\% + 0.1 \text{ ohm})$
Sulfur Test	3 ppm H ₂ S, +50 °C, 90~95 % RH, 100 hours	$\pm(5\% + 0.1 \text{ ohm})$

NOTE: Zero-ohm jumper <100 milliohms.

Soldering Profile



How To Order

CA Y 06 - 103 J 2 AS

Chip Array — CA

Type — Y

- Y = Convex

Model — 06

- 06 = 02 Package Width

Resistance Code — 103

- First two digits are significant, third digit represents number of zeros to follow (example: 103 = 10K ohms)
- 000 = Zero-ohm jumper

Resistance Tolerance — J

- J = $\pm 5\%$

Resistors — 2

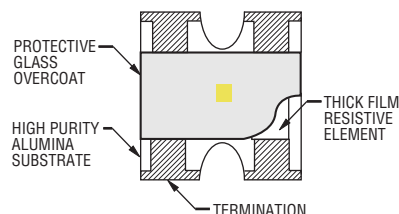
- 2 = 2 Resistors

Special Characteristics — AS

- AS = Sulfur-resistant, Tin-plated terminations (RoHS compliant)

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

Construction



* 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.

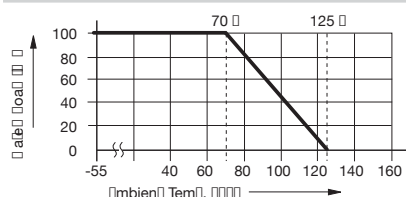
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

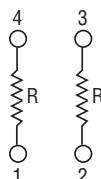
CAY06-AS Series - Sulfur-Resistant Thick Film Chip Arrays

BOURNS®

Derating Curve



Isolated Circuit

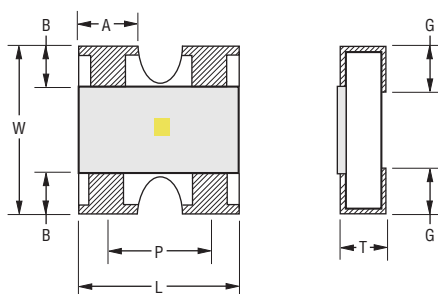


Typical Part Marking

Marking.....Refer to Product Dimensions
Marking Color.....Yellow

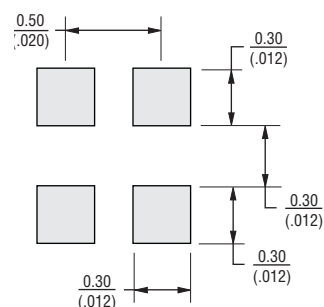
Product Dimensions

Dim.	CAY06-AS
L	0.85 ± 0.05 (0.033 ± 0.002)
W	0.60 ± 0.05 (0.024 ± 0.002)
T	0.35 ± 0.05 (0.014 ± 0.002)
P	0.50 ± 0.05 (0.020 ± 0.002)
A	0.37 ± 0.05 (0.015 ± 0.002)
B	0.11 ± 0.05 (0.004 ± 0.002)
G	0.17 ± 0.05 (0.007 ± 0.002)

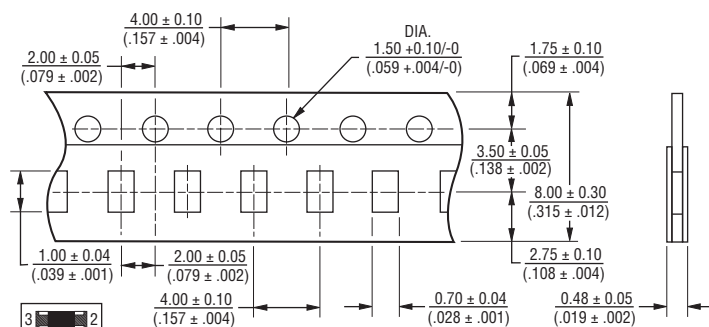


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

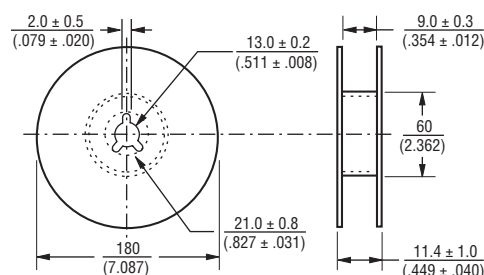
Recommended Land Pattern



Packaging Specifications



ORIENTATION OF PART IN TAPE



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

BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Email: asiacus@bourns.com

EMEA: Tel: +36 88 520 390 • Email: eurocus@bourns.com

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Email: americus@bourns.com

www.bourns.com



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.