

# CR Series

## Heatsink with universal cam-clip



Ohmite introduces the CR-series, configurable and patented (Pat. Pending) high performance, heatsinks with universal cam-clip for TO-247, TO-264, and other packages. This proprietary heat sink provides tool and fixture free assembly operation with its Pat Pending cam clip system. The CR series heatsinks are comparable to some AAVID popular MAX-clip heat sinks in footprint and thermal performance. It is the ideal type of heat sink for high power density and small size electronic packaging with forced convection cooling.

### FEATURES

- **Minimum assembly cost and labor:** Spring Clips make the mounting holes, fasteners, tools and fixtures obsolete in assembly operations & reduce costs.
- **Maximum Repeatability:** Constant spring force over repeated assembly/disassembly
- **Maximum Reliability:** Resilient spring action locks electronic component in place. Fewer parts in assembly and no fasteners and washers required. Prevent short circuit by eliminating metal particles generated from hardware or thread tapping
- **Design Flexibility:** Maximum flexibility for dynamic device locations and power up grading. "Configure-to-Fit" gives designers total freedom to configure heat sink needed to fit their dynamic design environments.

### SERIES SPECIFICATIONS

Heatsink Part Number	Surface Area (in <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup> )	Weight (oz/g)	Length (mm)	Thermal Resistance* (°C/W)
CR101-25	20 / 12,785	1.0 / 28	25	7.6
CR101-50	40 / 25,570	2.0 / 57	50	5.3
CR101-75	60 / 38,355	3.0 / 85	75	4.2
CR201-25	36.8 / 23,705	1.8 / 52	25	4.7
CR201-50	73.5 / 47,409	3.6 / 103	50	3.3
CR201-75	110 / 71,114	5.4 / 155	75	2.6
CR301-25	19.5 / 12,595	1.38 / 39	25	8.1
CR301-50	39.0 / 25,189	2.75 / 78	50	5.7
CR301-75	58.5 / 37,784	4.12/117	75	4.5
CR401-25	31.7 / 20,477	2.26/63.5	25	5.4
CR401-50	63.5 / 40,954	4.48/127	50	3.8
CR401-75	95.2 / 61,431	6.74/191	75	3.0

\*Natural convection thermal resistance based on 70 °C Temp rise above ambient.

### HOW TO ORDER



### CHARACTERISTICS

<b>Heat Sink</b>	Aluminum Alloy 6063-T5 or Equivalent with either degreased or black anodized finish.
<b>Spring Clip</b>	Music Wire, Per ASTM A228 with bright nickel plating
<b>Solder Foot</b>	Cold-rolled Steel, Per ASTM A-366 with pure tin over copper strike. RoHS compliant.
<b>Insulator</b>	(Optional) Sil-Pad 900-S, K6 800-S and K10

### Thermal Performance



Two TO-247 heat sources uniformly spaced on the heat Sink, L= 1.97" [50mm] and total of 10W Power Dissipation

(continued)

# CR Series

## Heatsink with universal cam-clip

### DIMENSIONS



CR101



CR201



CR301



CR401



Clip

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9