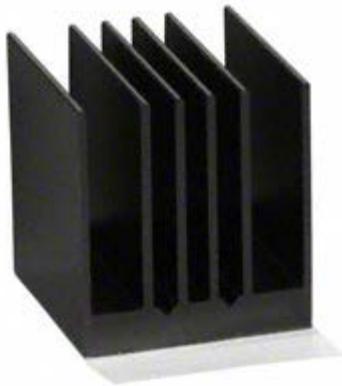


# BGA Heat Sink - High Performance Straight Fin w/Thermal Tape



|                         |                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ATS Part#:              | ATS-54230W-C1-R0                                                                      |
| Description:            | 23.00 x 23.00 x 24.50 mm BGA Heat Sink - High Performance Straight Fin w/Thermal Tape |
| Heat Sink Type:         | Straight Fin                                                                          |
| Heat Sink Attachment:   | Thermal Tape                                                                          |
| Equivalent Part Number: | ATS-54230W-C2-R0                                                                      |

\*Image above is for illustration purpose only.

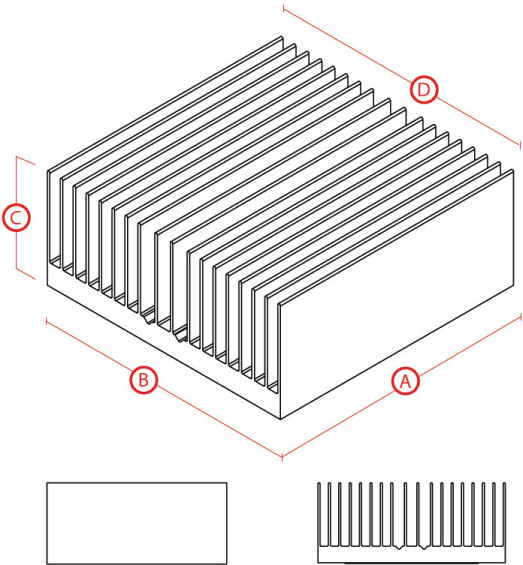
## Features & Benefits

- High aspect ratio, straight fin heat sinks that are ideal for compact PCB environments
- Designed specifically for BGAs and other surface mount packages
- Comes preassembled with high performance thermal interface material

## Thermal Performance

| AIR VELOCITY       |               | @200 LFM<br>1.0 M/S | @300 LFM<br>1.5 M/S | @400 LFM<br>2.0 M/S | @500 LFM<br>2.5 M/S | @600 LFM<br>3.0 M/S | @700 LFM<br>3.5 M/S | @800 LFM<br>4.0 M/S |
|--------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| THERMAL RESISTANCE | Unducted Flow | 5.6 °C/W            | 4.6 °C/W            | 4 °C/W              | 3.6 °C/W            | 3.4 °C/W            | 3.1 °C/W            | 3 °C/W              |
|                    | Ducted Flow   | 4                   | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                 |

## Product Detail

| Schematic Image                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dimension A | Dimension B | Dimension C | Dimension D | TIM  | Finish         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23.00 mm    | 23.00 mm    | 24.50 mm    | N/A mm      | T412 | BLACK-ANODIZED |
| <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimension <b>A</b> and <b>B</b> refer to component size.</li><li>• Dimension <b>C</b> is the heat sink height from the bottom of the base to the top of the fin field.</li><li>• ATS-54230W-C2-R0 is the exact heat sink assembly with an equivalent thermal interface material (Saint-Gobain C675).</li><li>• Thermal performance data are provided for reference only. Actual performance may vary by application.</li><li>• ATS reserves the right to update or change its products without notice to improve the design or performance.</li><li>• ATS certifies that this heat sink assembly is RoHS-6 and REACH compliant.</li><li>• Contact ATS to learn about custom options available.</li></ul> |             |             |             |             |      |                |

\*Image above is for illustration purpose only.

For more information, to find a distributor or to place an order, please contact us at 781-769-2800 (North America), [sales@qats.com](mailto:sales@qats.com) or [www.qats.com](http://www.qats.com).

© 2013 Advanced Thermal Solutions, Inc. | 89-27 Access Road | Norwood MA | 02062 | USA



## 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