

# Ultra High Performance BGA Cooling Solutions w/ maxiGRIP™ Attachment



ATS Part#: **ATS-51330K-C1-R0**  
 Description: maxiFLOW™ maxiGRIP™ HS Assembly- LP, T766, BLACK- ANODIZED

Heat Sink Type: maxiFLOW  
 Heat Sink Attachment: maxiGRIP  
 Equivalent Part Number: **ATS-51330K-C2-R0 Discontinued**

*\*Image above is for illustration purpose only.*

## Features & Benefits

- **maxiFLOW™** design features a low profile, spread fin array that maximizes surface area for more effective convection (air) cooling
- **maxiGRIP™** attachment applies steady, even pressure to the component and does not require holes in the PCB
- Meets Telcordia GR-63-Core Office Vibration; ETSI 300 019 Transportation Vibration; and MIL-STD-810 Shock and Unpackaged Drop Testing standards
- Comes pre-assembled with high performance, phase changing, thermal interface material
- Designed for low profile components from 1.5 to 2.99mm
- "Keep-Out" Requirements: An "Un-Populated" border zone of 5mm around the component is necessary to facilitate the Installation/Removal of the **maxiGRIP™**. Please refer to the **maxiGRIP™** Keep-Out Guidelines and **maxiGRIP™** Installation/Removal Instructions for further details.

## Thermal Performance

AIR VELOCITY		@200 LFM 1.0 M/S	@300 LFM 1.5 M/S	@400 LFM 2.0 M/S	@500 LFM 2.5 M/S	@600 LFM 3.0 M/S	@700 LFM 3.5 M/S	@800 LFM 4.0 M/S
THERMAL RESISTANCE	Unducted Flow	3.43 °C/W	2.74 °C/W	2.37 °C/W	2.12 °C/W	1.94 °C/W	1.80 °C/W	1.69 °C/W
	Ducted Flow	2.57	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
<p><i>*Image above is for illustration purpose only.</i></p>	33.0 mm	33.0 mm	14.5 mm	58.2 mm	T766	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-51330K-C2-R0 is the exact heat sink assembly with an equivalent thermal interface material (Saint Gobain C1100F). NOTE: Saint Gobain C1100F is discontinued effective 12/31/10.</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>• Optional <b>maxiGRIP™</b> Installation/Removal Tool Set P/N: <b>MGT330</b></li> <li>• Contact ATS to learn about custom options available.</li> </ul>						

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).

© 2012 Advanced Thermal Solutions, Inc. | 89-27 Access Road | Norwood MA | 02062 | USA



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)