

Ultra High Performance BGA Cooling Solutions w/ maxiGRIP™ Attachment



ATS Part#:	ATS-51400R-C1-R0
Description:	maxiFLOW™ maxiGRIP™ HS Assembly- LP, T412, BLACK- ANODIZED
Heat Sink Type:	maxiFLOW
Heat Sink Attachment:	maxiGRIP
Equivalent Part Number:	ATS-51400R-C2-R0

*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 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	1.97 °C/W	1.57 °C/W	1.36 °C/W	1.23 °C/W	1.13 °C/W	1.05 °C/W	0.98 °C/W
	Ducted Flow	1.51	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
*Image above is for illustration purpose only.	40.0 mm	40.0 mm	19.5 mm	69.1 mm	T412	BLACK- ANODIZED
Notes: • Dimension A and B refer to component size. • Dimension C is the heat sink height from the bottom of the base to the top of the fin field. • ATS-51400R-C2-R0 is the exact heat sink assembly with an equivalent thermal interface material (Saint Gobain C675). • Thermal performance data are provided for reference only. Actual performance may vary by application. • ATS reserves the right to update or change its products without notice to improve the design or performance. • ATS certifies that this heat sink assembly is RoHS-6 and REACH compliant. • Optional maxiGRIP™ Installation/Removal Tool Set P/N: MGT400 • Contact ATS to learn about custom options available.						

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

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



ATS ADVANCED
THERMAL
SOLUTIONS, INC.
Innovations in Thermal Management®

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

www.lifeelectronics.ru