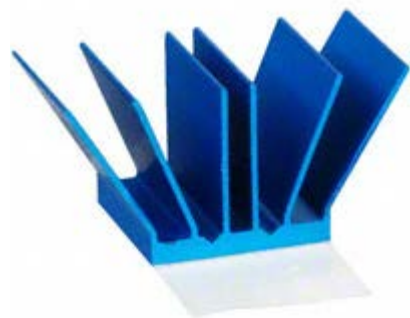


# BGA Heat Sink - High Performance maxiFLOW w/Thermal Tape



ATS Part#: **ATS-52190P-C1-R0**  
 Description: 19.00 x 19.00 x 17.50 mm BGA Heat Sink - High Performance maxiFLOW w/Thermal Tape

Heat Sink Type: maxiFLOW  
 Heat Sink Attachment: Thermal Tape  
 Equivalent Part Number: ATS-52190P-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
- Fabricated from extruded aluminum, which minimizes thermal resistance from the base to the fins, reduces weight and keeps costs low
- Higher performance helps ensure reliable product life at a lower cost than other extruded heat sinks

## 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	7.7 °C/W	6.3 °C/W	5.6 °C/W	5 °C/W	4.6 °C/W	4.3 °C/W	4 °C/W
	Ducted Flow	6.4	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
<p><i>*Image above is for illustration purpose only.</i></p>	19.00 mm	19.00 mm	17.50 mm	34.74 mm	T412	BLUE-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-52190P-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>						

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



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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А