



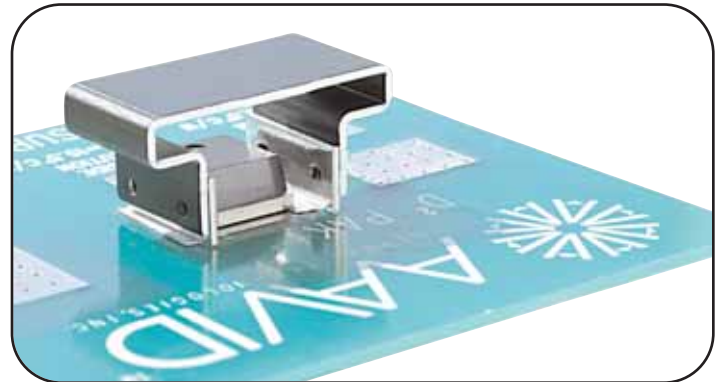
**AAVID  
THERMALLOY**

## Slalom Surface Mount Heat Sink for D<sup>2</sup>PAK

RoHS   
Compliant

### SLALOM SURFACE MOUNT HEAT SINK

Aavid Thermalloy introduces its newest innovation in SMT compatible heat sinks to meet the needs of newer higher power semiconductors. The heat sinks' unique design (Patent Pending) combines the technology of automatically assembling the tin plated solderable tags with that of stamping pre-black anodized or painted aluminium coils to configure these SMT heat sinks. Tags named "Skis" are fixed mechanically to the heat sink body by self-riveting or staking.



#### FEATURES AND BENEFITS:

- Increased thermal performance up to 30% over bright copper heat sinks from improved radiation of the black finish
- Unique aluminum design reduces the heat sink cost versus similar designs utilizing copper
- Light weight aluminum construction allows faster pick and place assembly reducing the manufacturing cycle time
- The black finish provides enhanced heat absorption, improving Infra-red reflow process cycle time and quality
- Edge mounted "Skis" are designed for use in applications with limited PC board space and allow customization of footprint design and size
- Available in bulk packaging or Tape & Reel

#### APPLICATIONS:

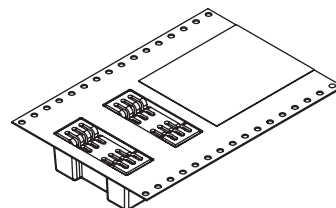
- Power Supplies
- Telecommunication Equipment
- Motor Controls
- Medical Equipment
- Industrial Process Control Equipment
- Consumer Products

#### ORDERING INFORMATION:

Part Number	Description	Packaging
412512	Surface mount heat sink for D <sup>2</sup> PAK	Bulk 500 per bag
411399	Surface mount heat sink for D <sup>2</sup> PAK	330 mm reel 250/per reel

#### TAPE AND REEL:

Tape width:	44.00 (1.73)
Pocket depth:	13.50 (0.53)
Pocket pitch:	20.00 (0.79)
Reel diameter:	330.00 (13.00)
Tape holes diameter:	1.50 (0.06)
Distance between tape holes centers (along width):	40.40 (1.59)
Pitch between tape holes centers (along length):	4.00 (0.16)

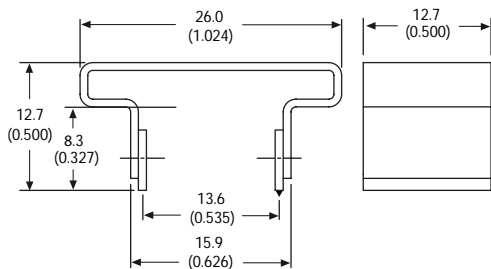


FOR MORE INFORMATION, VISIT OUR WEB SITE: [WWW.AAVIDTHERMALLOY.COM](http://WWW.AAVIDTHERMALLOY.COM)  
TEL: (603) 224-9988



**MECHANICAL OUTLINE:**

**Figure 1**

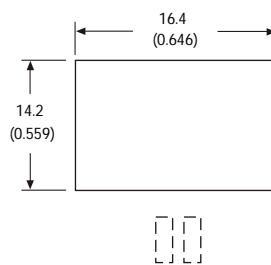


**FOOTPRINTS:**

The thickness of the drain pad is variable depending on the amount of heat generated by the SMT device, design, limitations and process. This is the exposed printed circuit.

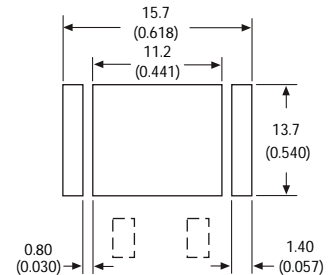
**Figure 2**

Recommended Copper Heat Spreader  
Drain Pad Footprint



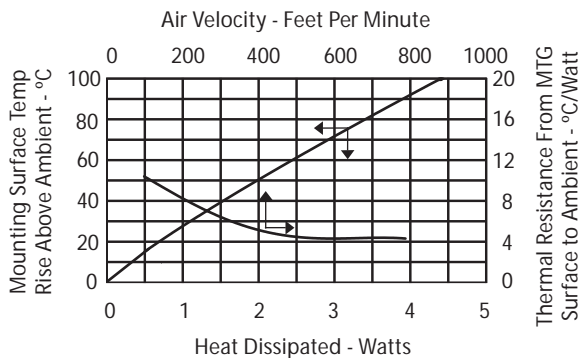
**Figure 3**

Recommended Heat Sink  
Solder Mask Opening



**PERFORMANCE:**

Slalom has a better thermal performance than standard copper heat sinks.



Power Dissipated	Copper (Tinned) Part 573300D00000G	Aluminium (Pre-black) Part 412512	Improvement
1W	28.5 °C/W RthN	24.6 °C/W RthN	15.9 %
2W	24.5 °C/W RthN	21.7 °C/W RthN	12.9 %
3W	23.1 °C/W RthN	28.03 °C/W RthN	13.8 %

**North America**

70 Commercial Street  
Suite 200  
Concord, NH 03301  
TEL: (603) 224-9988  
FAX: (603) 223-1790  
EMAIL: info@aavid.com

**Europe - Italy**

ViaXXV Aprile, 32  
40057 Cadriano (BO), Italy  
TEL: (39) 051 764011  
FAX: (39) 051 764090  
EMAIL: sales.it@aavid.com

**Europe - England**

Cheney Manor  
Swindon  
SN2 2QN  
England  
TEL: 44(0) 1793 401400  
FAX: 44(0)1793 615396  
EMAIL: sales.uk@aavid.com

**Asia - Taiwan**

14F-4, NO. 79, Hsin Tai Wu RD.  
SEC. 1, Hsi Chih  
Taipei Hsien  
Taiwan.  
TEL: 011(886) 2-2698-9888  
FAX: 011(886) 2-2698-9808  
EMAIL: sales.tw@aavid.com

**Asia - Singapore**

31 Admiralty Road, #06-01  
Singapore 739984  
TEL: 65-6362-8388  
FAX: 65-6362-8588  
EMAIL: sales.sg@aavid.com

PLEASE NOTE: Any information furnished by Aavid Thermalloy is believed to be accurate and reliable, but our customers must bear all responsibility for use and applications of Aavid Thermalloy products. AAVID THERMALLOY MAKES NO WARRANTIES EXPRESSED OR IMPLIED, AS TO THE FITNESS, MERCHANTABILITY, OR SUITABILITY OF ANY AAVID PRODUCTS FOR ANY SPECIFIC OR GENERAL USES. AAVID THERMALLOY SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND. All Aavid Thermalloy products are sold pursuant to the Aavid Thermalloy Domestic Terms and Conditions of Sale in effect from time to time, a copy of which shall be furnished upon request (8911A). Copyright © Aavid Thermalloy, LLC. November 2008. All icons, drawings, illustrations, and trademarks are the property of Aavid Thermalloy, LLC. and may not be reproduced without express written permission. (11/2008)

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