



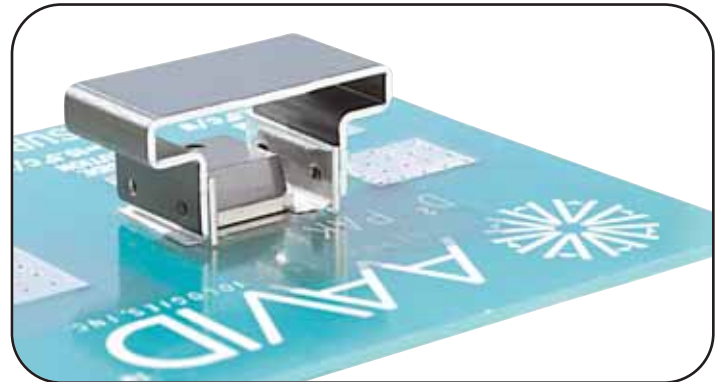
**AAVID
THERMALLOY**

Slalom Surface Mount Heat Sink for D²PAK

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:

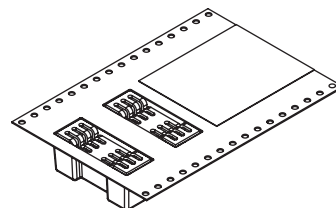
- Power Supplies
- Telecommunication Equipment
- Motor Controls
- Medical Equipment
- Industrial Process Control Equipment
- Consumer Products

ORDERING INFORMATION:

Part Number	Description	Packaging
412512	Surface mount heat sink for D ² PAK	Bulk 500 per bag
411399	Surface mount heat sink for D ² 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)

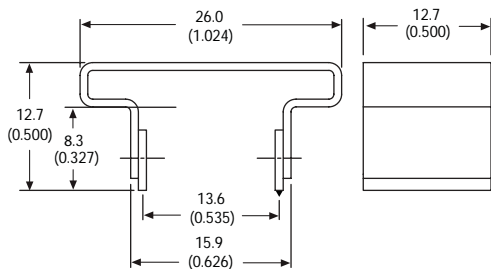


FOR MORE INFORMATION, VISIT OUR WEB SITE: WWW.AAVIDTHERMALLOY.COM
TEL: (603) 224-9988



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

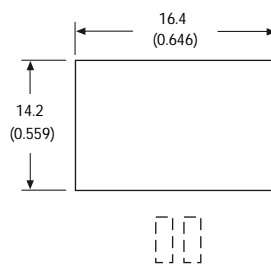
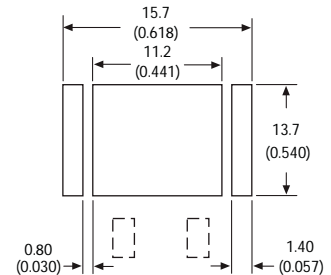


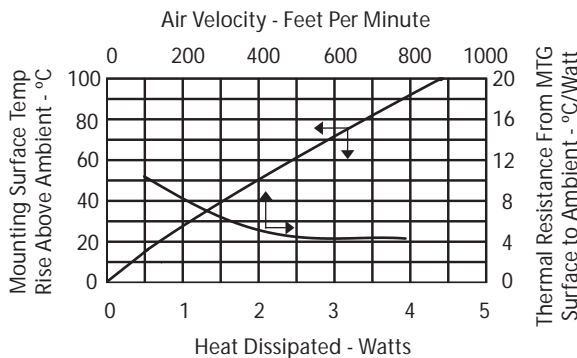
Figure 3

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

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

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