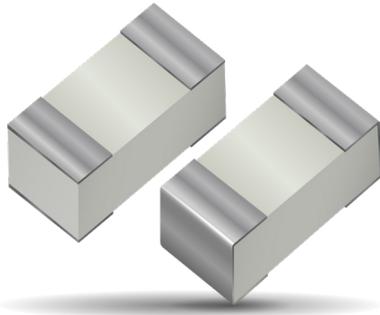


λ Bridge Thermal Conductor



AVX's new λ-Bridge Thermal Conductor is manufactured with the highest quality materials for reliable and repeatable performance providing a cost effective thermal management solution. These devices are constructed with Aluminum Nitride (AlN) or Beryllium Oxide (BeO) and are available in standard EIA form factors.

λ-Bridge provides the designer with the ability to manage thermal conditions by directing heat to a thermal ground plane, heat sink or any other specific thermal point of interest. The inherently low capacitance makes this device virtually transparent at RF/microwave frequencies. This device has the added benefit of offering additional layers of protection to adjacent components from hot spot thermal loads.

λ-Bridge provides the benefit of increased overall circuit reliability. AVX's λ-Bridge is manufactured using one-piece construction, providing a RoHS compliant SMT package that is fully compatible with high speed automated pick-and-place processing. It is available in 0302, 0402, 0603 and 0805 EIA case sizes. Custom configurations are also available.

FEATURES

- High Thermal Conductivity
- Low Thermal Resistance
- Low Capacitance
- Increases Circuit Reliability
- RoHS Compliant
- More efficient thermal management

APPLICATIONS

- GaN Power Amplifiers
- High RF Power Amplifiers
- Filters
- Synthesizers
- Industrial Computers
- Switch Mode Power Supplies
- Pin & Laser Diodes

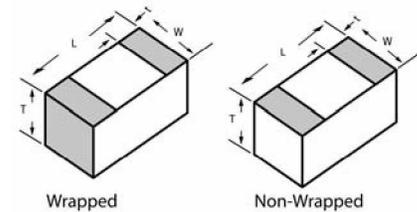
FUNCTIONAL APPLICATIONS

- Between active device and adjacent ground planes
- Specific contact pad to case
- Contact pad to contact pad
- Direct component contact to via pad or trace
- Edges fully metalized

HOW TO ORDER

| | | | | | | | |
|-----------|--|--------------------|---------------------|------------------------------|---|--|--|
| LB | 03 | A | 25 | W | H | T | |
| λ-Bridge | Case Size | Substrate | Thickness (mils) | Style | Termination | Packaging | |
| | OS = 0302 02 = 0402 03 = 0603 05 = 0805 | A = AlN B = BeO | | W = Edge Wrap E = No Wrap | Y = Silver Platinum, non-magnetic Termination S = Silver over Magnetic Termination | T = 1000pcs., 7" reel T1500 = 500pcs., 7" reel C = Matrix Tray | |
| | | | | | <small>Consult factory for other termination options e.g., tin plate and solder plate</small> | | |

| Size (EIA) | Length (L) | Width (W) | Standard Thickness (T, mils) | | Termination (t) |
|------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----|---------------------------------|
| | | | T1 | T2 | |
| 0302 | 0.77 ± 0.051 (0.030 ± 0.002) | 0.51 ± 0.051 (0.020 ± 0.002) | 20 | 15 | 0.25 ± 0.051 (0.010 ± 0.002) |
| 0402 | 1.02 ± 0.051 (0.040 ± 0.002) | 0.51 ± 0.051 (0.020 ± 0.002) | 20 | 15 | 0.25 ± 0.051 (0.010 ± 0.002) |
| 0603 | 0.52 ± 0.051 (0.060 ± 0.002) | 0.76 ± 0.051 (0.030 ± 0.002) | 25 | 20 | 0.38 ± 0.051 (0.015 ± 0.002) |
| 0805 | 2.03 ± 0.051 (0.080 ± 0.002) | 1.27 ± 0.051 (0.050 ± 0.002) | 40 | 25 | 0.51 ± 0.051 (0.020 ± 0.002) |



| AlN Case Size | Thermal Resistance (°C/W) | | Thermal Conductivity (mW/°C) | | Capacitance Value (pF)* | |
|---------------|---------------------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | Thickness T1 | Thickness T2 | Thickness T1 | Thickness T2 | Thickness T1 | Thickness T2 |
| 0302 | 19 | 24 | 53 | 41 | 0.08 | 0.07 |
| 0402 | 25 | 32 | 40 | 30 | 0.06 | 0.05 |
| 0603 | 20 | 25 | 50 | 40 | 0.08 | 0.06 |
| 0805 | 10 | 16 | 100 | 60 | 0.13 | 0.08 |
| BeO Case Size | Thermal Resistance (°C/W) | | Thermal Conductivity (mW/°C) | | Capacitance Value (pF)* | |
| | Thickness T1 | Thickness T2 | Thickness T1 | Thickness T2 | Thickness T1 | Thickness T2 |
| 0302 | 12 | 15 | 81 | 63 | 0.07 | 0.06 |
| 0402 | 16 | 21 | 61 | 46 | 0.05 | 0.04 |
| 0603 | 13 | 16 | 76 | 61 | 0.06 | 0.05 |
| 0805 | 7 | 11 | 153 | 92 | 0.10 | 0.07 |



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