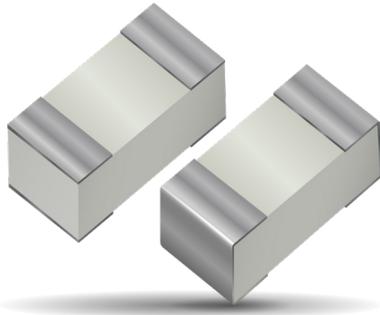


# λ Bridge Thermal Conductor



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

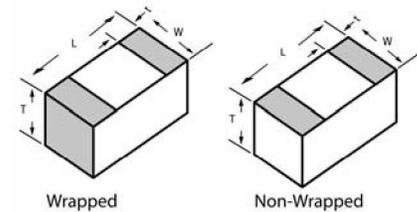
- Between active device and adjacent ground planes
- Specific contact pad to case
- Contact pad to contact pad
- Direct component contact to via pad or trace
- Edges fully metalized

## HOW TO ORDER

<b>LB</b>	<b>03</b>	<b>A</b>	<b>25</b>	<b>W</b>	<b>H</b>	<b>T</b>	
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	

Consult factory for other termination options  
e.g., tin plate and solder plate

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 «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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)