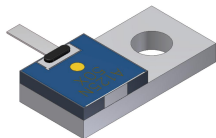


Half Flange Termination 100 Watts, 50Ω



Description

The I100N50X4B is high performance Aluminum Nitride (AlN) half flange termination intended as a cost competitive alternative to Beryllium Oxide (BeO). The termination is well suited to all cellular frequency bands such as; AMPS, GSM, DCS, PCS, PHS and UMTS. The high power handling makes the part ideal for terminating circulators, and for use in power combiners. The termination is also RoHS compliant!

General Specifications

Resistive Element	Thick Film
Substrate	AlN Ceramic
Mounting Flange	Copper, nickel plated per QC-N-290
Operating Temperature	-55°C to +150°C (see de rating chart)

Tolerance is $\pm 0.010"$, unless otherwise specified. Designed to meet or exceed applicable portions of MIL-E-5400. All dimensions in inches.

Features:

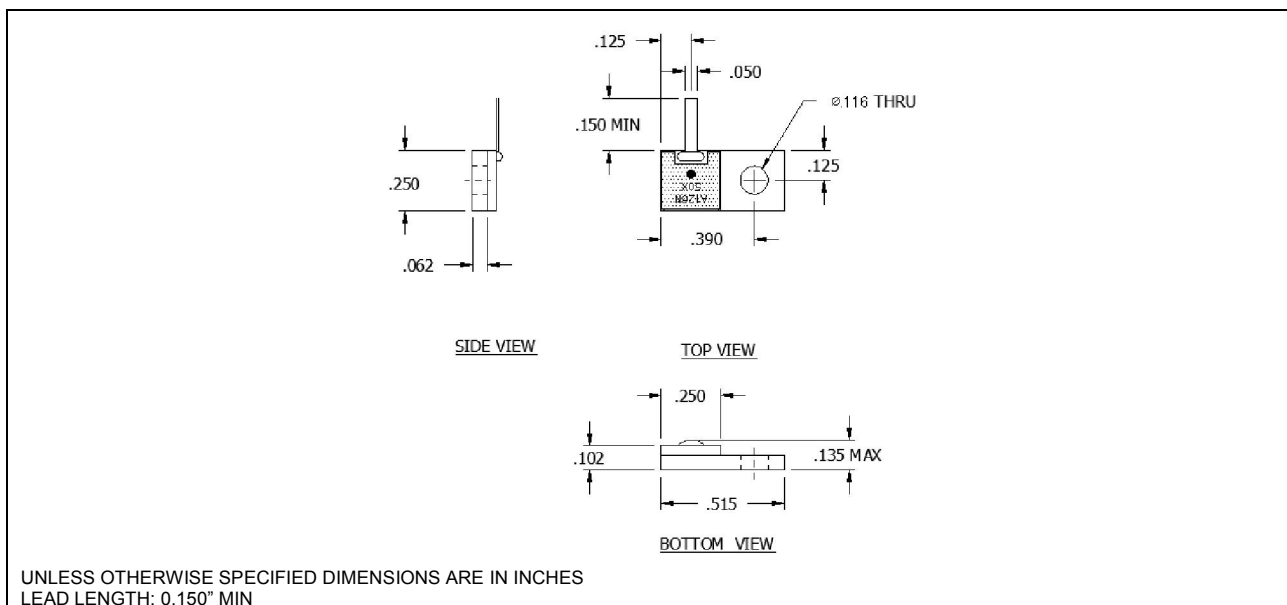
- RoHS Compliant
- 100 Watts
- DC – 4.0 GHz
- AlN Ceramic
- Non-Nichrome Resistive Element
- Low VSWR
- 100% Tested

Electrical Specifications

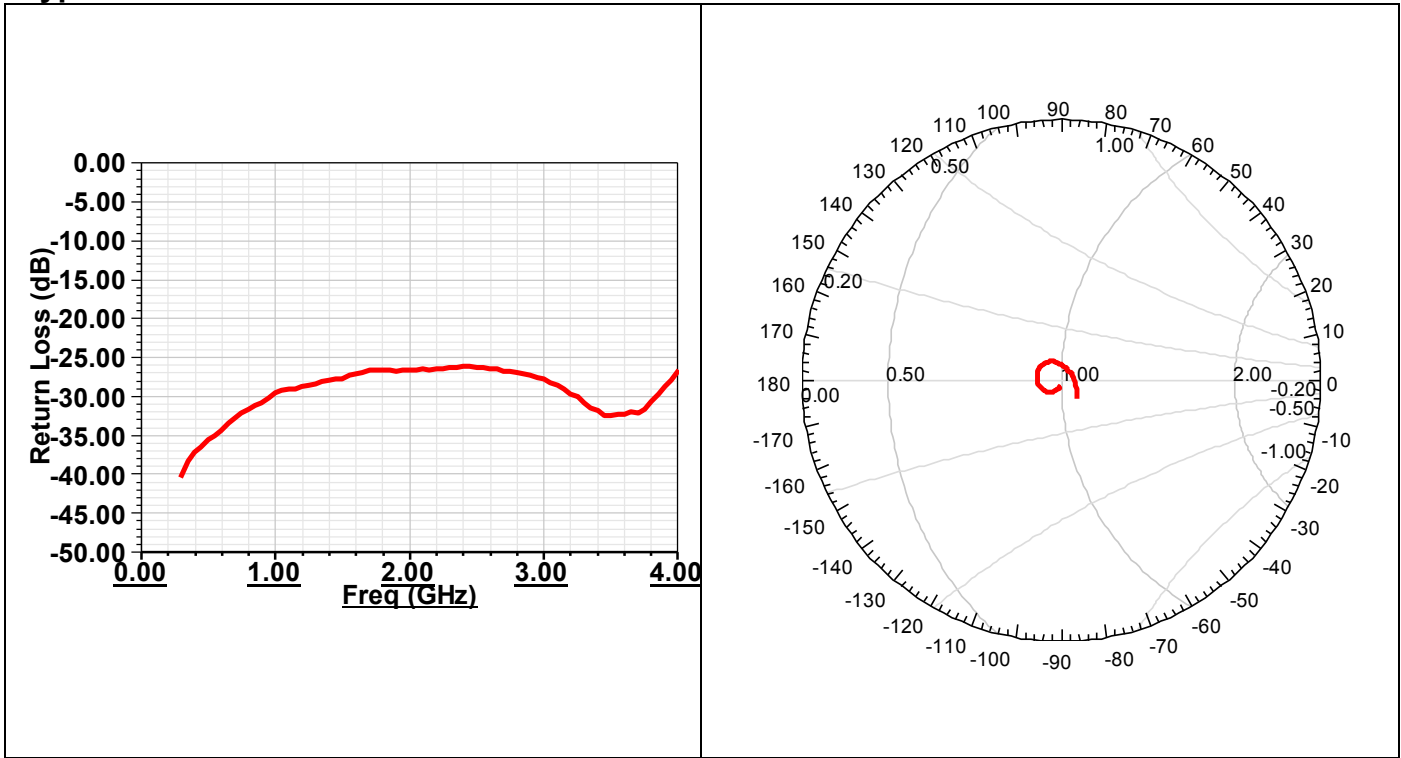
Resistance Value:	50 Ohms, $\pm 2\%$
Power:	100 Watts
Frequency Range:	DC – 4.0 GHz
Return Loss	> 26 dB to 1.3 GHz > 22 dB to 4.0GHz

Specification based on unit properly installed using suggested mounting instructions and a 50 ohm nominal impedance. **Specifications subject to change with out notice.**

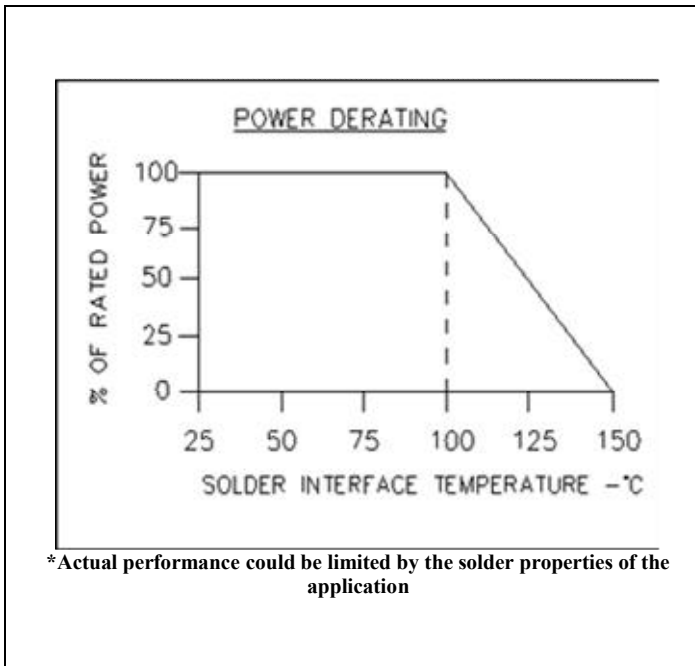
Outline Drawing



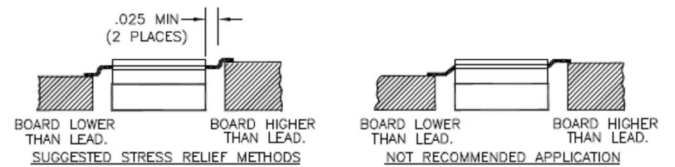
Typical Performance:



Power De-rating:



Mounting Footprint and Procedure:



SUGGESTED MOUNTING PROCEDURE

1. MAKE SURE THAT THE DEVICES ARE MOUNTED ON FLAT SURFACES (.001" UNDER THE DEVICE) TO OPTIMIZE THE HEAT TRANSFER.
2. POSITION DEVICE ON MOUNTING SURFACE AND SOLDER IN PLACE USING AN APPROPRIATE SOLDER.
3. SOLDER LEADS IN PLACE USING AN APPROPRIATE SOLDER TYPE WITH A CONTROLLED TEMPERATURE IRON.

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:

- Конкурентоспособные 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