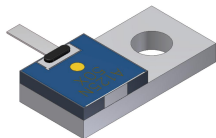


### Half Flange Termination 100 Watts, 50Ω



#### 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

<b>Resistive Element</b>	Thick Film
<b>Substrate</b>	AlN Ceramic
<b>Mounting Flange</b>	Copper, nickel plated per QC-N-290
<b>Operating Temperature</b>	-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:

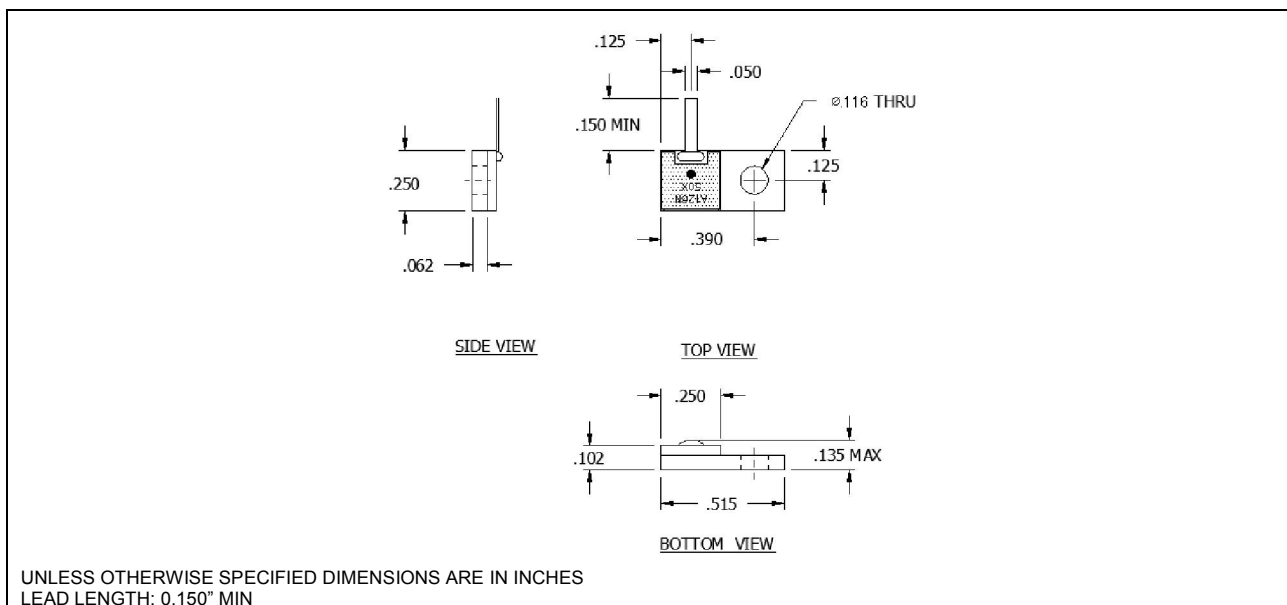
- RoHS Compliant
- 100 Watts
- DC – 4.0 GHz
- AlN Ceramic
- Non-Nichrome Resistive Element
- Low VSWR
- 100% Tested

#### Electrical Specifications

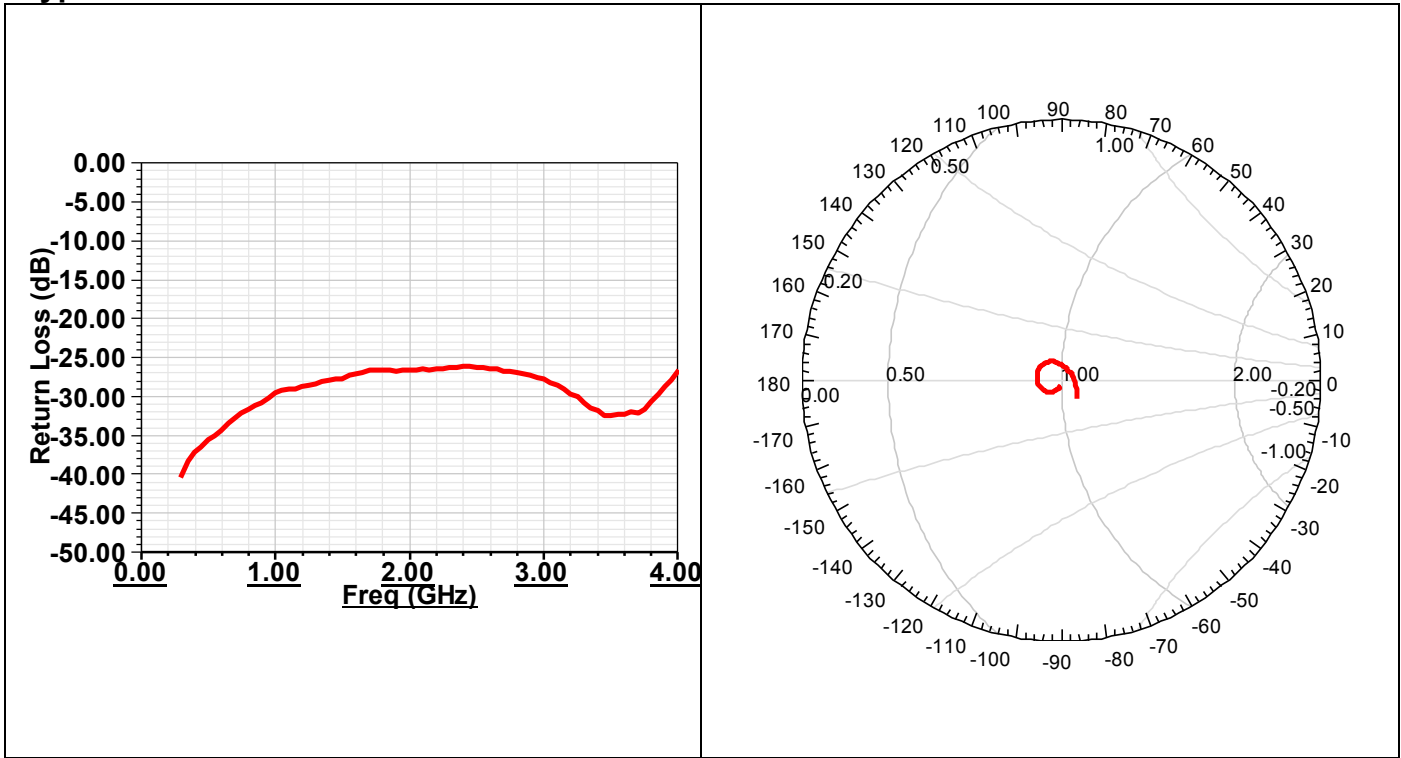
<b>Resistance Value:</b>	50 Ohms, $\pm 2\%$
<b>Power:</b>	100 Watts
<b>Frequency Range:</b>	DC – 4.0 GHz
<b>Return Loss</b>	> 26 dB to 1.3 GHz > 22 dB to 4.0GHz

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

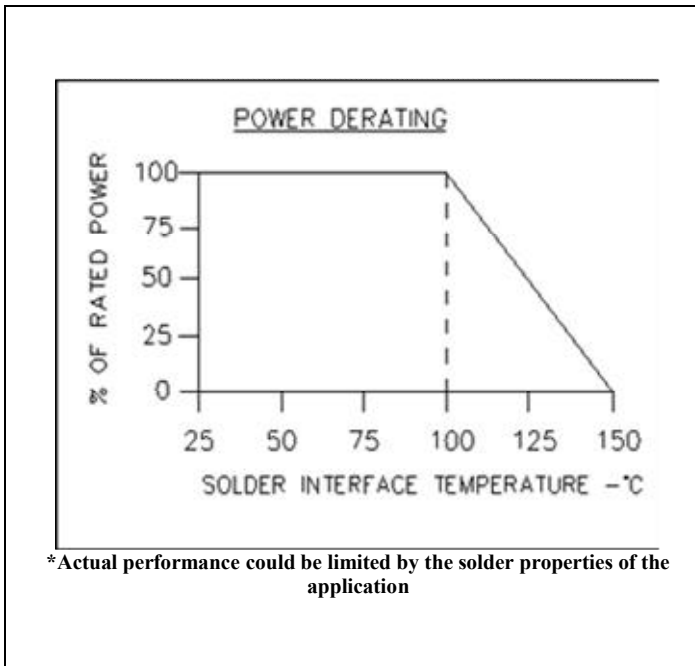
#### Outline Drawing



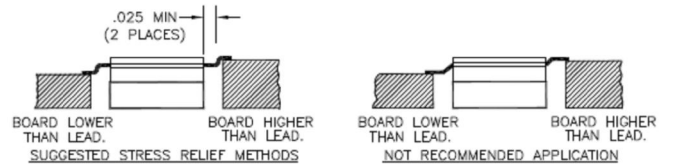
Typical Performance:



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.