

### Surface Mount Termination 200 Watts, 50Ω

#### Description



The C200N50Z4 is high performance Aluminum Nitride (AlN) surface mount 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 high power 90 degree couplers and for use in microstrip circuits. The termination is also RoHS compliant!

#### General Specifications

##### Features:

- RoHS Compliant
- 200 Watts
- DC - 2.2 GHz
- AlN Ceramic
- Non-Nichrome Resistive Element
- Low VSWR
- 100% Tested
- Small Size

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Resistive Element</b>     | Thick film                          |
| <b>Substrate</b>             | AlN Ceramic                         |
| <b>Terminal Finish</b>       | Matte Tin over Nickel Barrier       |
| <b>Operating Temperature</b> | -50 to +200°C (see de rating chart) |

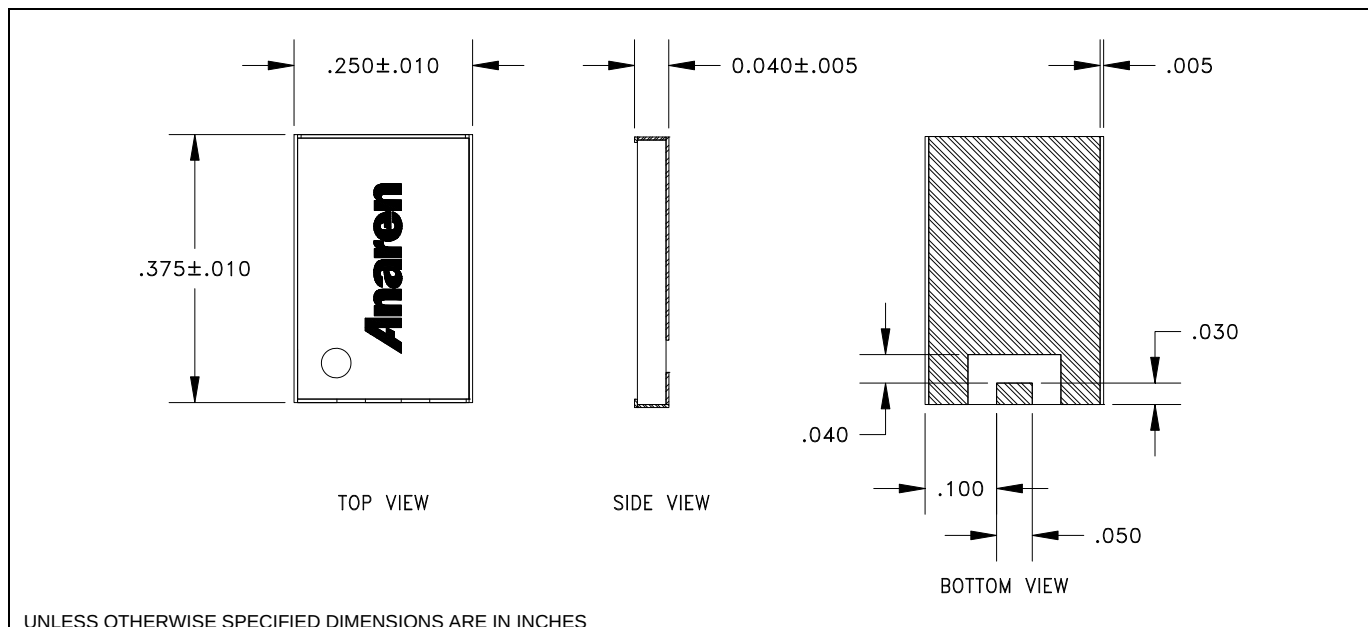
Tolerance is  $\pm 0.010$ ", unless otherwise specified. Designed to meet or exceed applicable portions of MIL-E-5400. **All dimensions in inches.**

#### Electrical Specifications

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Resistance Value:</b> | 50 Ohms, $\pm 2\%$ |
| <b>Power:</b>            | 200 Watts          |
| <b>Frequency Range:</b>  | DC – 2.2 GHz       |
| <b>Return Loss</b>       | >20 dB to 2.2 GHz  |

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

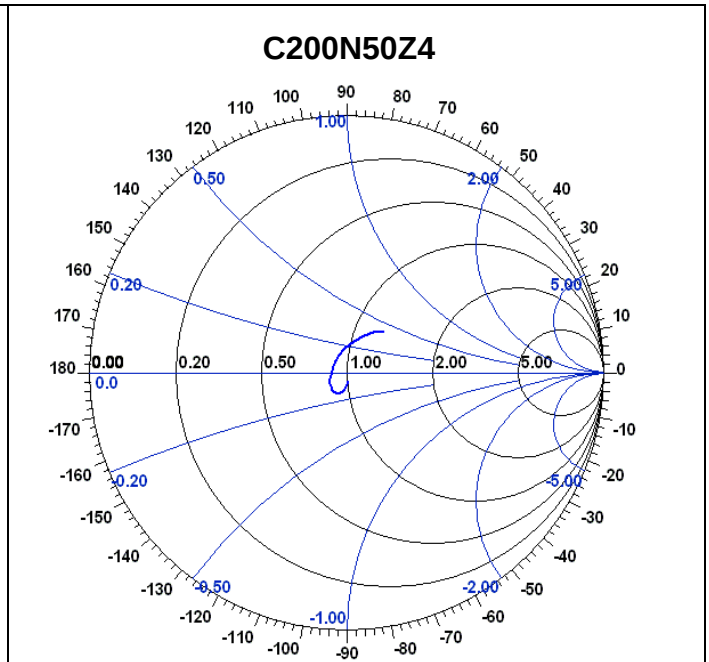
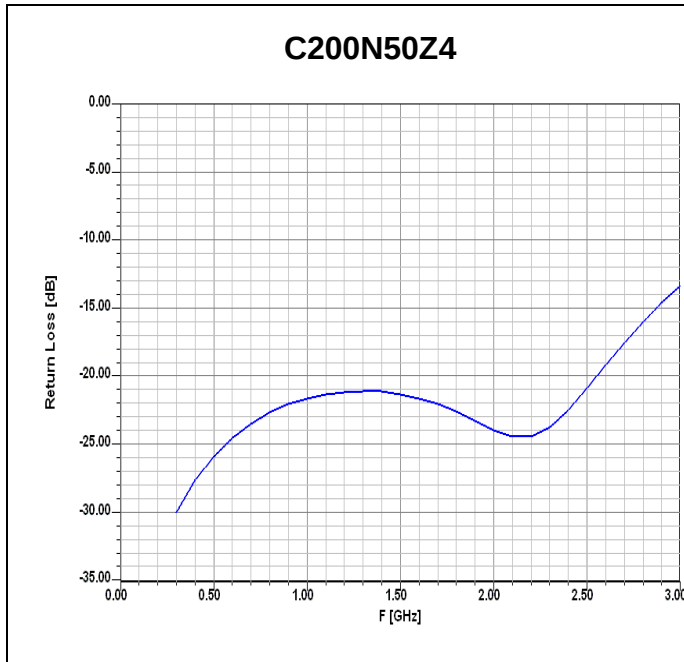
#### Outline Drawing



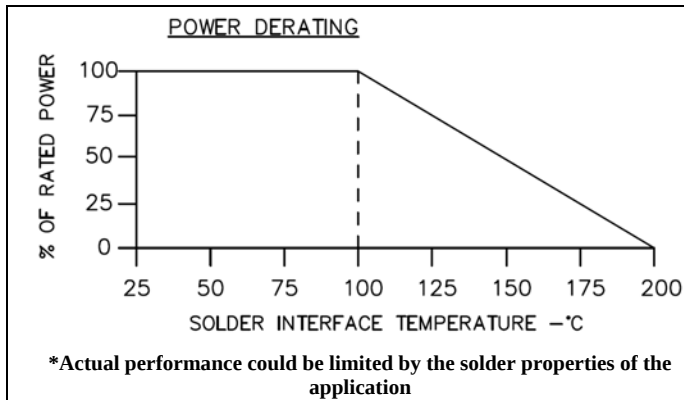
1 of 2



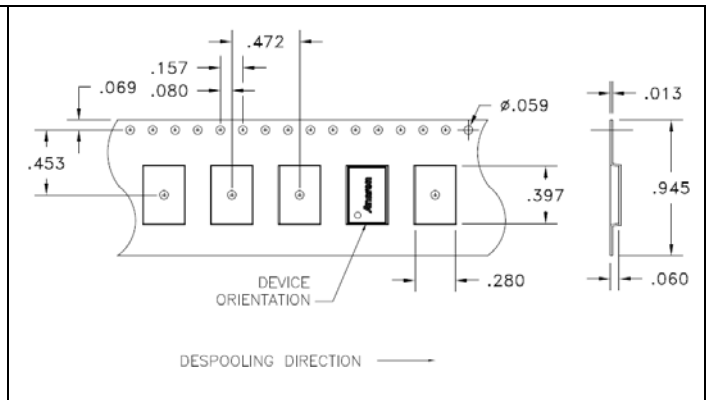
## Typical Performance:



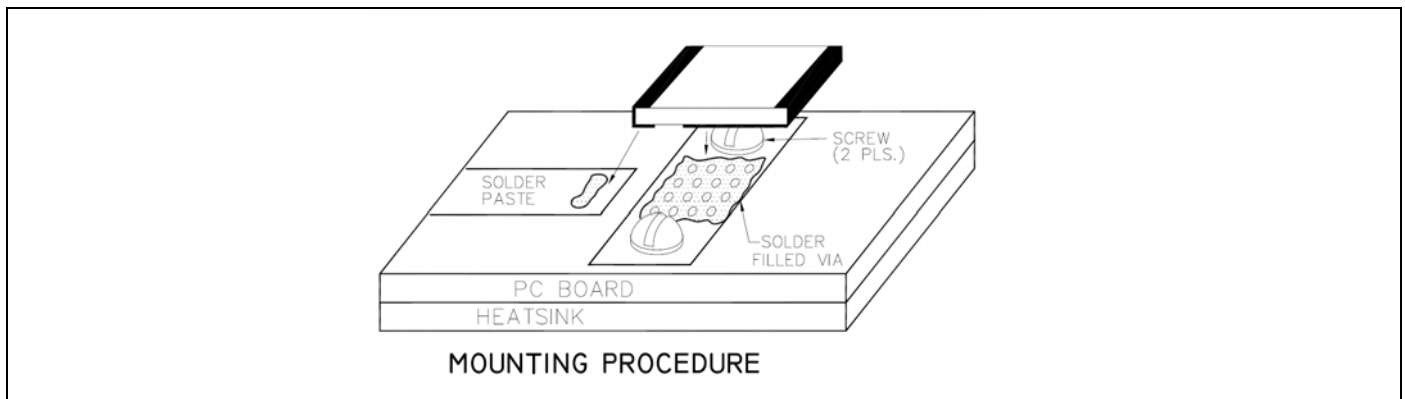
## Power De-rating:



## Tape & Reel [Available]:



## Mounting Footprint and Procedure:



2 of 2





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.