



Surface Mount Termination 100 Watts, 50Ω



Description

The C100N50Z4 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

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Resistive Element | Thick film |
| Substrate | AlN Ceramic |
| Terminal Finish | Matte Tin over Nickel Barrier |
| Operating Temperature | -55 to +125°C (see de rating chart) |

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

Electrical Specifications

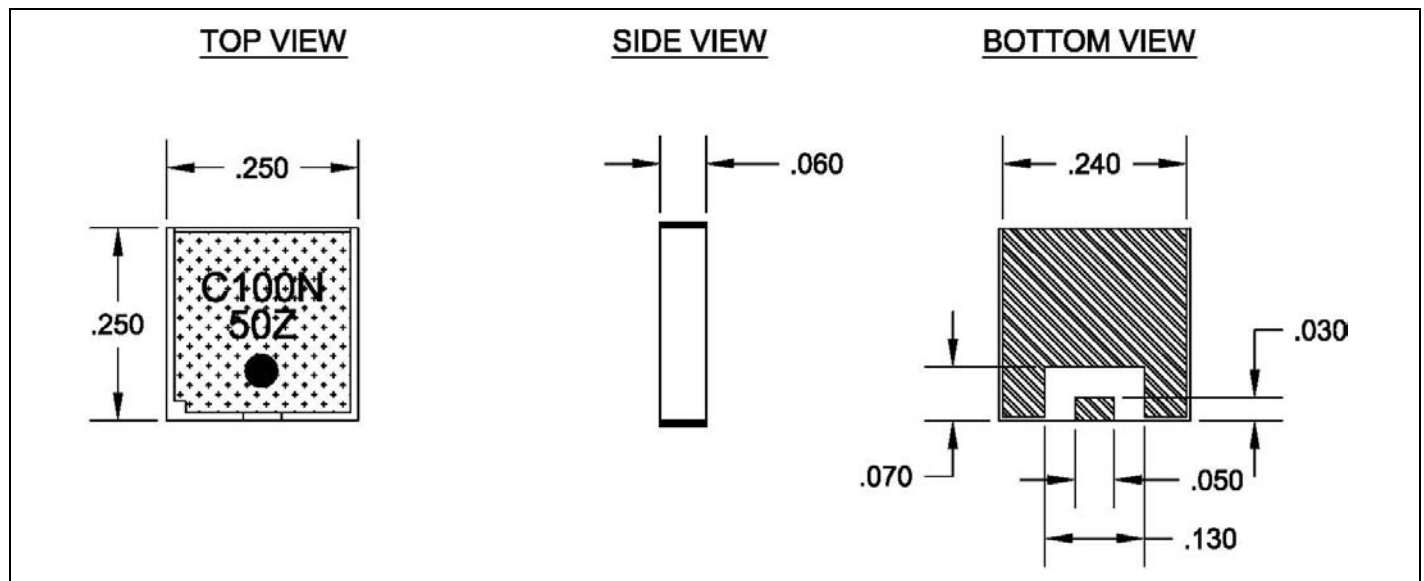
| | |
|--------------------------|--|
| Resistance Value: | 50 Ohms, $\pm 2\%$ |
| Power: | 100 Watts |
| Frequency Range: | DC – 4.0 GHz |
| Return Loss | >24 dB DC - 2.7 GHz >20 dB DC - 4.0 GHz |

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

Features:

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

Outline Drawing



C100N50Z4 (097) rev.C pg. 1 of 2



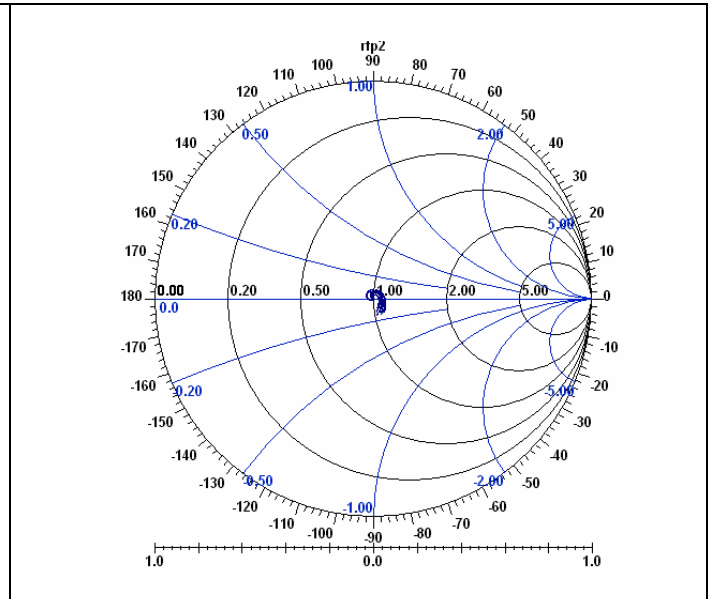
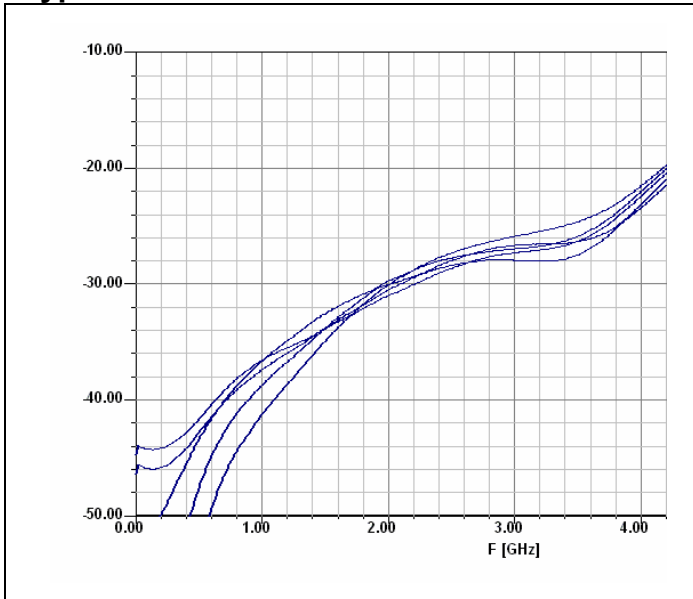
Model C100N50Z4

ROHS
Compliant

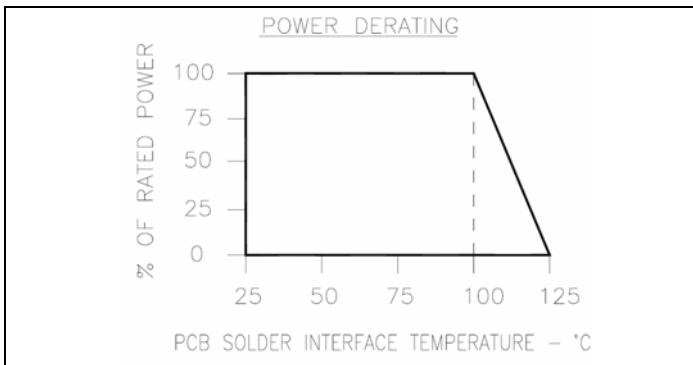
Anaren

RF Power

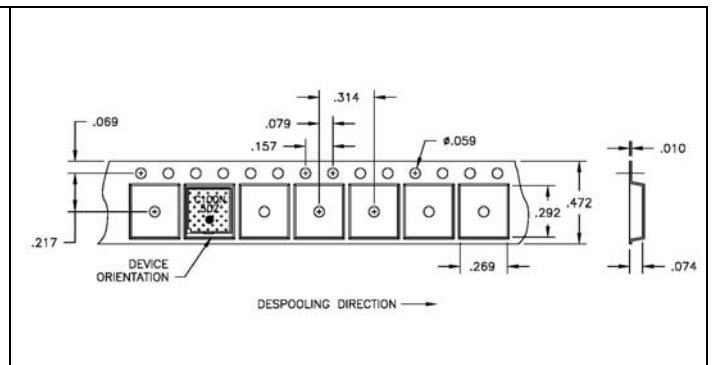
Typical Performance:



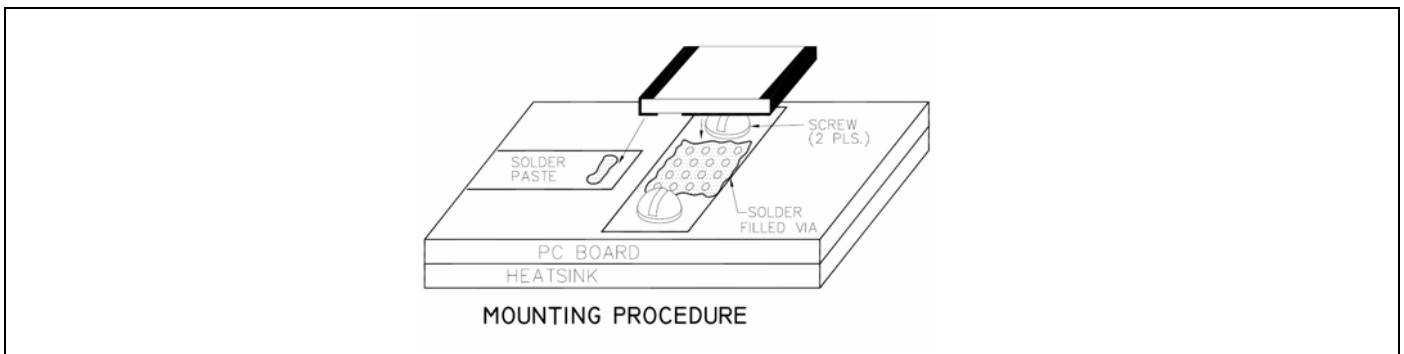
Power De-rating:



Tape & Reel:



Mounting Footprint and Procedure:



C100N50Z4 (097) rev.C pg. 2 of 2

USA/Canada: (315) 432-8909
Toll Free: (800) 544-2414
Europe: +44 2392-232392

Available on Tape and
Reel For Pick and Place
Manufacturing.



Anaren
What'll we think of next?™

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