





## **Surface Mount Termination** 100 Watts, $50\Omega$

## Description

The C100N50Z4 is high performance Aluminum Nitride (AIN) 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**

Thick film **Resistive Element AIN Ceramic Substrate** 

**Terminal Finish** Matte Tin over Nickel Barrier

**Operating Temperature** -55 to +125°C (see de rating chart)

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

#### **Electrical Specifications**

**Resistance Value:** 50 Ohms, ± 2% Power: 100 Watts Frequency Range: DC - 4.0 GHz >24 dB DC - 2.7 GHz

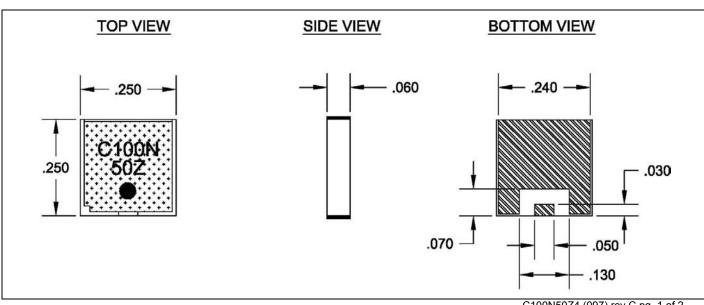
**Return Loss** >20 dB DC - 4.0 GHz

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
- **AIN Ceramic**
- Non-Nichrome Resistive Element
- Low VSWR
- 100% Tested
- **Small Size**

## **Outline Drawing**



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





Available on Tape and Reel For Pick and Place Manufacturing.

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

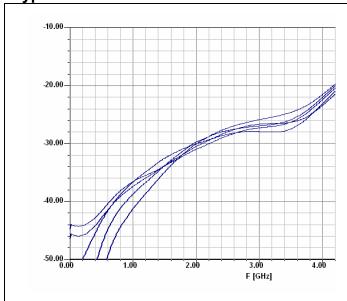
# Model C100N50Z4

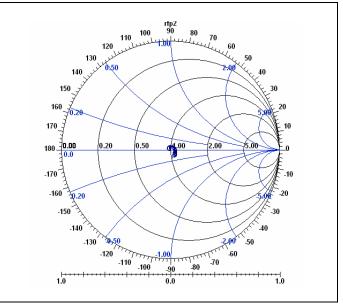






**Typical Performance:** 



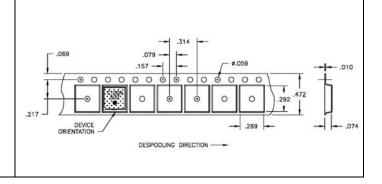


## **Power De-rating:**

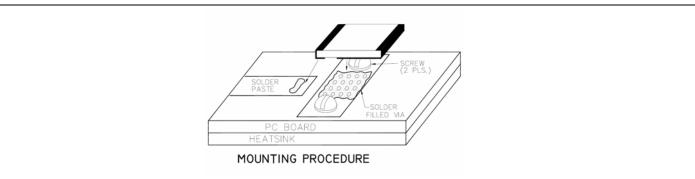
POWER DERATING

WHAT STATE OF THE PROOF OF T

Tape & Reel:



## **Mounting Footprint and Procedure:**



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

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

Available on Tape and Reel For Pick and Place Manufacturing.





OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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