

## Surface Mount Termination 20 Watts, 50Ω

### Description

The C20N50Z4 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 | -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

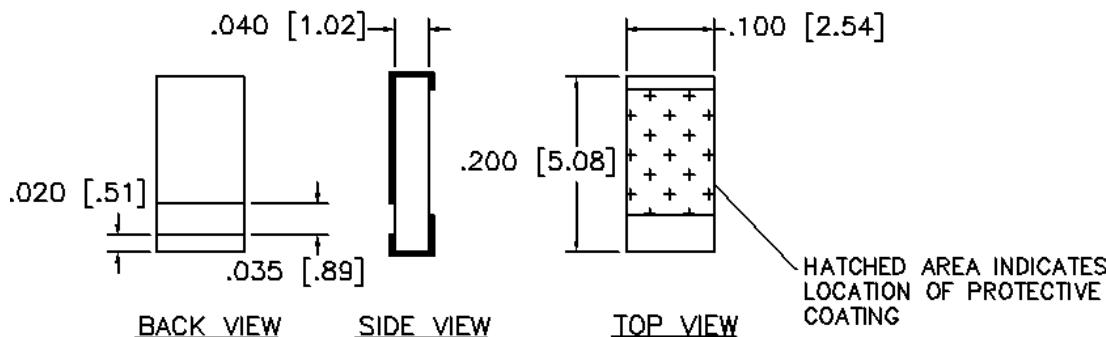
|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Resistance Value: | 50 Ohms, $\pm 2\%$ |
| Power:            | 20 Watts           |
| Frequency Range:  | DC – 2.3 GHz       |
| Return Loss       | >20 dB to 2.3 GHz  |

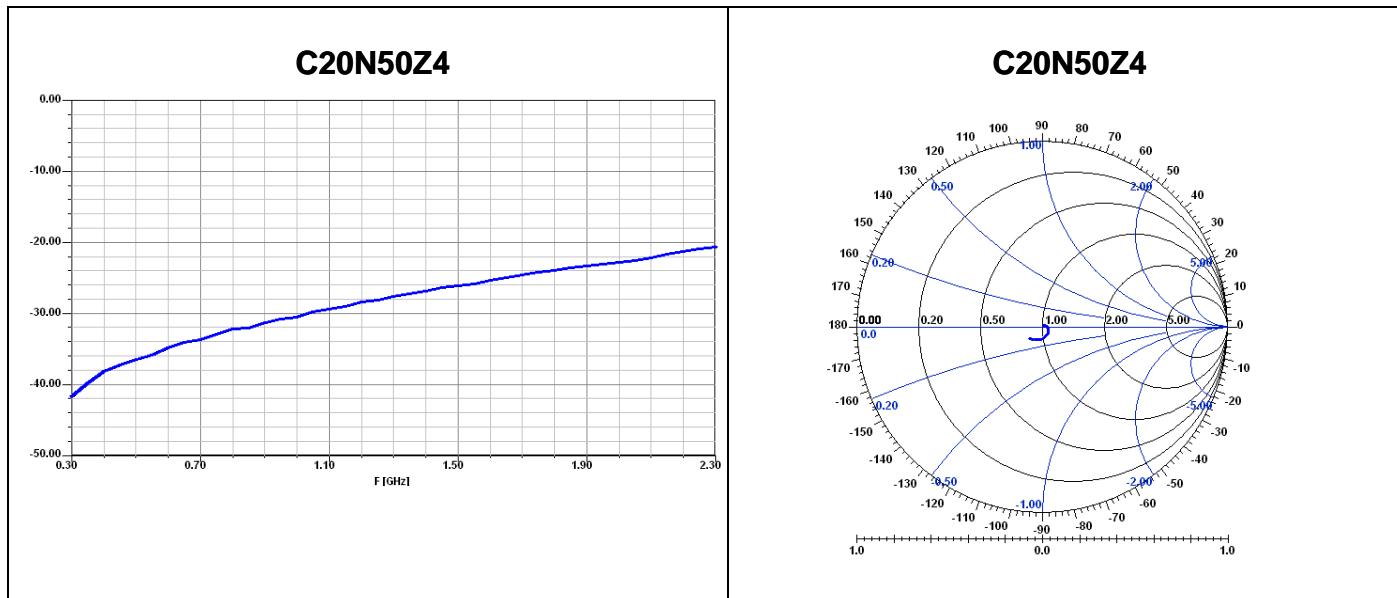
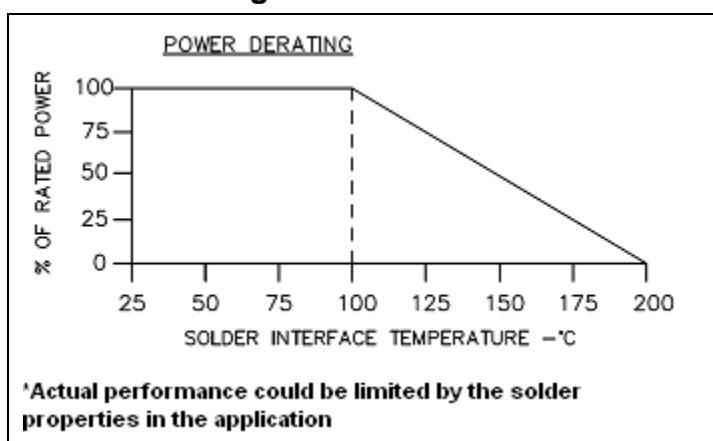
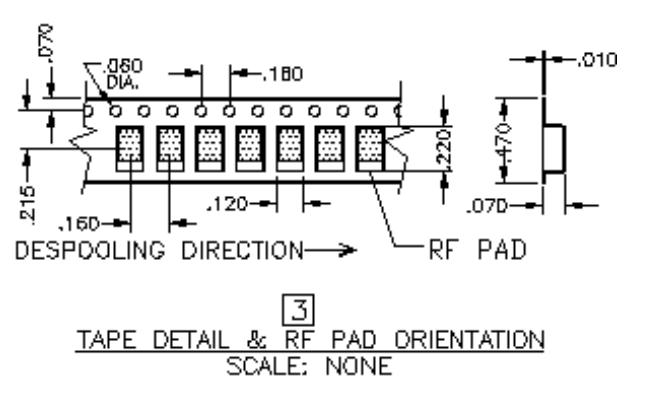
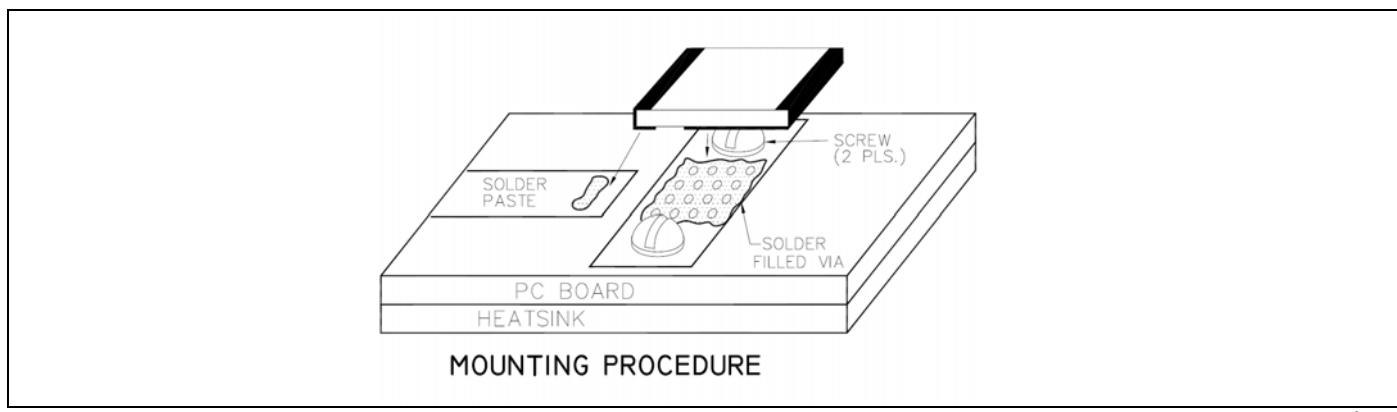
Specification based on unit properly installed using suggested mounting instructions and a 50 ohm nominal impedance. **Specifications subject to change.**

### Features:

- RoHS Compliant
- 20 Watts
- DC - 2.3 GHz
- AlN Ceramic
- Non-Nichrome Resistive Element
- Low VSWR
- 100% Tested
- Small Size

### Outline Drawing



**Model C20N50Z4****Typical Performance:****Power De-rating:****Tape & Reel [Available]:****Mounting Footprint and Procedure:**

2 of 2

**Данный компонент на территории Российской Федерации****Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9