

Description



The C50A50Z4 is high performance Alumina (Al₂O₃) surface mount termination intended as a low cost alternative to Aluminum Oxide (AlN). 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	Al ₂ O ₃ 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.**

Features:

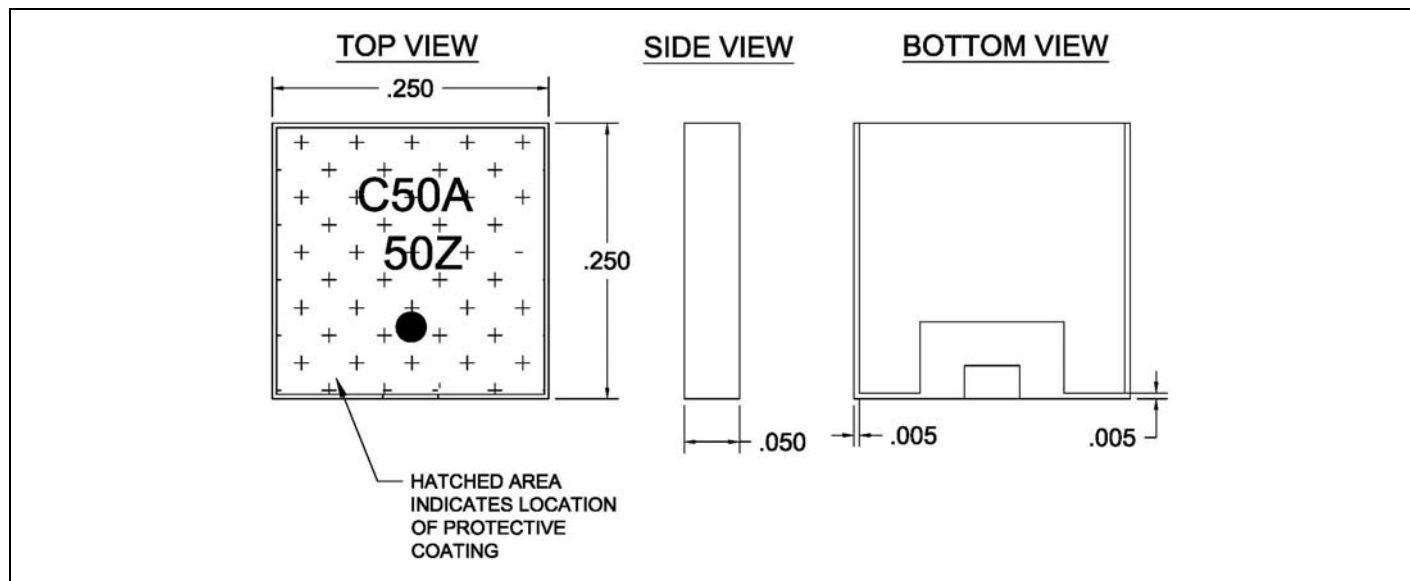
- RoHS Compliant
- 50 Watts
- DC - 2.7 GHz
- Al₂O₃ Ceramic
- Non-Nichrome Resistive Element
- Low VSWR
- 100% Tested
- Small Size

Electrical Specifications

Resistance Value:	50 Ohms, $\pm 2\%$
Power:	50 Watts
Frequency Range:	DC – 2.7 GHz
Return Loss	>26 dB to 2.2 GHz >24 dB to 2.7 GHz

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

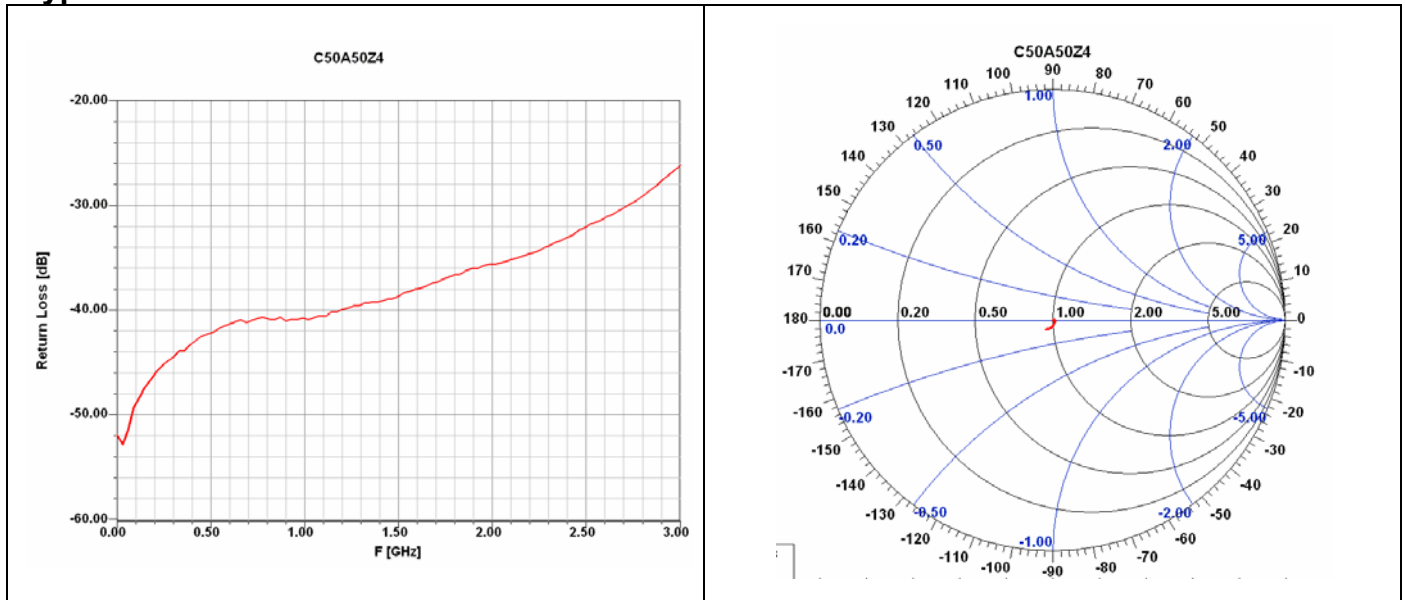
Outline Drawing



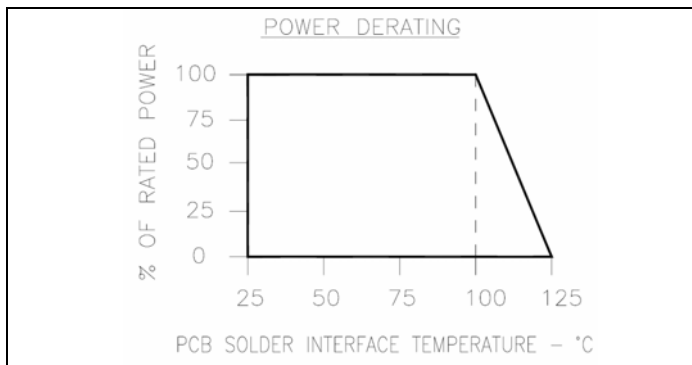
C50A50Z4 (097) rev.C pg. 1 of 2



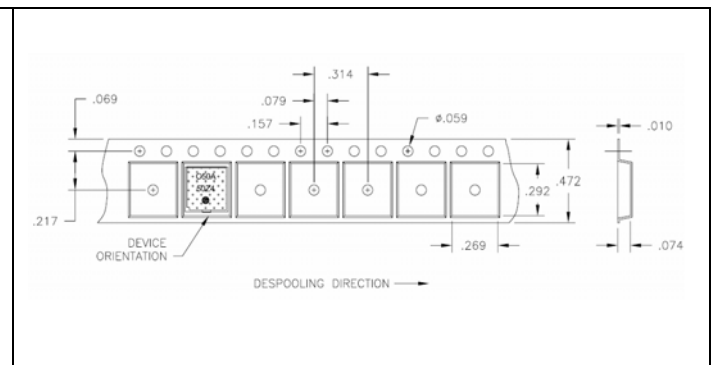
Typical Performance:



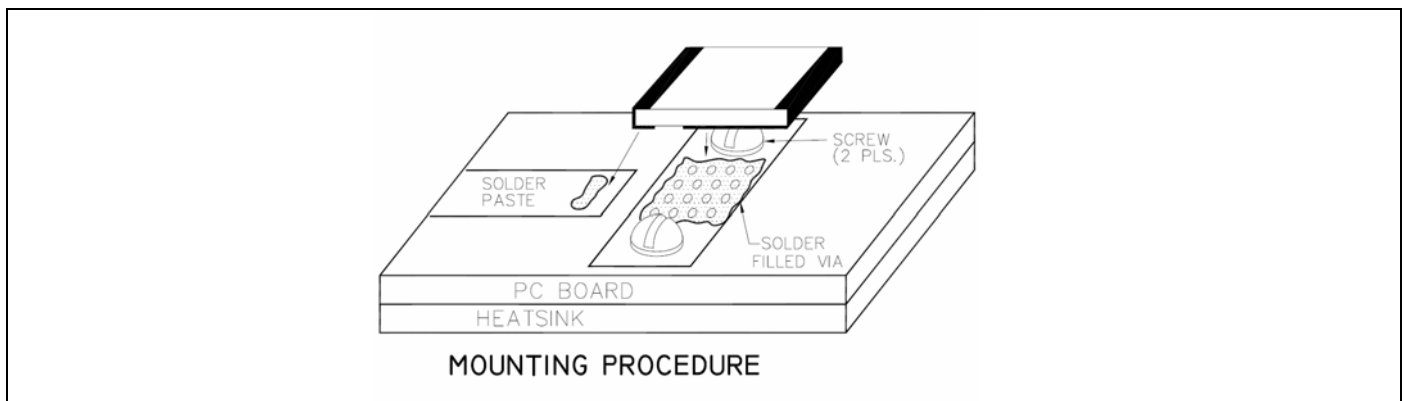
Power De-rating:



Tape & Reel:



Mounting Footprint and Procedure:



C50A50Z4 (097) rev.C pg. 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

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