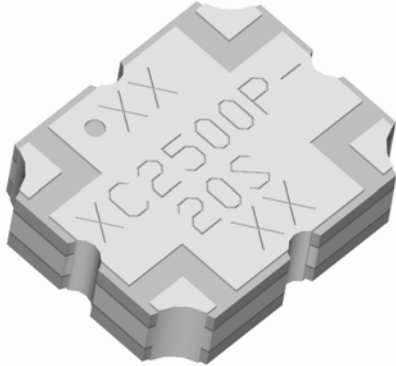


Xinger II

20dB Directional Coupler



Description

The XC2500P-20S is a low profile, high performance 20dB directional coupler in a new easy to use, manufacturing friendly surface mount package. It is designed for AMPS band applications. The XC2500P-20S is designed particularly for power and frequency detection, as well as for VSWR monitoring, where tightly controlled coupling and low insertion loss is required. It can be used in high power applications up to 20 Watts.

Parts have been subjected to rigorous qualification testing and they are manufactured using materials with coefficients of thermal expansion (CTE) compatible with common substrates such as FR4, G-10, RF-35, RO4003 and polyimide. Produced with 6 of 6 RoHS compliant tin immersion finish.

Features:

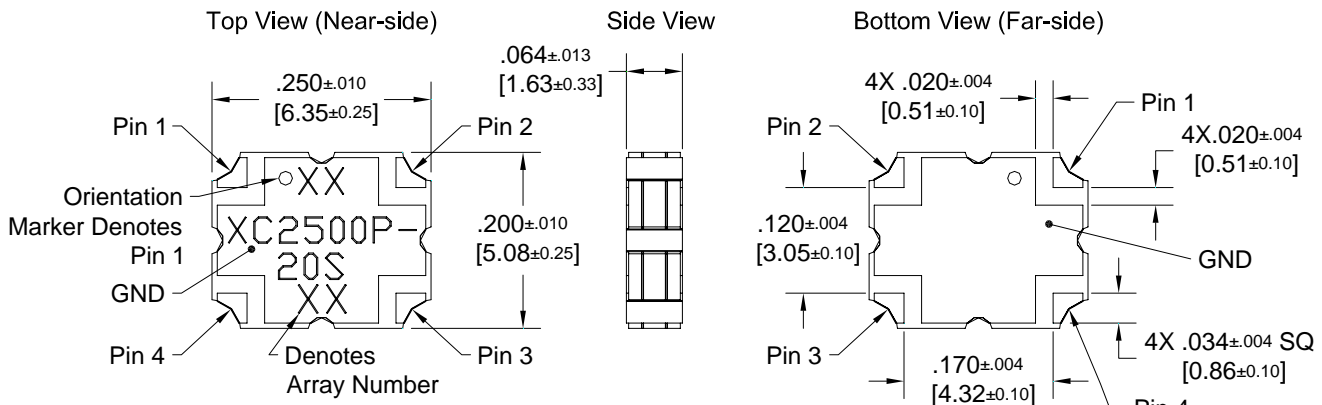
- 2300-2700 MHz
- AMPS
- High Power
- Very Low Loss
- Tight Coupling
- High Directivity
- Production Friendly
- Tape and Reel
- Lead-Free

Electrical Specifications **

| Frequency | Mean Coupling | Insertion Loss | VSWR | Directivity |
|-----------------------|----------------------|----------------|-----------------|---------------|
| <i>MHz</i> | <i>dB</i> | <i>dB Max</i> | <i>Max : 1</i> | <i>dB Min</i> |
| 2300-2700 | 20±1.0 | 0.20 | 1.20 | 20 |
| Frequency Sensitivity | Power | ΘJC | Operating Temp. | |
| <i>dB Max</i> | <i>Avg. CW Watts</i> | <i>°C/Watt</i> | <i>°C</i> | |
| ±0.30 | 20 | TBD | -55 to +85 | |

**Specification based on performance of unit properly installed on Anaren Test Board 54147-0001. Refer to Specifications subject to change without notice. Refer to parameter definitions for details.

Mechanical Outline



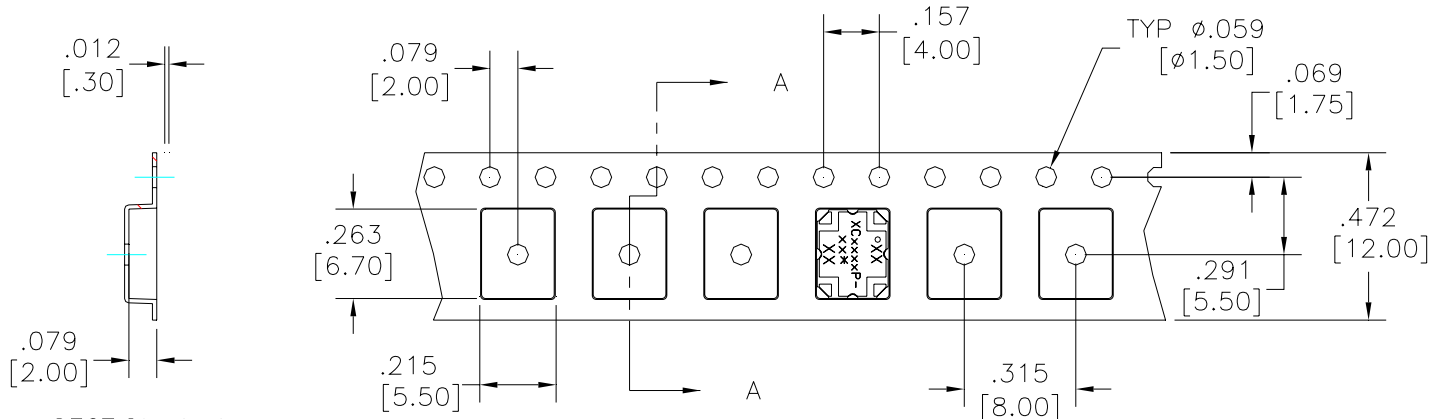
Dimensions are in Inches [Millimeters]
XC2500P-20S Mechanical Outline

Tolerances are Non-Cumulative



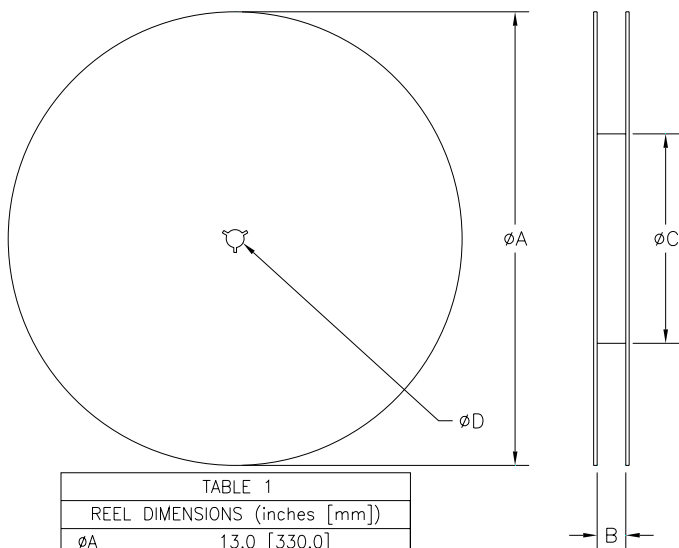
Packaging and Ordering Information

Parts are available in both reel and tube. Packaging follows EIA 481-2. Parts are oriented in tape and reel as shown below. Minimum order quantities are 2000 per reel and 77 per tube. See Model Numbers below for further ordering information.



SECTION A-A

Dimensions are in Inches [MM]



| TABLE 1 | |
|-------------------------------|----------------|
| REEL DIMENSIONS (inches [mm]) | |
| ØA | 13.0 [330.0] |
| B | .472 [12.0] |
| ØC | 4.017 [102.03] |
| ØD | 0.512 [13.0] |

| Xinger Coupler | Frequency (MHz) | Size (Inches) | Coupling Value | Plating Finish |
|------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| XC | 0450 = 410-480 | A = 0.56 x 0.35 | 03 = 3dB | P = Tin Lead S = Immersion Tin |
| | 0900 = 800-1000 | B = 1.0 x 0.50 | 05 = 5dB | |
| | 1900 = 1700-2000 | E = 0.56 x 0.20 | 10 = 10dB | |
| | 2100 = 2000-2300 | L = 0.65 x 0.48 | 20 = 20dB | |
| | 2500 = 2300-2500 | M = 0.40 x 0.20 | 30 = 30dB | |
| | 2650 = 2650-2700 | P = 0.25 x 0.20 | | |
| 3500 = 3300-3800 | | | | |

USA/Canada: (315) 432-8909
Toll Free: (800) 411-6596
Europe: +44 2392-232392

Available on Tape and Reel for Pick and Place Manufacturing.



Anaren

What'll we think of next?™



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.