

Xinger® II



Features:

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

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.

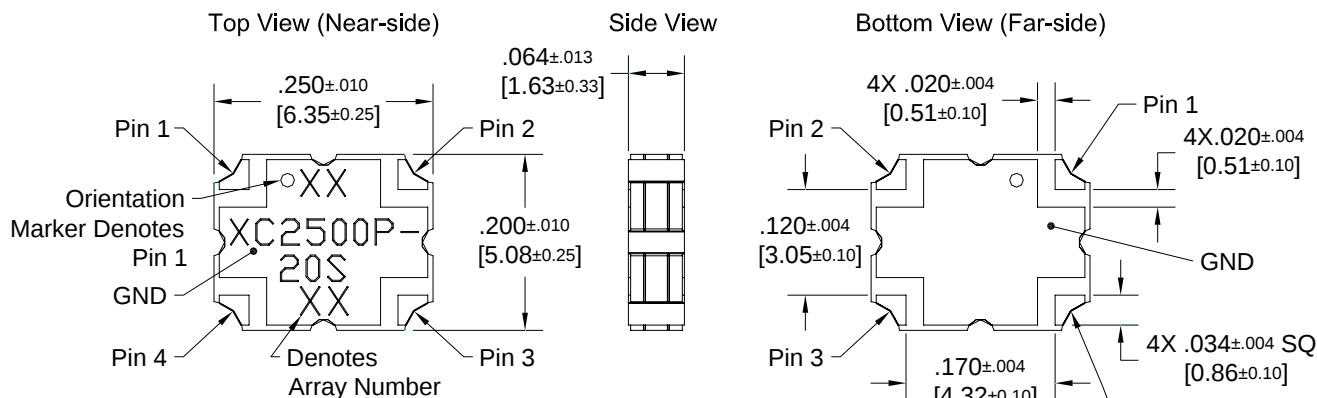
Parts have been subjected to rigorous qualification testing and they are manufactured using materials with coefficients of thermal expansion (CTE) compatible with common substrates such as FR4, G-10, RF-35, RO4003 and polyimide. Produced with 6 of 6 RoHS compliant tin immersion finish.

Electrical Specifications **

Frequency	Mean Coupling	Insertion Loss	VSWR	Directivity
MHz	dB	dB Max	Max : 1	dB Min
2300-2700	20±1.0	0.20	1.20	20
Frequency Sensitivity	Power	ΘJC	Operating Temp.	
dB Max	Avg. CW Watts	°C/Watt	°C	
±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



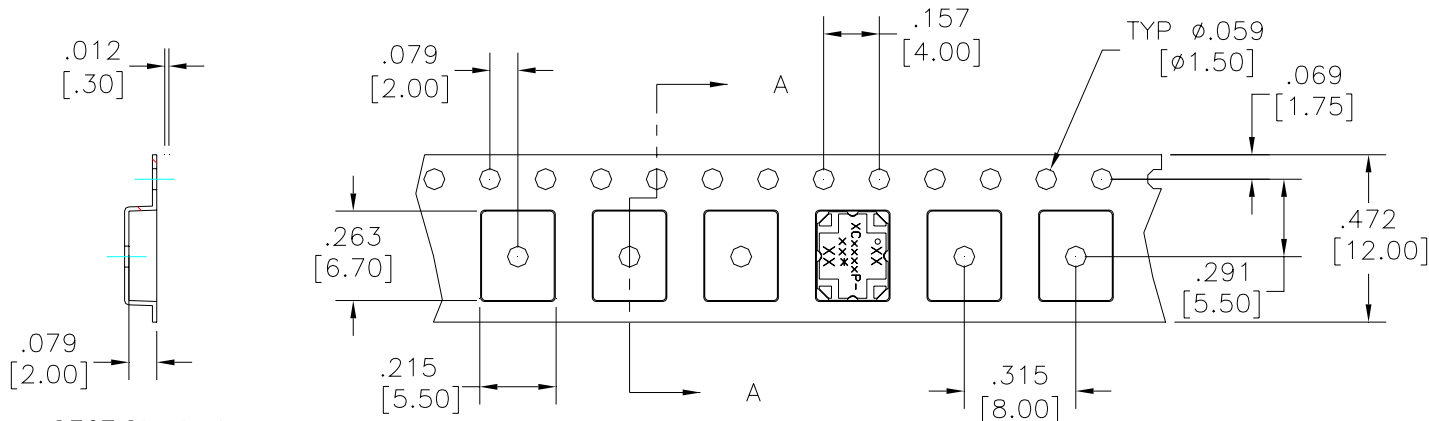
Dimensions are in Inches [Millimeters]
XC2500P-20S Mechanical Outline

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]

Direction of
Part Feed
(Unloading)

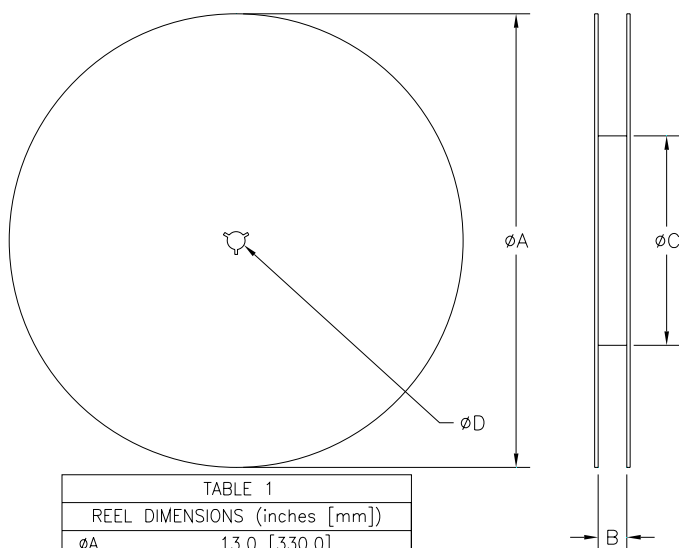


TABLE 1	
REEL DIMENSIONS (inches [mm])	
ØA	13.0 [330.0]
B	.472 [12.0]
ØC	4.017 [102.03]
ØD	0.512 [13.0]

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			





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331