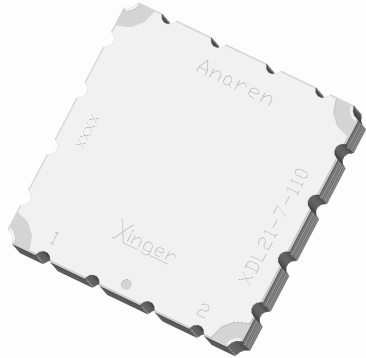


Xinger®

Delay Line



DESCRIPTION

The XDL21-7-110 is a surface mount delay line that uses a slow wave coupling structure that maximizes the amount of delay per unit area over other distributed delay structures. The XDL21-7-110 can be used in amplifier linearization applications from 2110 – 2170MHz. The XDL21-7-110 is ideal for use in the main loop of feed forward and in pre-distortion amplifiers. The Xinger® delay lines are a low cost, high quality alternative to the traditional coaxial and filter solutions presently available. Parts have been subjected to rigorous qualification testing and units are 100% tested.

Features:

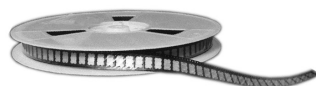
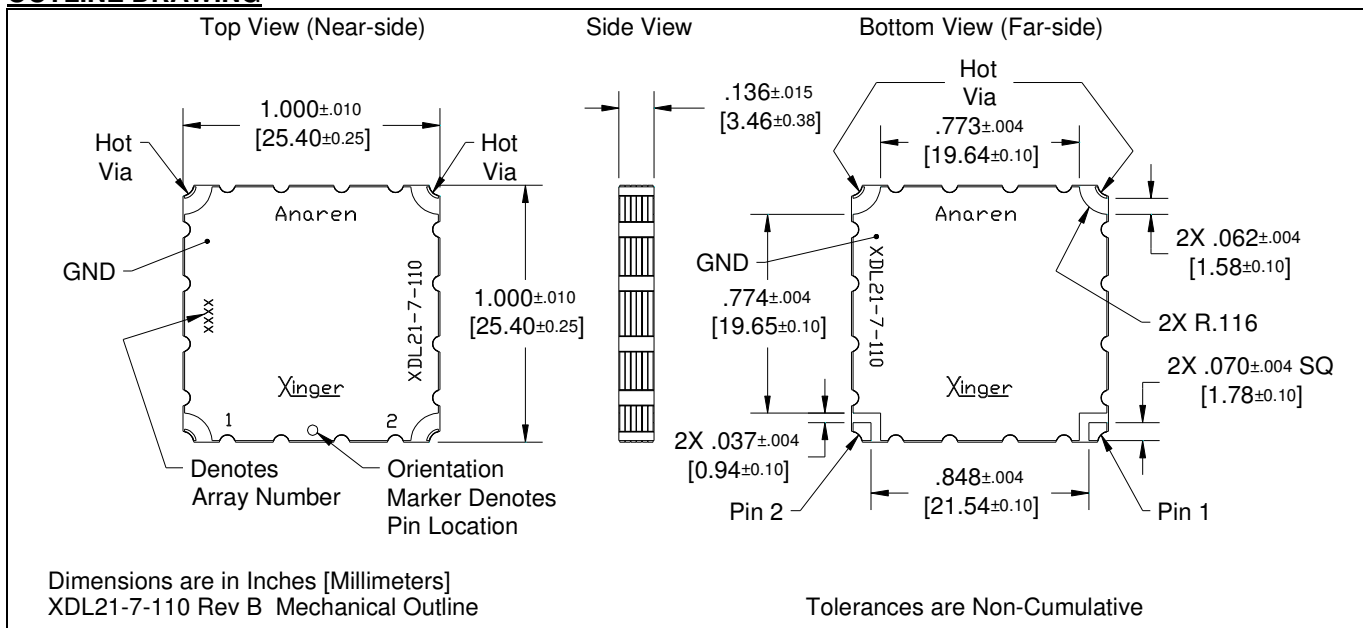
- Production Friendly
- Consistent Delay
- Stable over Temperature
- Surface Mountable
- Available in Tape&Reel
- Non-Lead Solder Paste Compatible
- 100% Tested

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

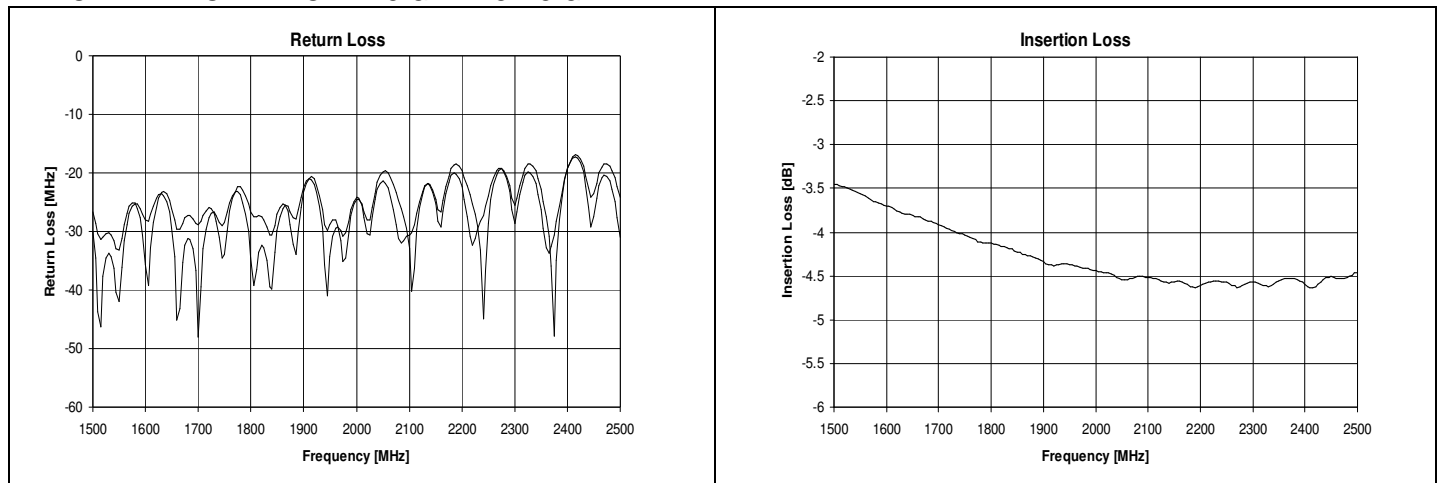
Frequency (MHz.)	2110–2170 UMTS Band
Mean Delay (nS)	11.00 ± 0.20
Deviation from Linear Phase (Degrees Max)	± 0.50
Amplitude Flatness (dB p-p)	0.10
Return Loss (dB min)	20
Insertion Loss (dB/nS)	0.55
Power Handling (Watts)	1
ΘJC (°C/watts)	3.5
Operating Temp. (°C)	-55 to +85

Specification based on performance of unit properly installed on microstrip printed circuit boards with 50 Ω nominal impedance. Specifications subject to change without notice.

OUTLINE DRAWING



TYPICAL PERFORMANCE: 1.5 GHz. To 2.5 GHz.



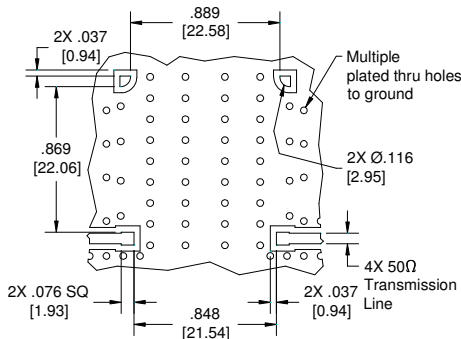
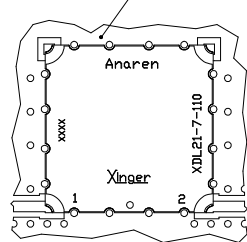
AVERAGE DELAY

The average delay is defined as the group delay of the input signal through the delay line. The lot-to-lot variation is reflected in the plus/minus tolerance given in specifications.

Refer to Anaren Application Note AAN-232 for further information on Xinger delay lines.

MOUNTING GUIDELINES:

To insure proper electrical and thermal performance there must be a ground plane with 100% solder connection underneath the part



Dimensions are in Inches [Millimeters]
XDL21-7-110 Rev B Mounting Footprint

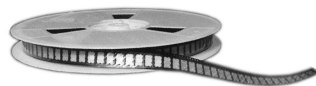
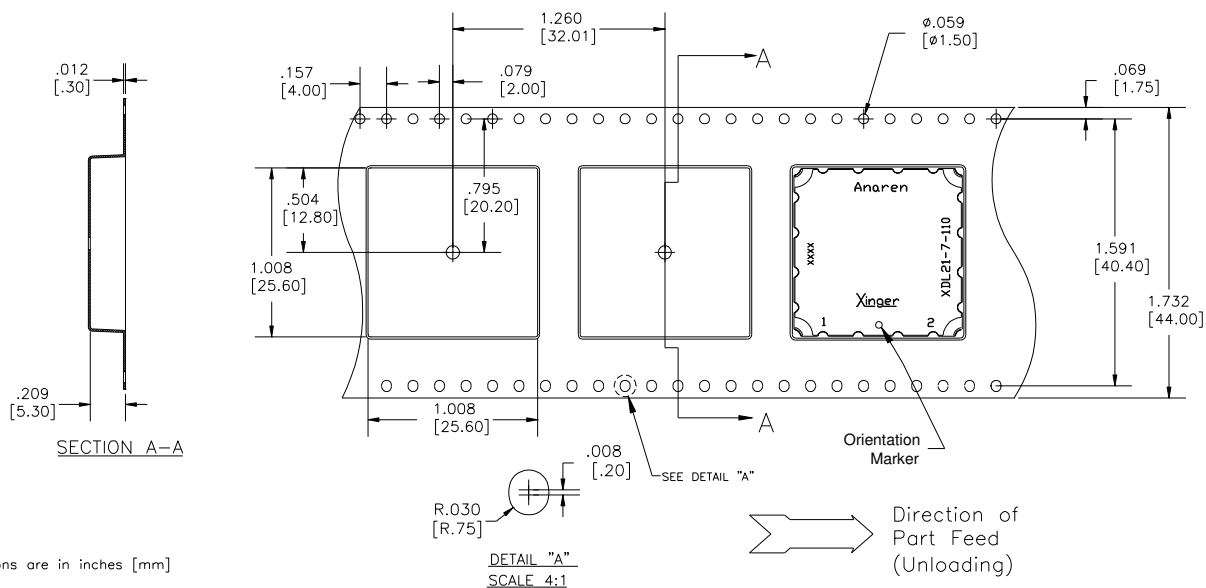
In order for Xinger surface mount delay lines to work optimally, there must be 50Ω transmission lines leading to and from all of the RF ports. Also, there must be a very good ground plane under the part with a number of plated thru holes to insure proper electrical performance. If any of these conditions are not satisfied, insertion loss, average delay and VSWR may not meet published specifications.

When a surface mount delay line is mounted to a printed circuit board (PCB), the primary concerns are; insuring the RF pads of the device are in contact with the circuit trace of the PCB and the ground plane of neither the component nor the PCB are in contact with the RF signal. An example of how the PCB footprint could look is shown below. In particular designs, the 50Ω lines need to be adjusted to the unique dielectric coefficients and thicknesses as well as varying pick and place equipment tolerances.



PACKAGING

Parts are oriented in tape as shown below.



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