DIELECTRIC LABORATORIES
a Knowles Precision Devices brand

knowles PRECISION DEVICES
COMPEX • DLI • JOHANSON MFG
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS
www.knowlescapacitors.com

10.7-12.75GHz 3dB Branchline Coupler

FPC06701

DESCRIPTION

DLI introduces its new high frequency surface mountable catalog branchline couplers. These couplers incorporate DLI's high dielectric ceramic materials which provide small size and minimal performance variation over temperature. The components are well matched for monitoring incident and reflected power.

FEATURES

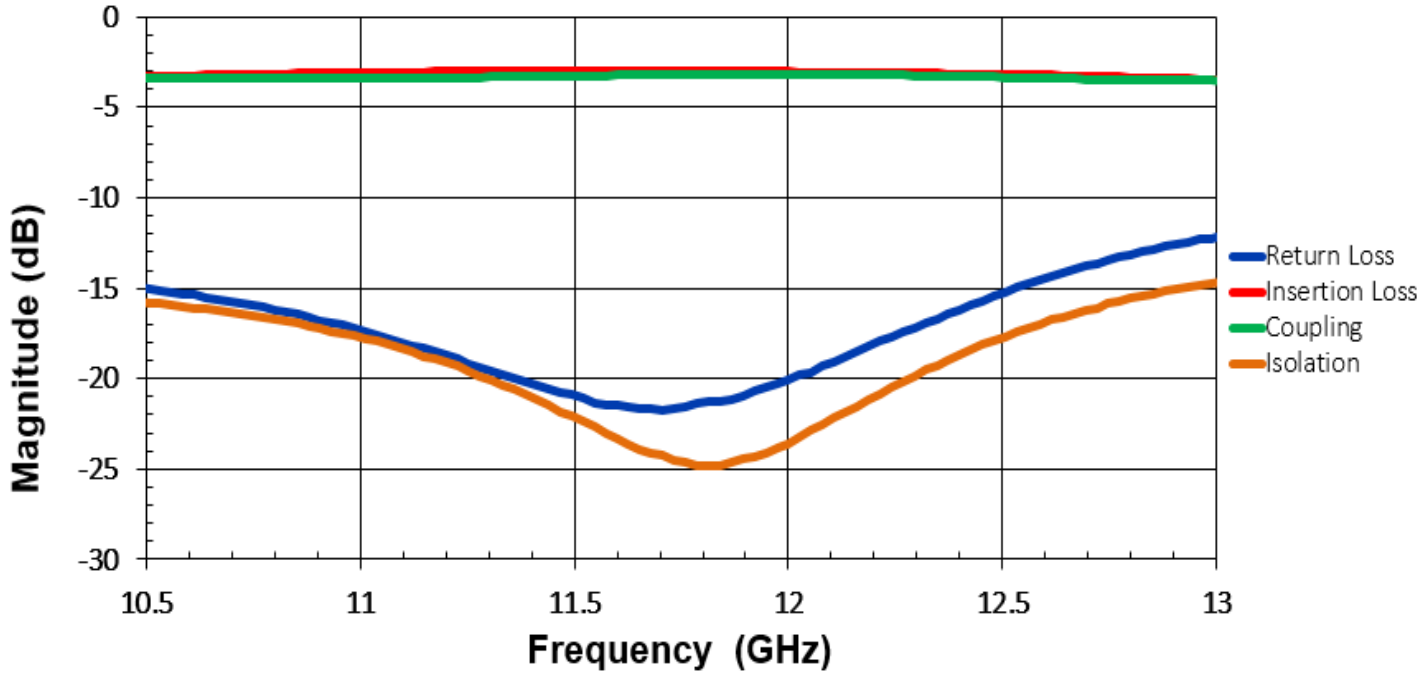
- Small Size
- Fully Shielded Component
- Solder Surface Mount Package
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Frequency Stable over Temperature
- Operating & Storage Temp: -55˚C to +125˚C
- Characteristic Impedance: 50Ω

SPECIFICATIONS*

Parameter	Frequency (GHz)	Min	Max
Passband Insertion Loss* (dB)	10.7 - 12.75		0.5
Passband Return Loss (dB)		12	
Coupling (dB)		3	
Directivity (dB)		12	
Input Power (W)			TBD
Size (LxWxH)	0.255 x 0.155 x .015 in 6.48 x 3.94 x .381 mm		

*Electrical specifications based on typical mounted performance at room temperature. Insertion loss shall vary ±0.5dB over temperature.

Typical Measured Performance



*Typical measured performance mounted on RO4350B test board at 25°C.

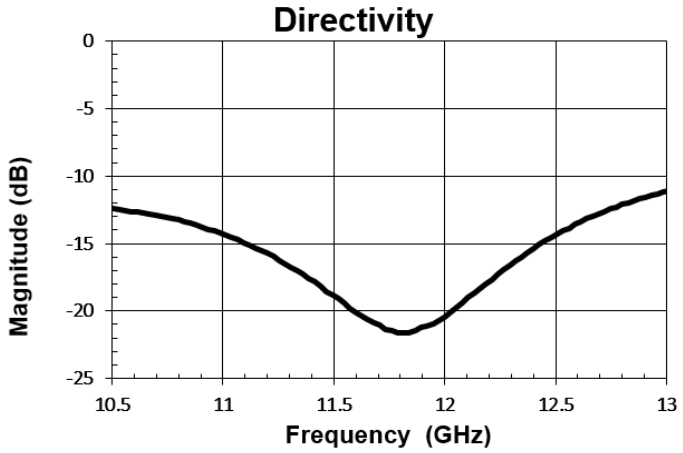
2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035| Ph.: (315)655-8710 | KCCSales@knowles.com

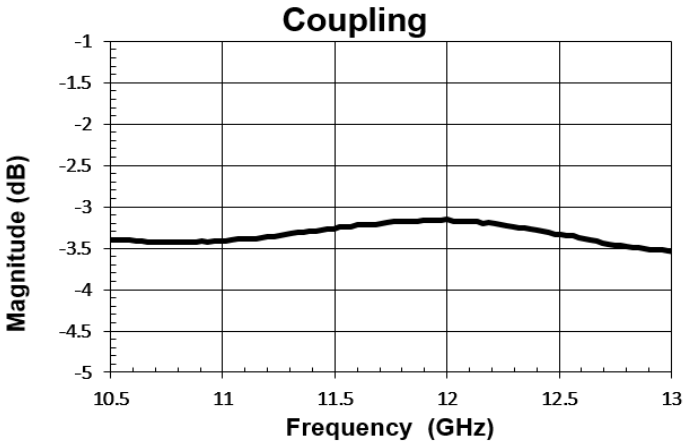
DIELECTRIC LABORATORIES
a Knowles Precision Devices brand

knowles PRECISION DEVICES
COMPEX • DLI • JOHANSON MFG
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS
www.knowlescapacitors.com

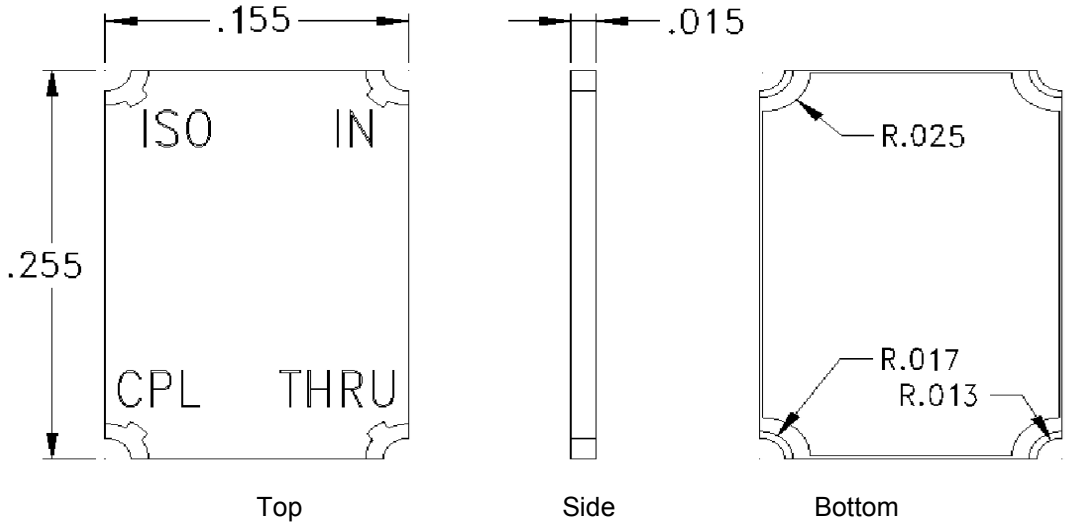
10.7-12.75GHz 3dB Branchline Coupler

FPC06701



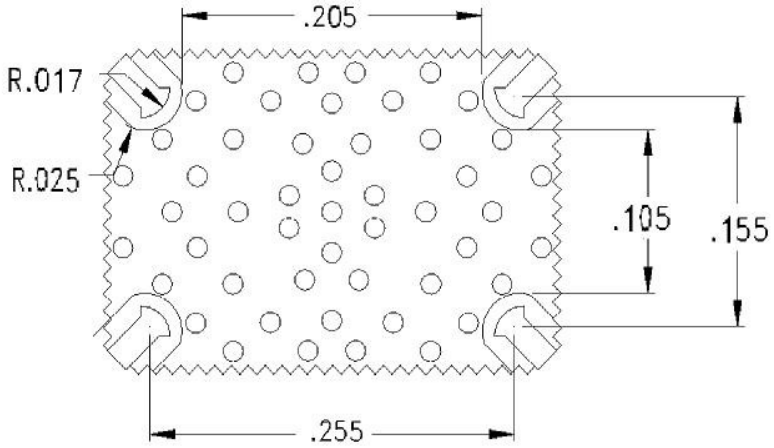


Physical Dimensions



Units = Inches

Recommended PCB Layout



- 50Ω trace dimensions are application specific.
- Ensure adequate grounding beneath the part.
- Trace feed locations can be horizontal, vertical, or angled.

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035| Ph.: (315)655-8710 | KCCSales@knowles.com

April 2018

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru