

10.7-12.75GHz 3dB Branchline Coupler

FPC06701

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

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

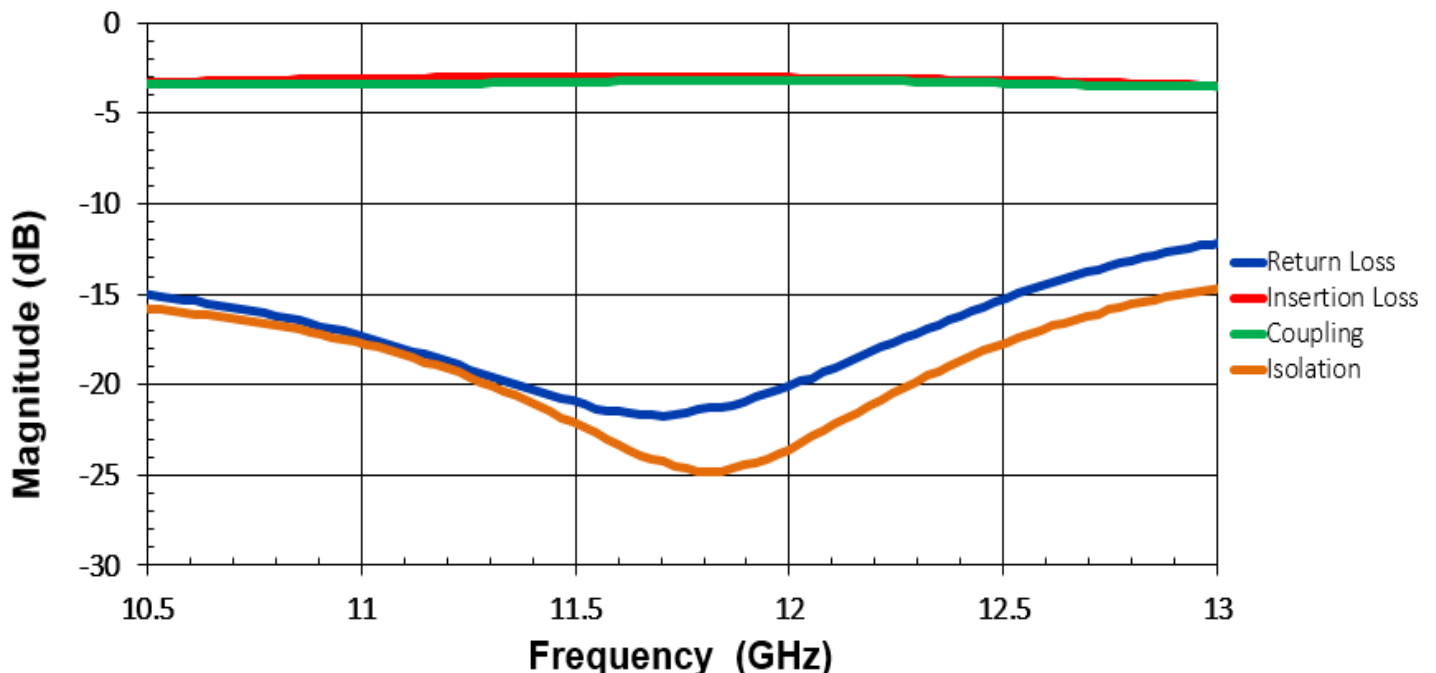
- Small Size
- Fully Shielded Component
- Solder Surface Mount Package
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Frequency Stable over Temperature
- Operating & Storage Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

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 ± 0.5 dB over temperature.

Typical Measured Performance

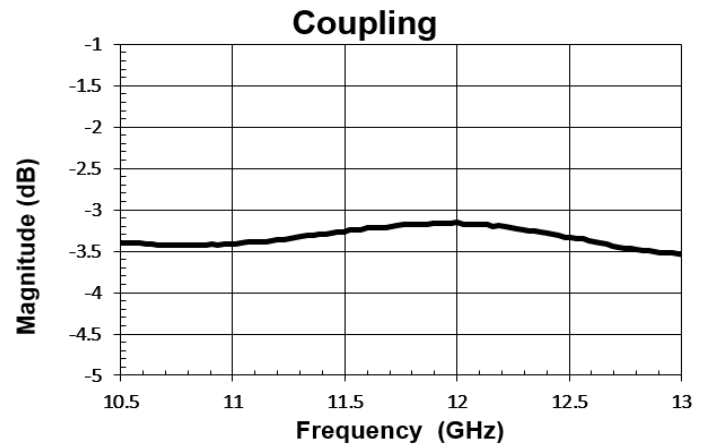
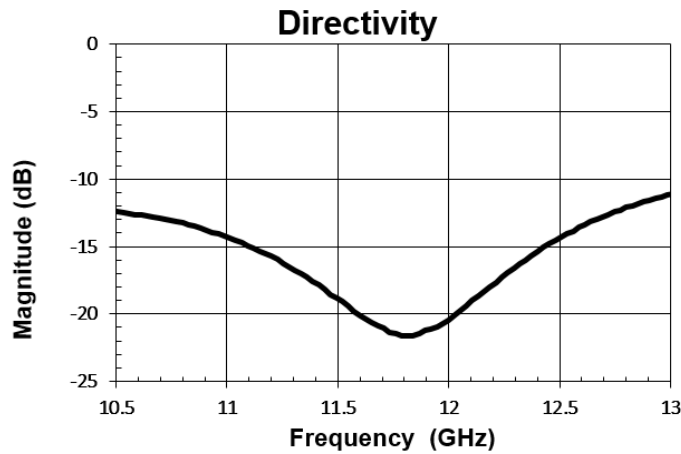


*Typical measured performance mounted on RO4350B test board at 25°C.

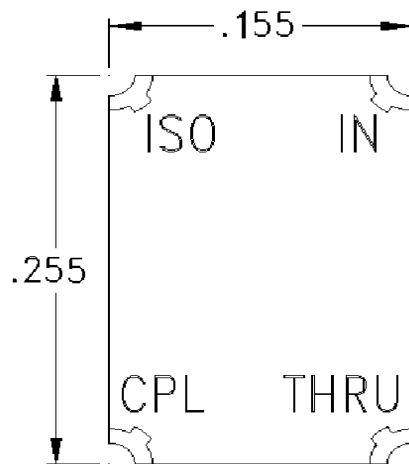
10.7-12.75GHz 3dB Branchline Coupler

FPC06701

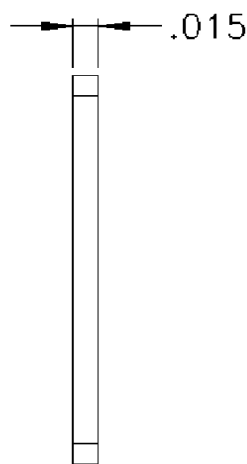
COMPLEX • DLI • JOHANSON MFG
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS
www.knowlescapacitors.com



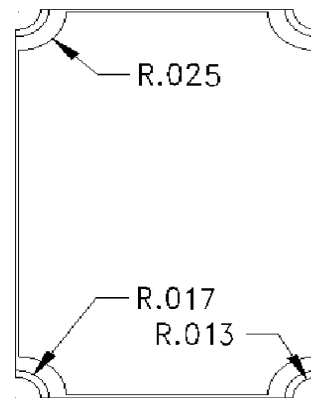
Physical Dimensions



Top



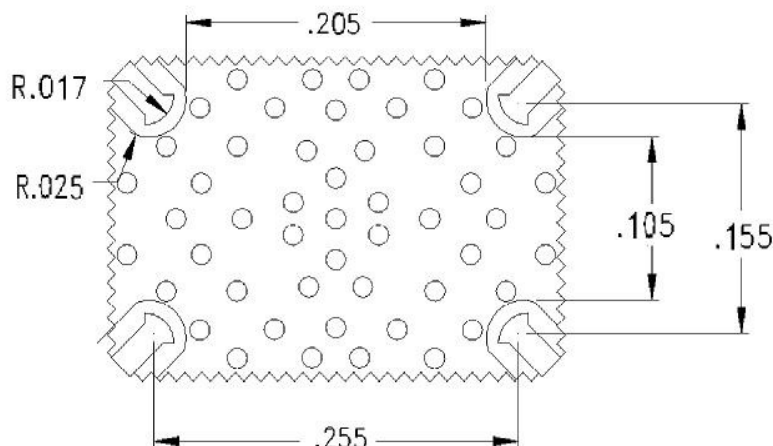
Side



Bottom

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.



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9