



www.dilabs.com

20 to 40GHz 10dB Directional Coupler

FPC07182-Preliminary



DLI•Johanson MFG•Novacap•Syfer•Voltronics

www.knowlesc capacitors.com

DESCRIPTION

DLI introduces its new high frequency surface mountable catalog direction 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

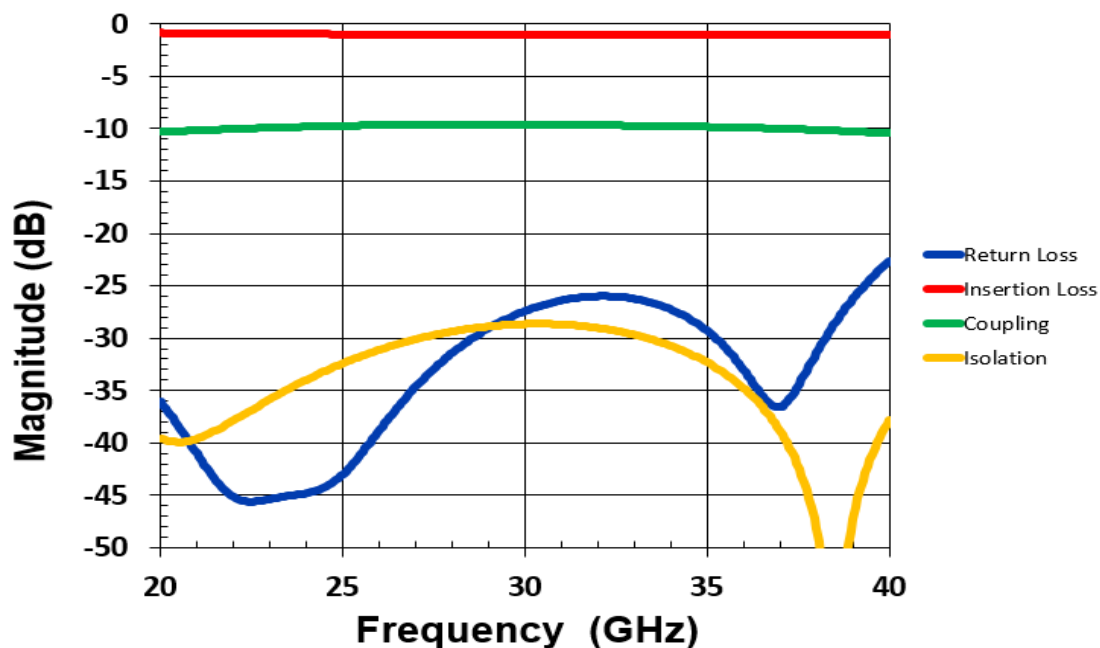
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mountable
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

SPECIFICATIONS*

Parameter	Frequency (GHz)	Min	Max
Passband Insertion Loss* (dB)	20—40		0.3
Min Passband Return Loss (dB)		14	
Coupling (dB)		8.5	11.5
Directivity (dB)		12	
Size (LxWxH)	0.065 x .050 x .010 in 1.651 x 1.27 x .254mm		

*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.



20 to 40GHz 10dB Directional Coupler

FPC07182-Preliminary

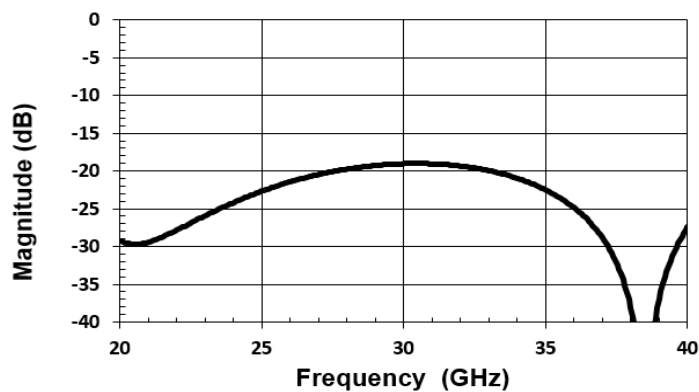


DLI-Johanson MFG-Novacap-Syfer-Voltronics

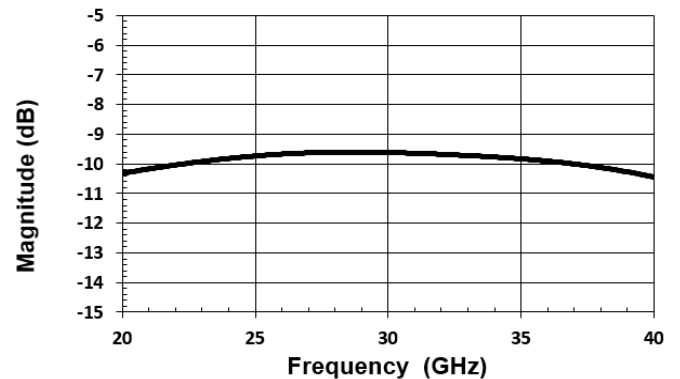
www.dilabs.com

www.knowlesc capacitors.com

Directivity

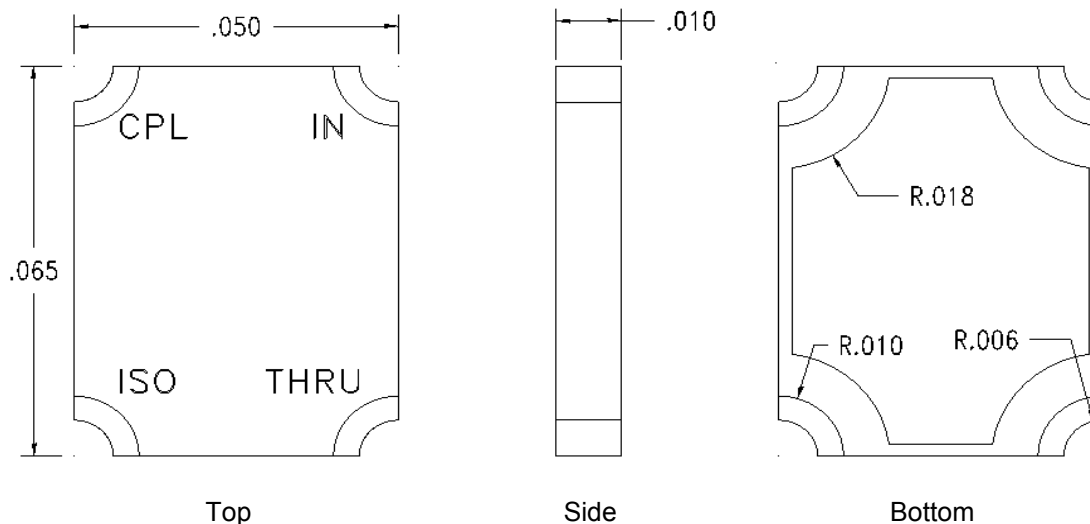


Coupling

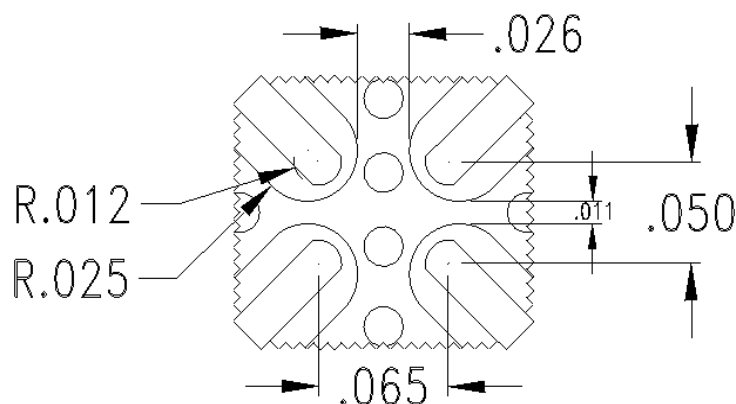


Physical Dimensions

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

May 2015

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