



# 24 to 33GHz 3dB Directional Coupler

FPC07183-Preliminary



**knowles**  
DLI•Johanson MFG•Novacap•Syfer•Voltronics

www.dilabs.com

www.knowlescapacitors.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

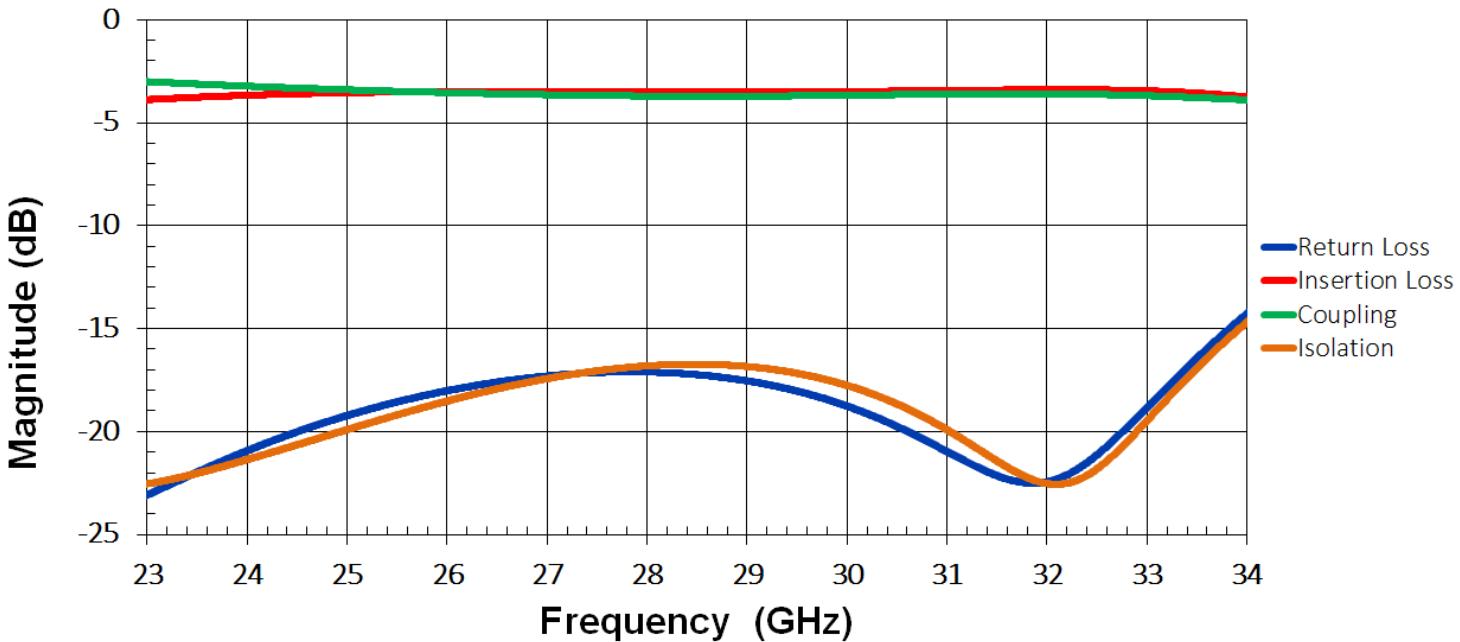
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mountable
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

## SPECIFICATIONS\*

Parameter	Frequency (GHz)	Min	Max
Passband Insertion Loss* (dB)	24 - 33	0.2	1
Min Passband Return Loss (dB)		14.5	
Coupling (dB)		3	4
Directivity (dB)		14.5	
Size (LxWxH)	0.180 x 0.110 x 0.010 in 4.572 x 2.794 x 0.254 mm		

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

## Typical Measured Performance



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



# 24 to 33GHz 3dB Directional Coupler

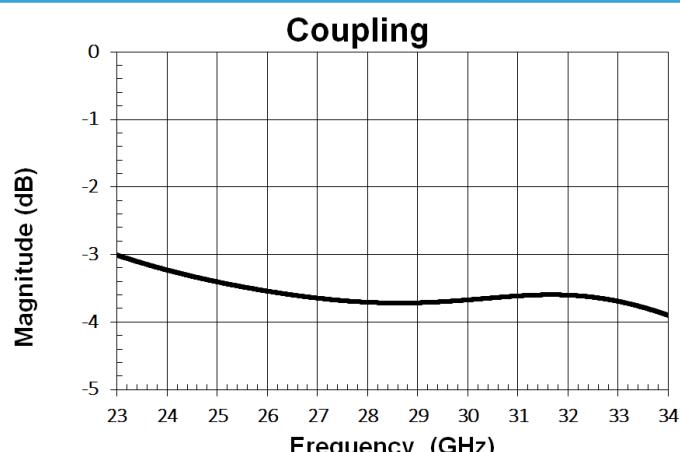
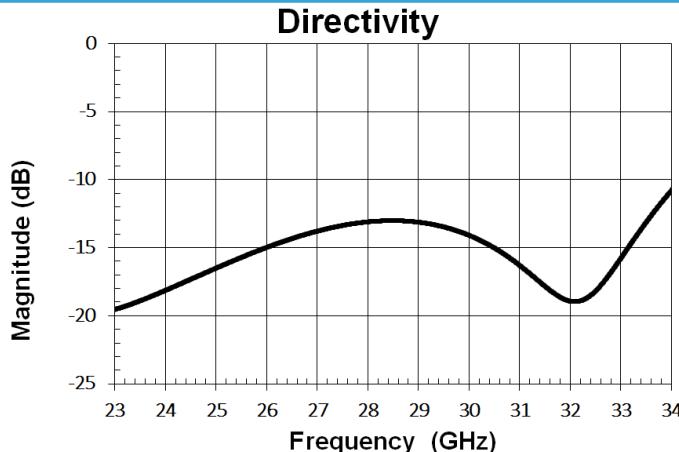
FPC07183-Preliminary



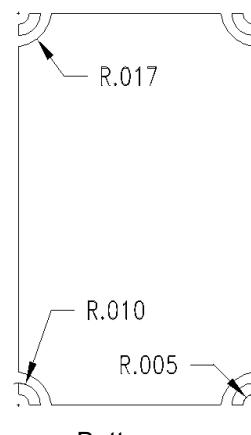
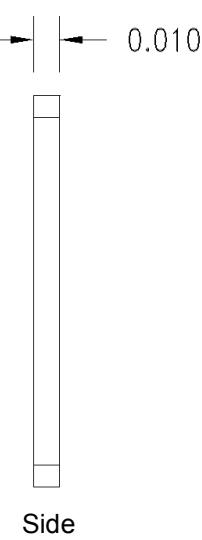
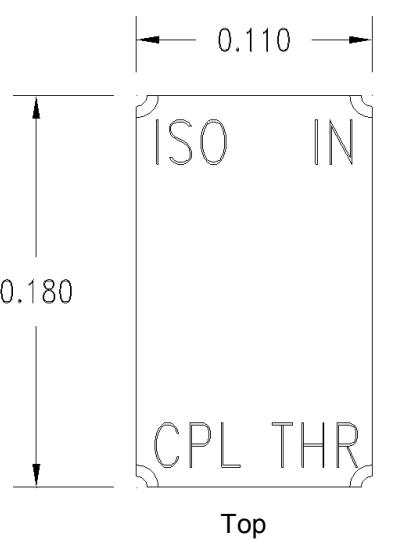
DLI•Johanson MFG•Novacap•Syfer•Voltronics

[www.dilabs.com](http://www.dilabs.com)

[www.knowlescapacitors.com](http://www.knowlescapacitors.com)

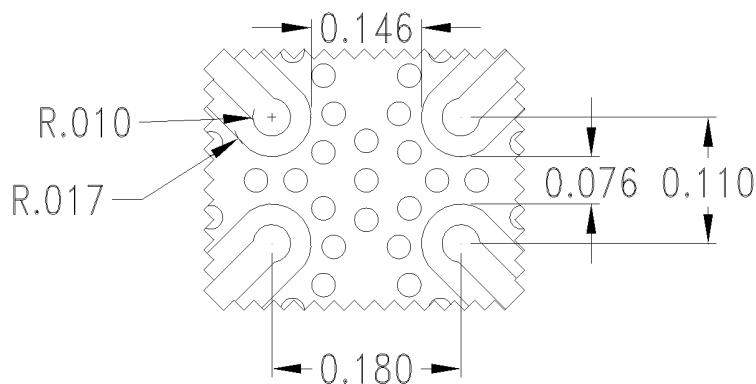


## Physical Dimensions



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.



**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 дистрибуторами 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 Р В 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9