

## 4 to 8GHz 10dB Directional Coupler

**FPC06149**

COMPLEX • DLI • JOHANSON MFG  
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS  
[www.knowlesc capacitors.com](http://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

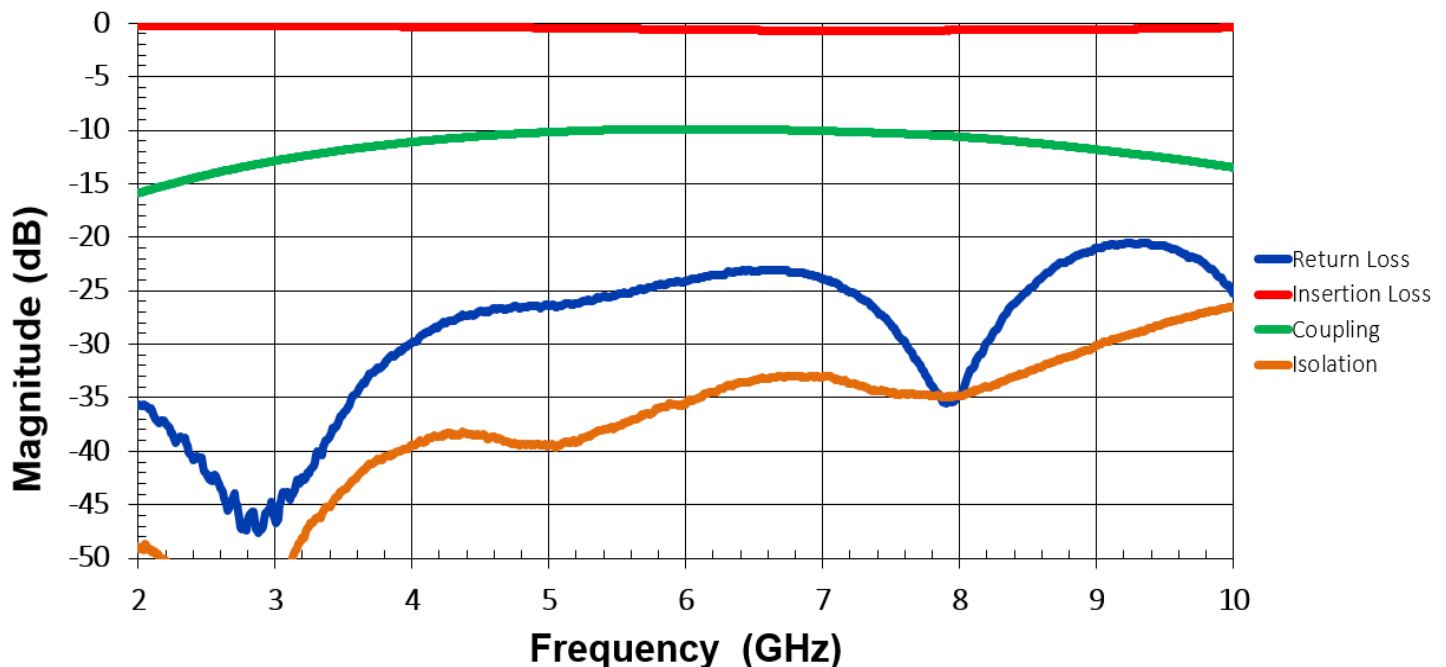
- Small Size
- Shielded Component
- Wirebond
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Frequency Stable over Temperature
- Operating & Storage Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

### SPECIFICATIONS\*

Parameter	Frequency (GHz)	Min	Max
Passband Insertion Loss* (dB)	4 - 8		0.3
Passband Return Loss (dB)		18	
Coupling (dB)		10	11.5
Directivity (dB)		20	
Input Power			TBD
Size (LxWxH)	0.180 x .080 x .015 in 4.572 x 2.032 x .381mm		

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

### Typical Measured Performance

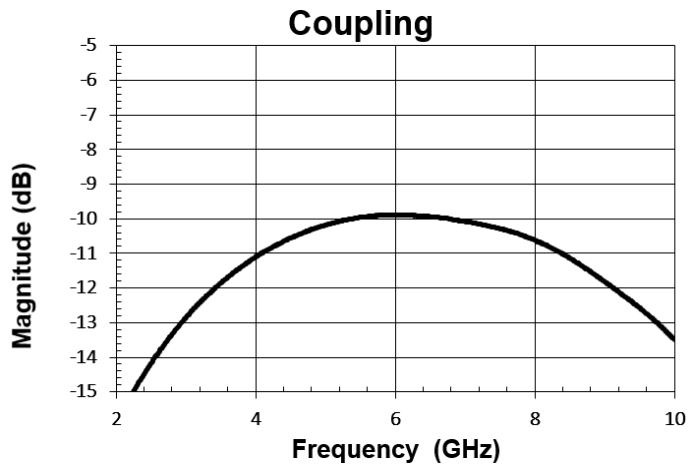
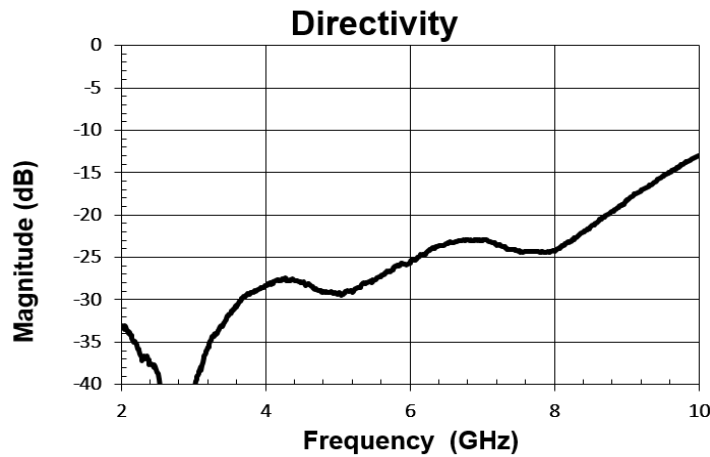


\*Typical measured performance mounted on RO4350B test board at 25°C.

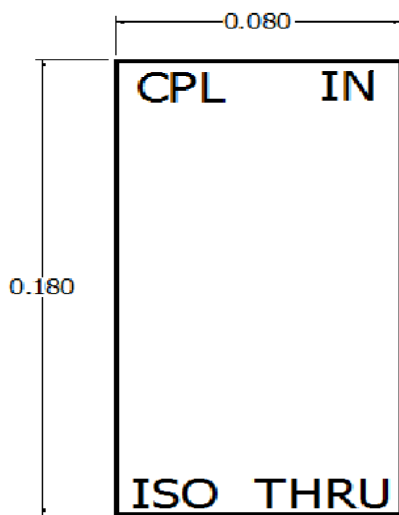
## 4 to 8GHz 10dB Directional Coupler

**FPC06149**

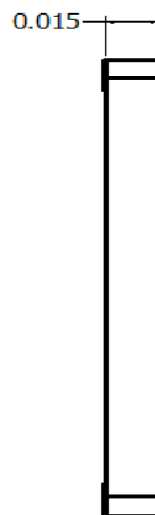
COMPLEX • DLI • JOHANSON MFG  
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS  
[www.knowlesc capacitors.com](http://www.knowlesc capacitors.com)



### Physical Dimensions

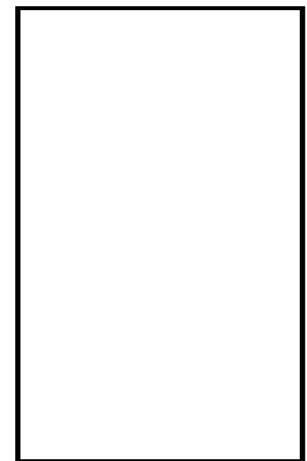


Top



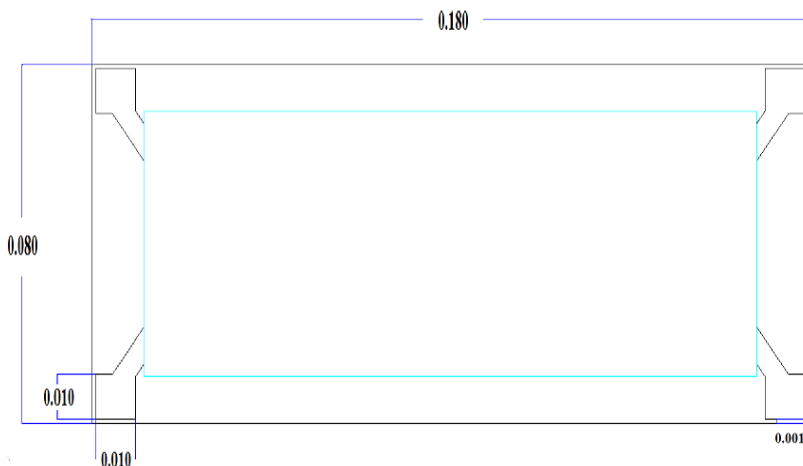
Side

Units = Inches



Bottom

### 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9