

## 4 to 8GHz 10dB Directional Coupler

**FPC06149**

### 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

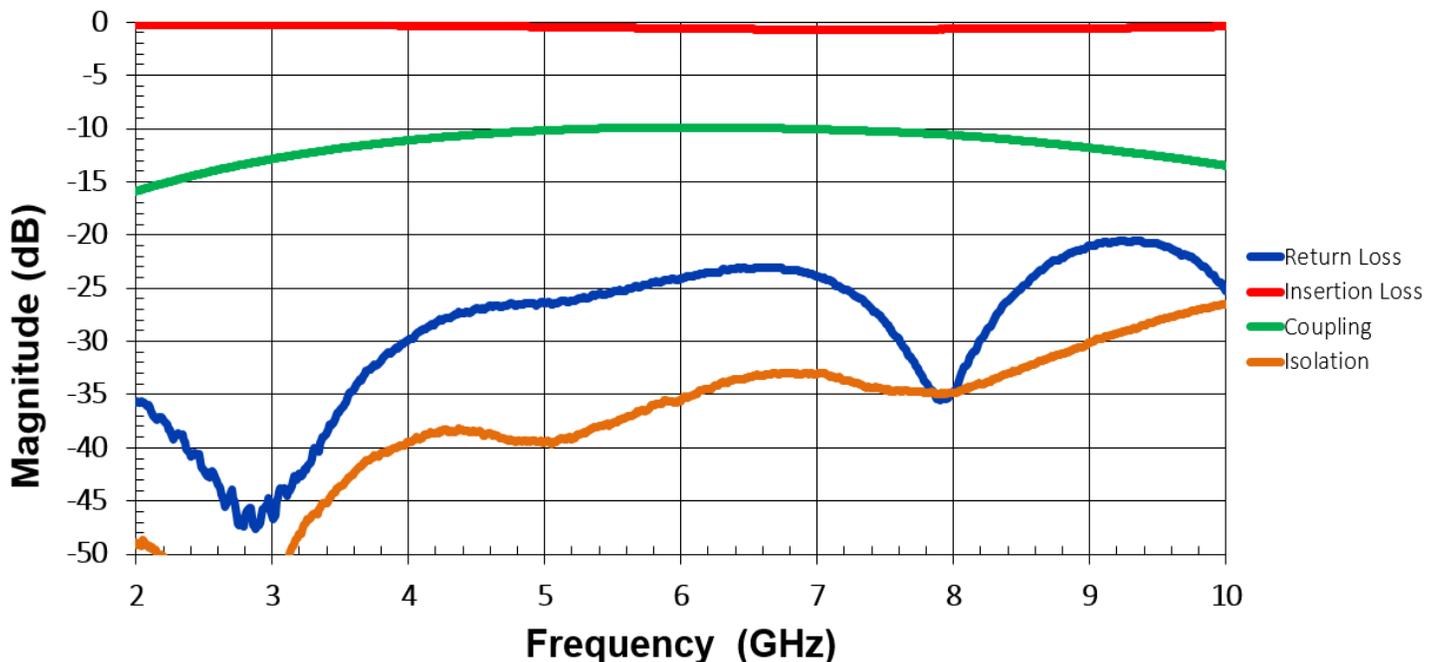
- Small Size
- Shielded Component
- Wirebond
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Frequency Stable over Temperature
- Operating & Storage Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

### 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 ±0.5dB over temperature.

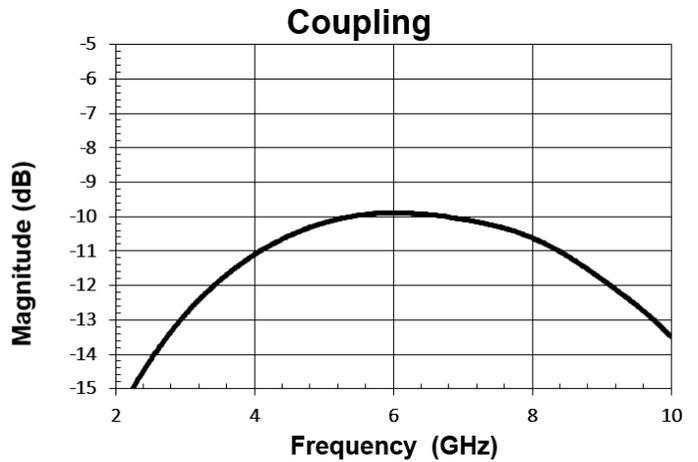
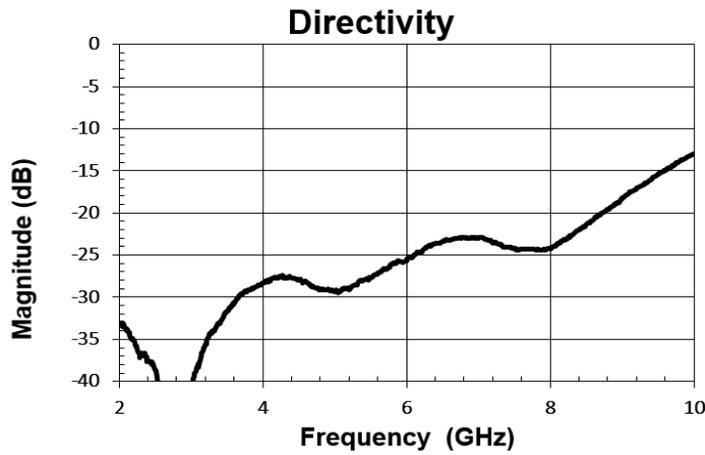
### Typical Measured Performance



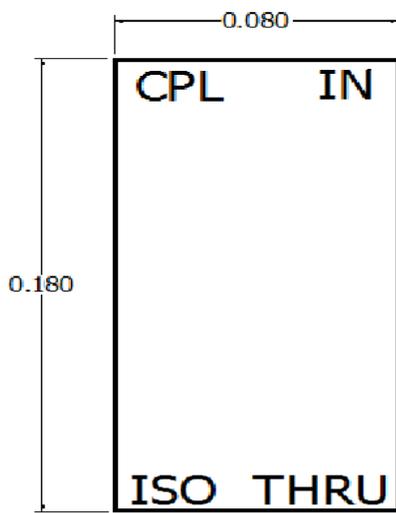
\*Typical measured performance mounted on RO4350B test board at 25°C.

**4 to 8GHz 10dB Directional Coupler**

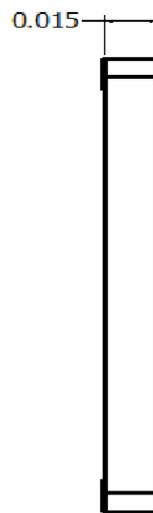
**FPC06149**



**Physical Dimensions**

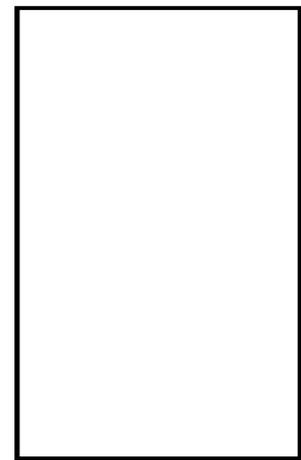


Top



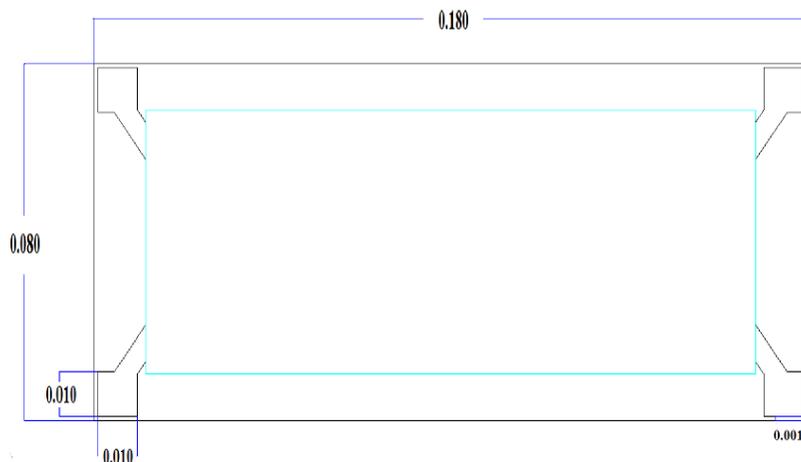
Side

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.





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331