



24 to 33GHz 3dB Directional Coupler

FPC07183-Preliminary



DLI•Johanson MFG•Novacap•Syfer•Voltronics

www.dilabs.com

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

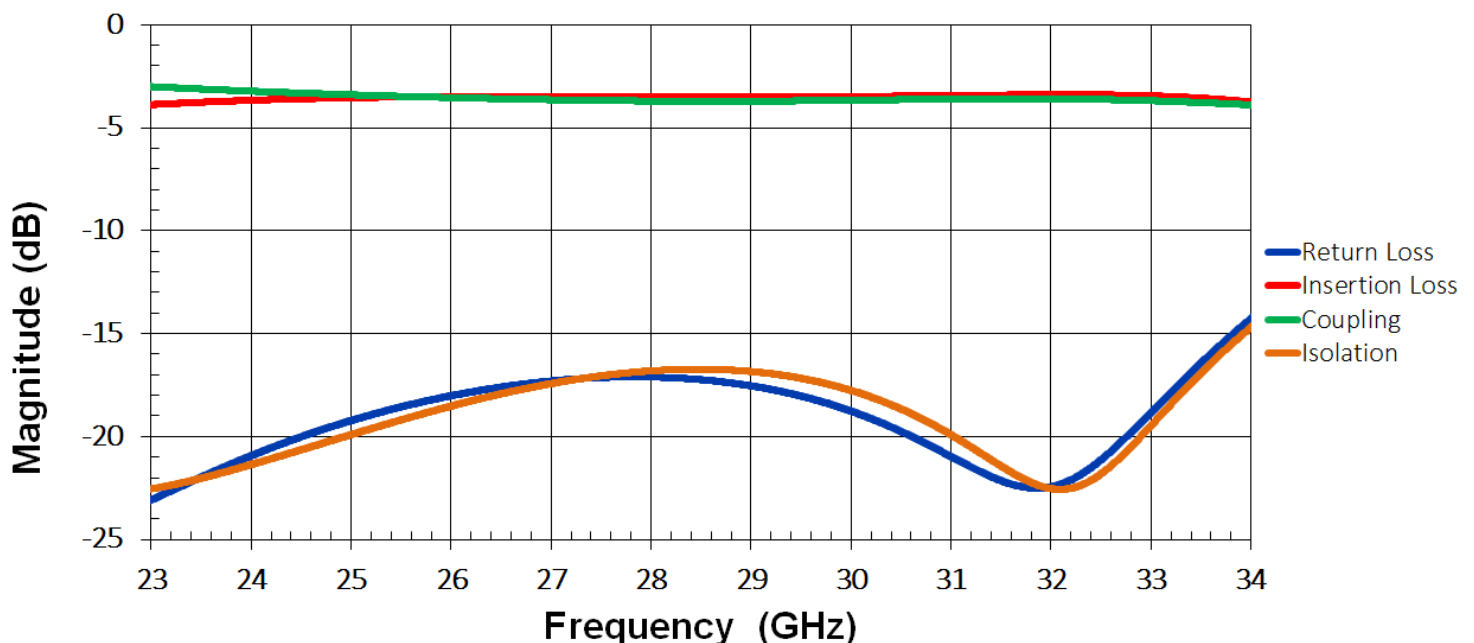
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mountable
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

SPECIFICATIONS*

Parameter	Frequency (GHz)	Min	Max
Passband Insertion Loss* (dB)	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 ± 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

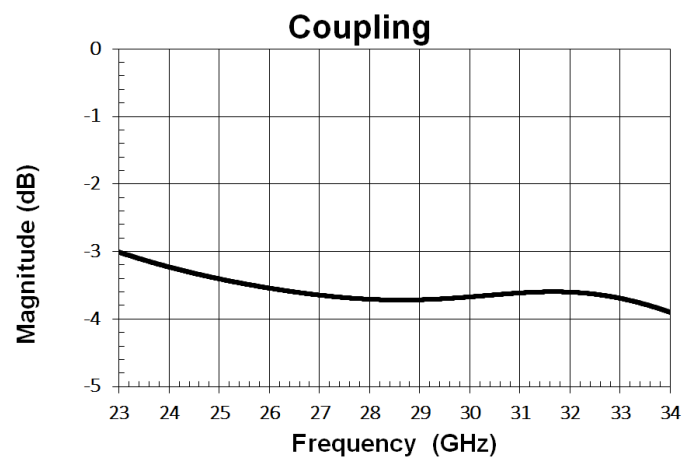
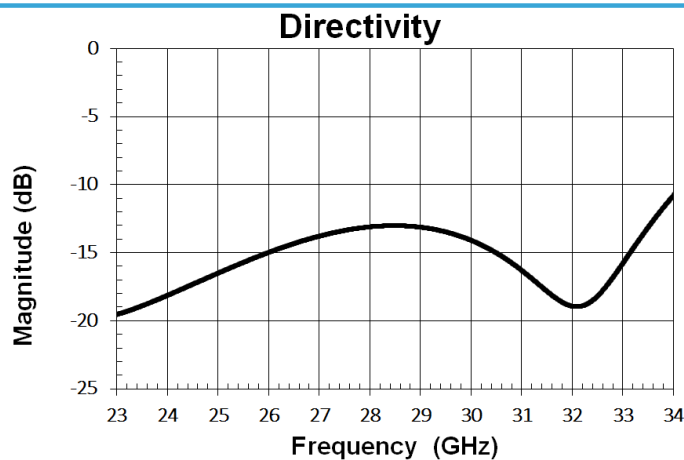
FPC07183-Preliminary



DLI•Johanson MFG•Novacap•Syfer•Voltronics

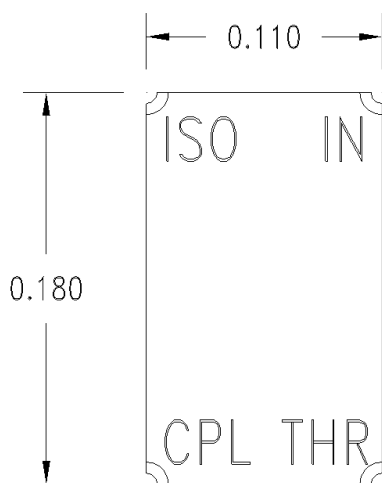
www.dilabs.com

www.knowlesc capacitors.com

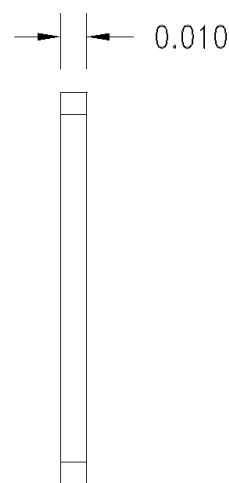


Physical Dimensions

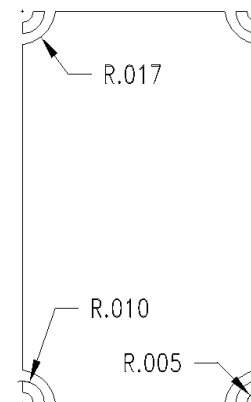
Units = Inches



Top

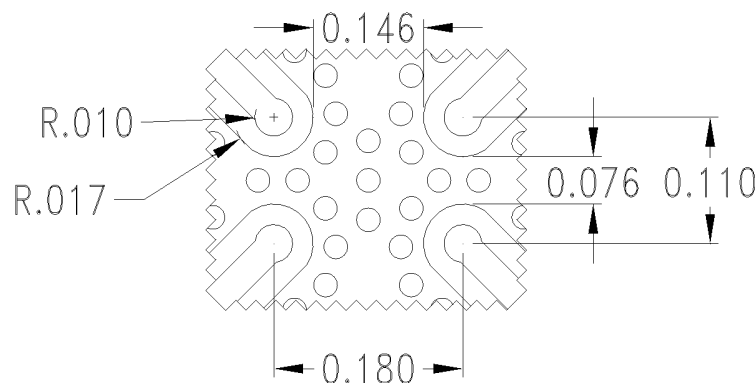


Side



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

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