DC to 25GHz 20dB Resistive Coupler

FPC06881

www.dilabs.com

DLI•Johanson MFG•Novacap•Syfer•Voltronics

www.knowlescapacitors.com

DESCRIPTION

DLI introduces its new high frequency, wide band surface mountable catalog direction couplers. These couplers incorporate DLI's high dielectric ceramic materials which provide small size and minimal performance variation over temperature. They are available in 20dB and 30dB versions.

FEATURES

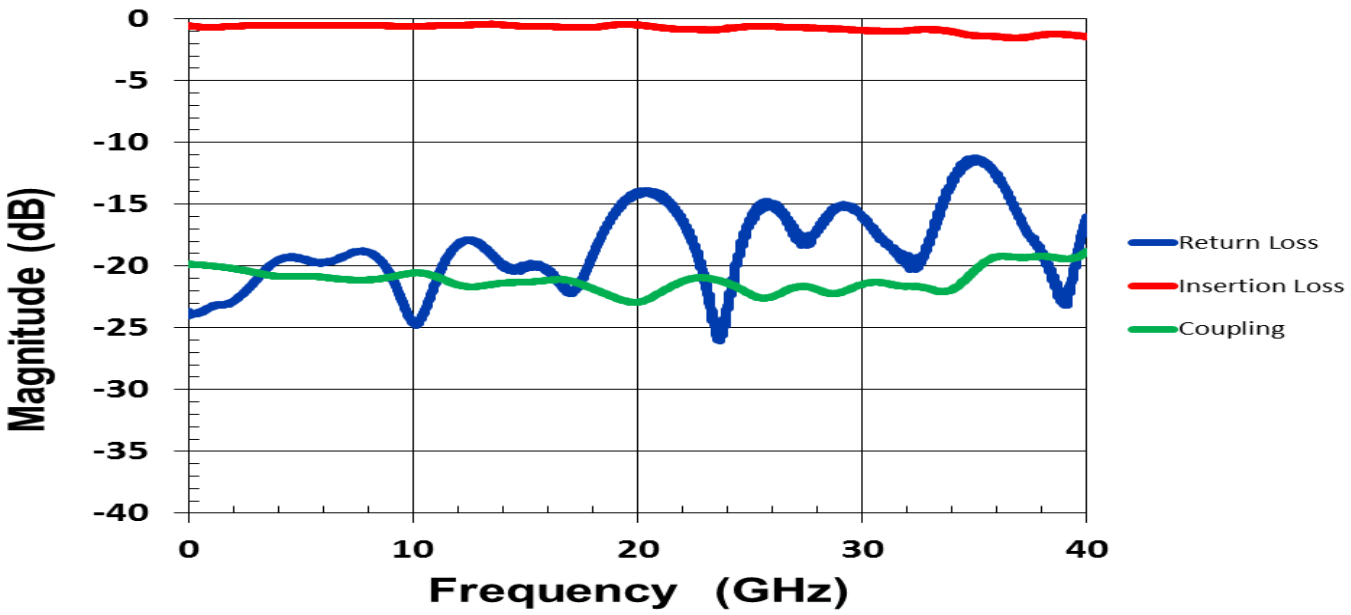
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mountable
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55˚C to +125˚C
- Characteristic Impedance: 50Ω

SPECIFICATIONS*

Parameter	Frequency (GHz)	Typ.	Max
Passband Insertion Loss* (dB)	DC-25	2.85	3
Min Passband Return Loss (dB)		12	12.25
Coupling (dB)		20	20
Isolation (dB)		20	20
Size (LxWxH)	0.060 x 0.088 x 0.010" (1.53 x 2.25 x 0.256mm)		

*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.

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035| Ph: (315)655-8710 | KCCSales@knowles.com

June 2018

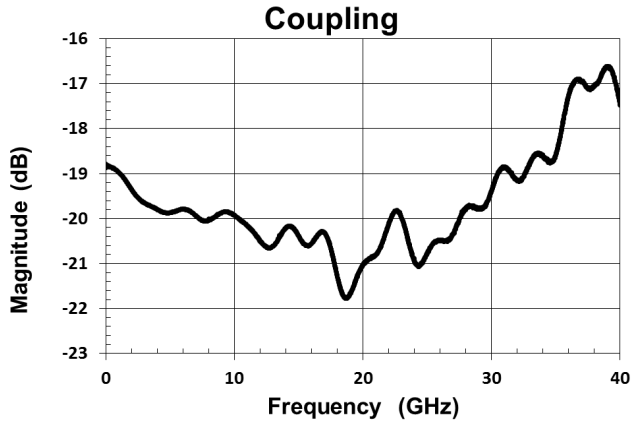
DC to 25 GHz 20dB Resistive Coupler

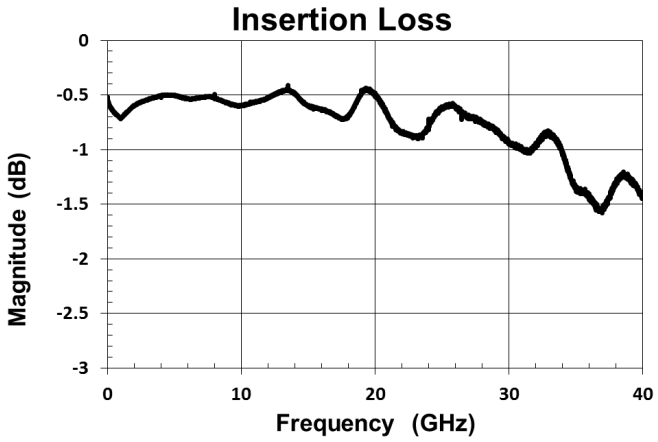
FPC06881

www.dilabs.com

DLI•Johanson MFG•Novacap•Syfer•Voltronics

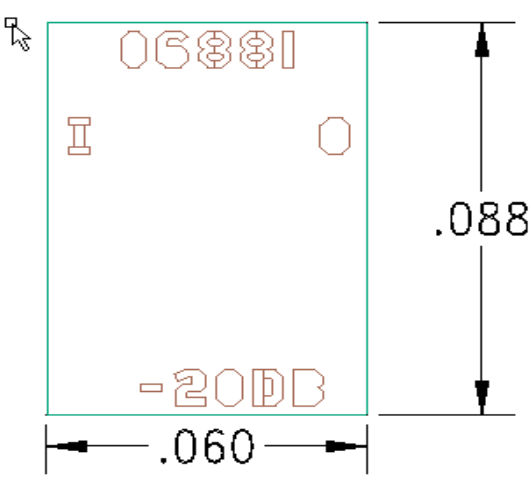
www.knowlescapacitors.com



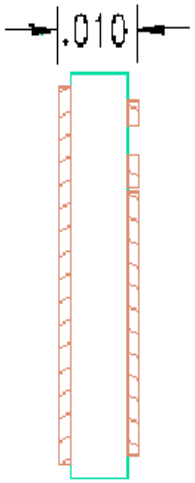


Physical Dimensions

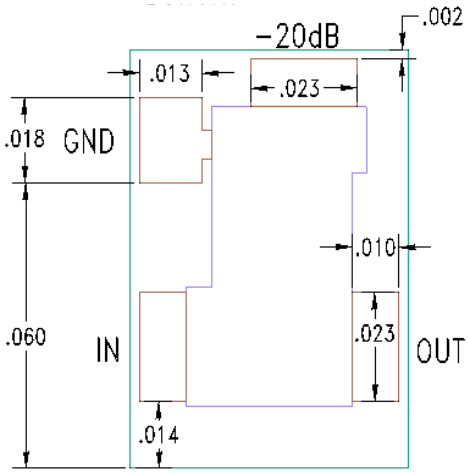
Units = inches



Top

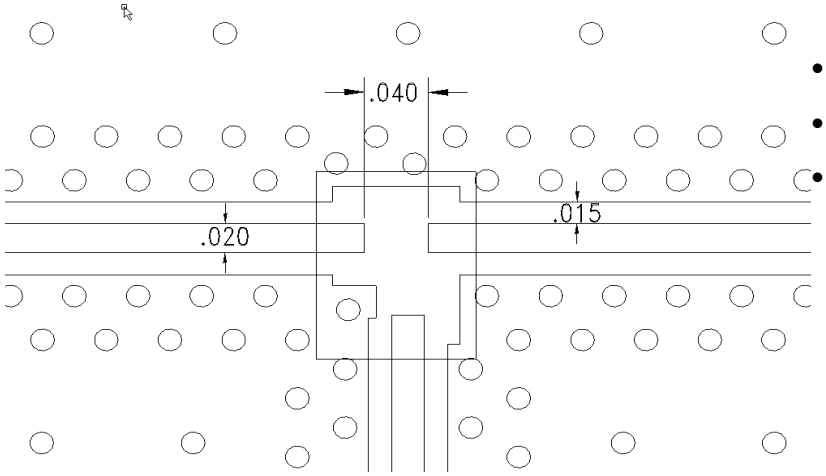


Side



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.

2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035| Ph: (315)655-8710 | KCCSales@knowles.com

June 2018

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А