DIELECTRIC LABORATORIES
a Knowles Precision Devices brand

PRECISION DEVICES knowles
COMPEX • DLI • JOHANSON MFG
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS
www.knowlescapacitors.com

# 18-20GHz 2-way Wilkinson Power Divider

**PDW07691**

## DESCRIPTION

DLI's 18-20GHz 4-way power divider / combiner offers unmatched size and performance in a surface mount configuration. This power divider utilizes DLI's low loss temperature stable materials which offer small size and minimal performance variation over temperature.

## FEATURES

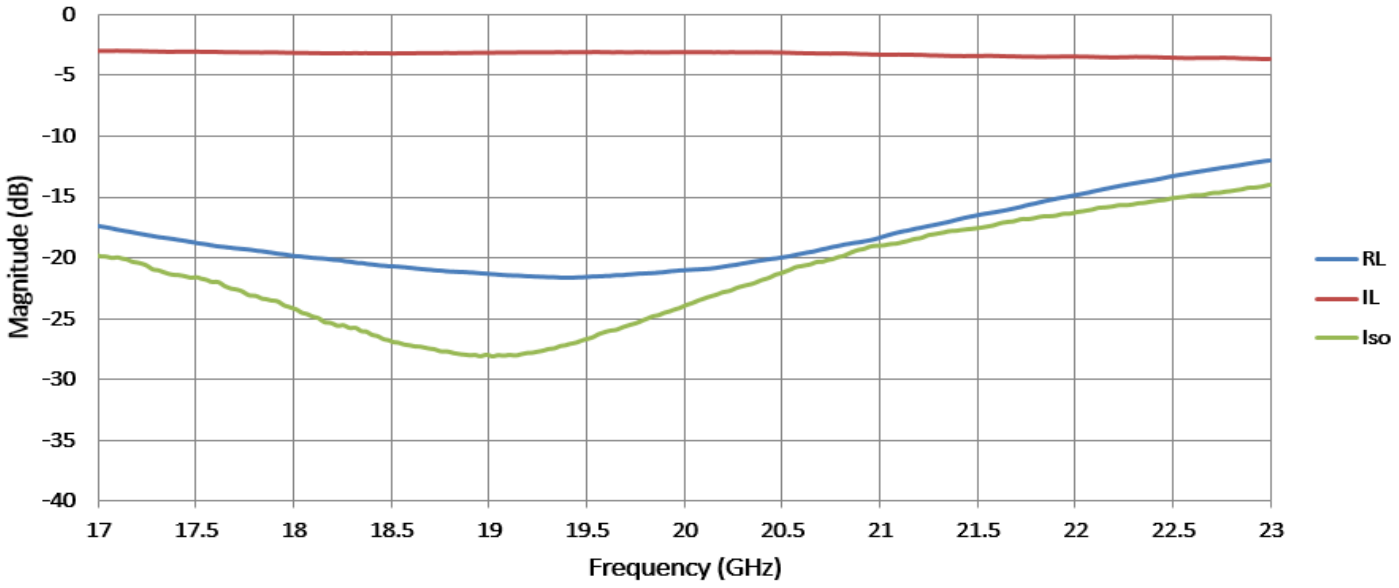
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mount Package
- Excellent Repeatability
- Moisture Sensitivity Level: MSL1
- Operating & Storage Temp: -55˚C to +125˚C
- Characteristic Impedance: 50Ω

## SPECIFICATIONS*

| Parameter | Frequency Range (GHz) | Min | Typ. | Max |
|---|---|---|---|---|
| Nominal Power Splitting (dB) | 18-20 | | 3.0 | |
| Nominal Phase Shift (Deg) | | | 0.0 | |
| Amplitude Balance (dB) | | | | ± .25 |
| Phase Balance (Deg) | | | | ± 5.0 |
| Excess Insertion Loss (dB) | | | | 0.5 |
| Return Loss (dB) | | 15 | | |
| Isolation (dB) | | 15 | 20 | |
| Input Power (W) | | | | TBD |

*Electrical specifications based on typical probed performance at room temperature. Insertion loss shall vary ±0.5dB over temperature.

## Typical Measured Performance




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

September 2018

DIELECTRIC LABORATORIES
a Knowles Precision Devices brand

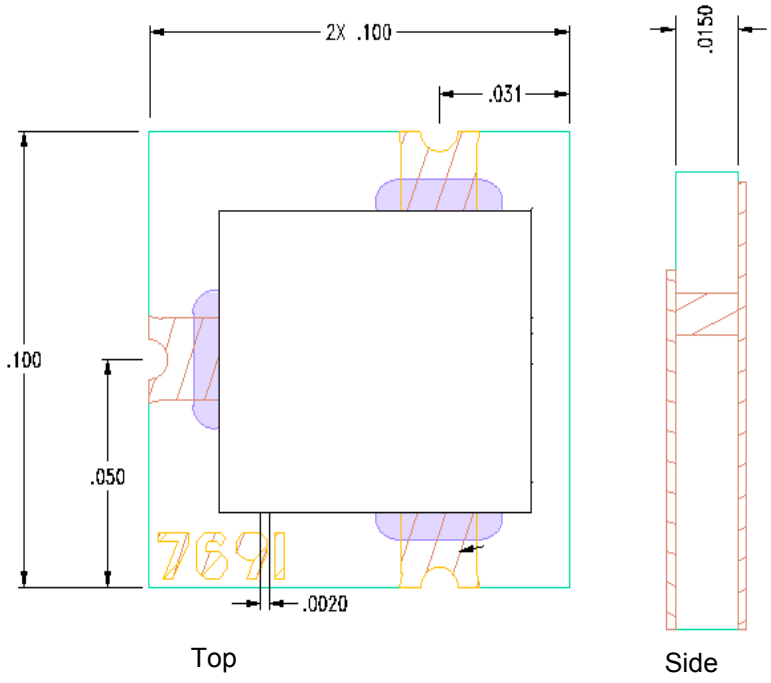
knowles PRECISION DEVICES
COMPEX • DLI • JOHANSON MFG
NOVACAP • SYFER • VOLTRONICS
www.knowlescapacitors.com

# 18-20GHz 2-way Wilkinson Power Divider

**PDW07691**

## Physical Dimensions

Units = inches

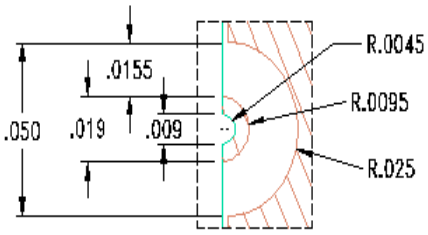



Top

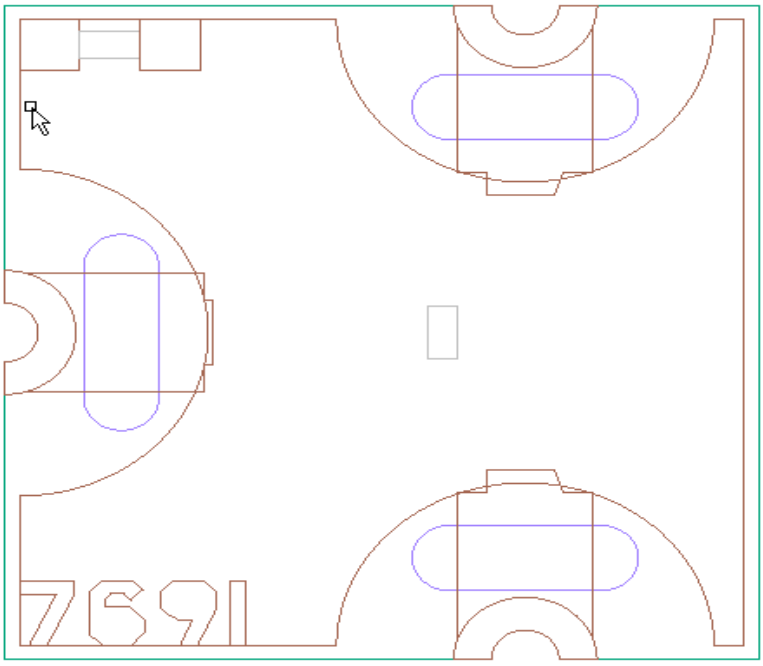
Side

Bottom

DETAIL A
(3 PLACES)




## Recommended PCB Layout




- 50Ω trace dimensions are application specific.
- Ensure adequate grounding beneath the part.

ISO 9001 AS 9100 RoHS 2011/65/EU Lead Free

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

September 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