

## 16GHz 2-way Wilkinson Power Divider

PDW06401



DLI · Novacap · Syfer · Voltronics

www.knowlescapacitors.com

#### **DESCRIPTION**

DLI's 16GHz 2-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**

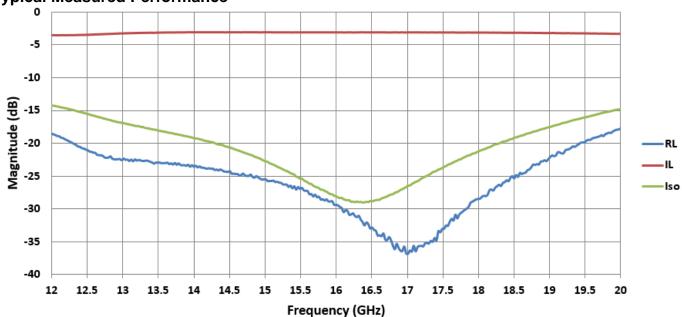
- Small Size
- Frequency Stable over Temperature
- Solder Surface Mount Package
- Excellent Repeatability
- Operating Temp: -55°C to +125°C
- Characteristic Impedance: 50Ω

#### **SPECIFICATIONS\***

Parameter	Frequency Range (GHz)	Min	Тур.	Max
Nominal Power Splitting (dB)	15 - 17		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)		20	25	
Isolation (dB)		18	20	
Input Power (W)				TBD

<sup>\*</sup>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



## 16GHz 2-way Wilkinson Power Divider



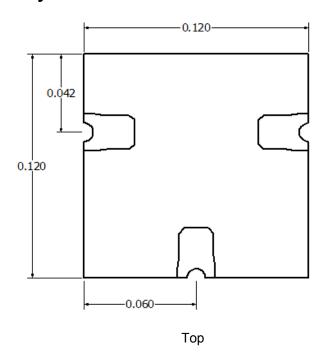
DLI · Novacap · Syfer · Voltronics

Units = inches

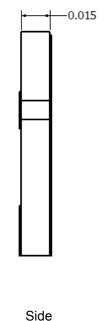
www.knowlescapacitors.com

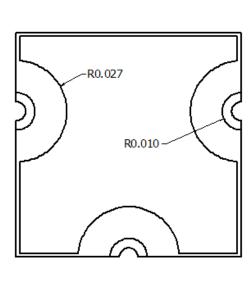
www.dilabs.com

## **Physical Dimensions**



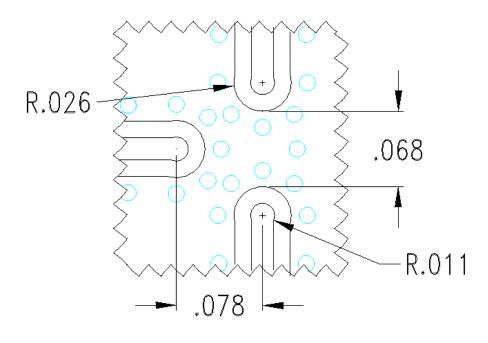
PDW06401





Bottom

## **Recommended PCB Layout**



- $50\Omega$  trace dimensions are application specific.
- Ensure adequate grounding beneath the part.







## **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9