

# RF SPLITTER/COMBINER

For RF Applications in Cable Media Products and Distribution Equipment : 2-Way; 0°



- Operating bandwidth: 5 MHz to 1000 MHz
- Ideal for cable distribution equipment and set top box applications
- High Isolation
- Excellent VSWR
- 235°C peak IR reflow temperature rating

### Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +85°C

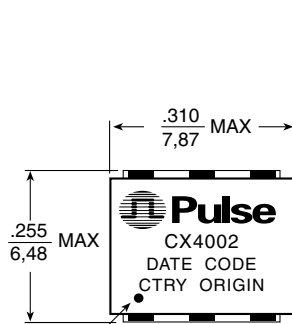
Part Number	Frequency (MHz)	Z (Ω)	Isolation		VSWR (5-1000 MHz)		Insertion Loss (Above 3dB)	
			5-400 MHz (dB TYP/MIN)	400-1000 MHz (dB TYP/MIN)	INPUT (TYP/MAX)	OUTPUT (TYP/MAX)	5-400 MHz (dB TYP/MAX)	400-1000 MHz (dB TYP/MAX)
CX4002	5 - 1000	75	30/22	21/17	1.1:1/1.3:1	1.1:1/1.3:1	0.5/0.8	0.8/1.6

### Additional Specifications

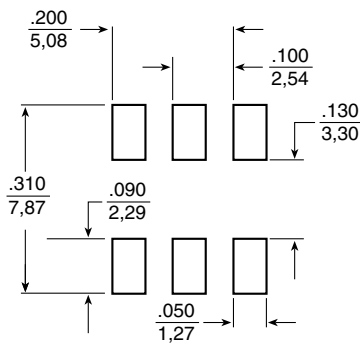
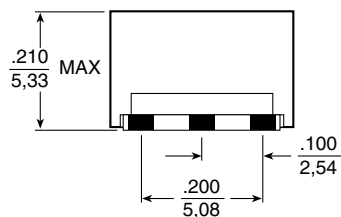
Part Number	Phase Unbalance		Amplitude Unbalance	
	5-400 MHz (deg MAX)	400-1000 MHz (deg MAX)	5-400 MHz (dB MAX)	400-1000 MHz (dB MAX)
CX4002	2	4	0.3	0.6

## Mechanical

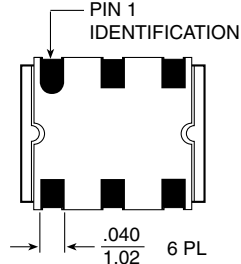
### CX4002



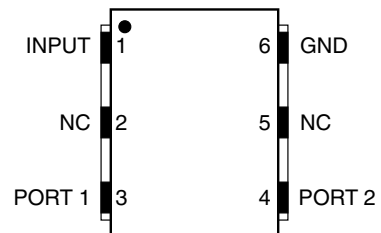
PIN 1 IDENTIFICATION



SUGGESTED PAD LAYOUT



BOTTOM VIEW



Power Rating: 1 Watt, MAX

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$   
 Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.005}{0.13}$

Weight . . . . .0.35 grams  
 Tape & Reel . . . . . .850/reel  
 Tube . . . . . .65/tube

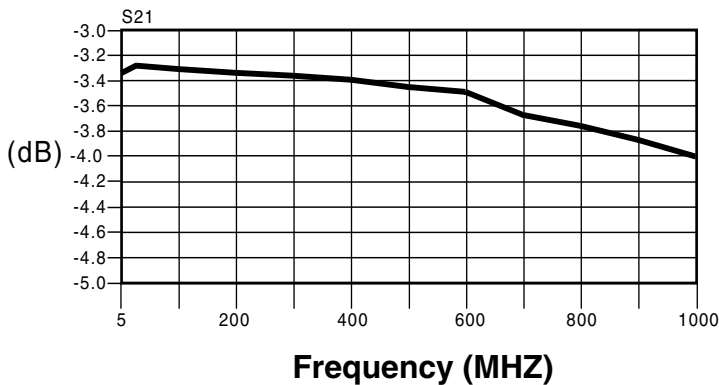
# RF SPLITTER/COMBINER

For RF Applications in Cable Media Products  
and Distribution Equipment : 2-Way; 0°

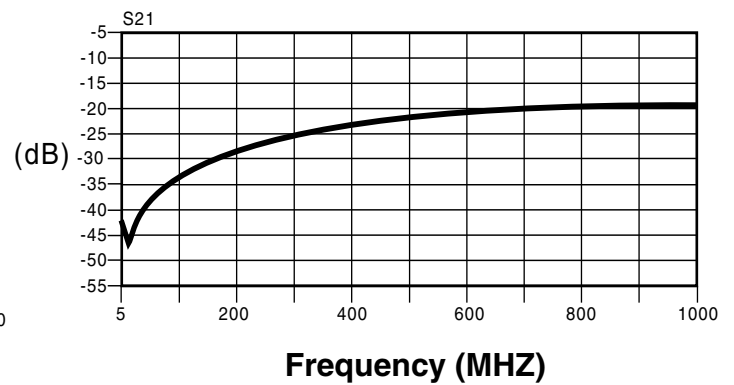


## Typical Performance @ 25°C

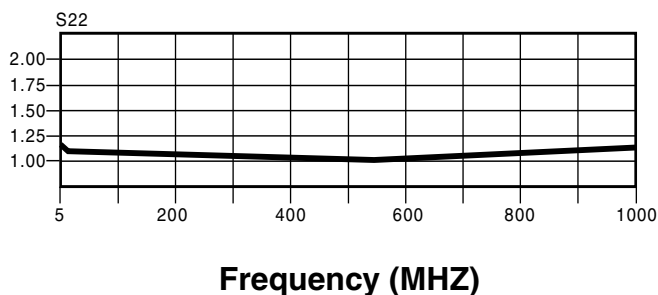
### INSERTION LOSS



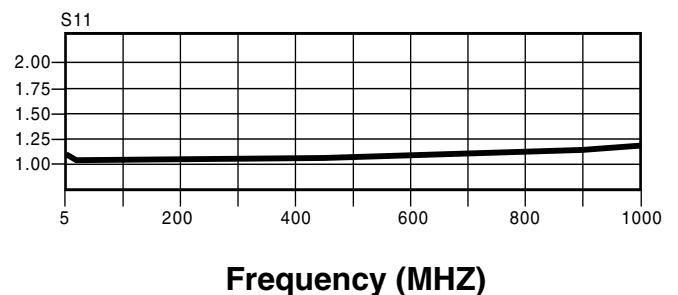
### ISOLATION



### OUTPUT VSWR



### INPUT VSWR



### For More Information :

#### UNITED STATES (Worldwide)

12220 World Trade Drive  
San Diego, CA 92128  
U.S.A.  
<http://www.pulseeng.com>  
TEL: 858 674 8100  
FAX: 858 674 8262

#### UNITED KINGDOM (Northern Europe)

1 & 2 Huxley Road  
The Surrey Research Park  
Guildford, Surrey GU2 5RE  
United Kingdom  
TEL: 44 1483 401700  
FAX: 44 1483 401701

#### FRANCE (Southern Europe)

Zone Industrielle  
F-39270  
Orgelet  
France  
TEL: 33 3 84 35 04 04  
FAX: 33 3 84 25 46 41

#### SINGAPORE (Southern Asia)

150 Kampong Ampat  
#07-01/02  
KA Centre  
Singapore 368324  
TEL: 65 287 8998  
FAX: 65 280 0080

#### TAIWAN, R.O.C. (Northern Asia)

3F-4, No. 81, Sec. 1  
HsinTai Wu Road  
Hsi-Chih, Taipei Hsien  
Taiwan, R.O.C.  
Tel: 886 2 2698 0228  
FAX: 886 2 2698 0948

#### DISTRIBUTOR

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.