Thin Film Directional Couplers
WiFi Band High Directivity

CP0302P5425ENTR / CP0302A5425ENTR / CP0402Q5425ENTR / CP0603Q5425ENTR
HIGH DIRECTIVITY DIRECTIONAL COUPLERS FOR WIFI BANDS

TECHNOLOGY

These High Directivity LGA Couplers are based on thin-film multilayer technology. The technology provides a miniature part with excellent high frequency performance and rugged construction for reliable automatic assembly. The WiFi Bands Couplers are offered in 0302, 0402 and 0603 standard sizes having identical electrical performance.

RoHS COMPLIANT

APPLICATIONS:

- WiFi

PART NUMBERS

CP0302P5425ENTR
CP0302A5425ENTR
CP0402Q5425ENTR
CP0603Q5425ENTR

QUALITY INSPECTION

Finished parts are 100% tested for electrical parameters and visual characteristics. Each production lot is evaluated on a sample basis for:

- Static Humidity: 85°C, 85% RH, 160 hours
- Endurance : 125°C, IR, 4 hours

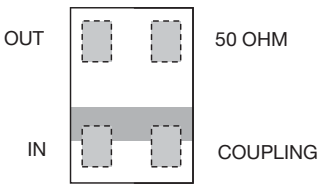
TERMINATION

Nickel/Lead-Free Solder coating (Sn100) compatible with automatic soldering technologies: reflow, wave soldering, vapor phase and manual.

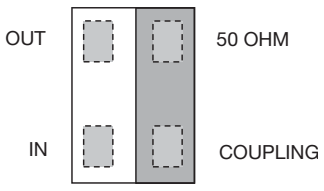
OPERATING TEMPERATURE

-40°C to +85°C

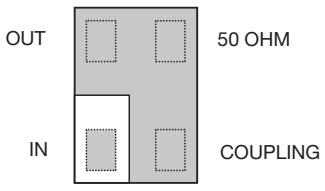
TERMINALS (Top View)



CP0302

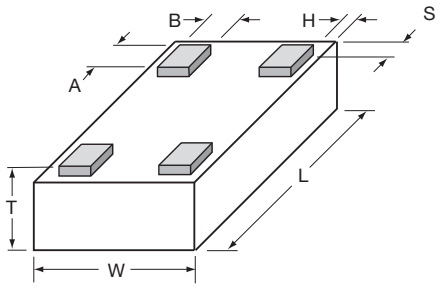


CP0402



CP0603

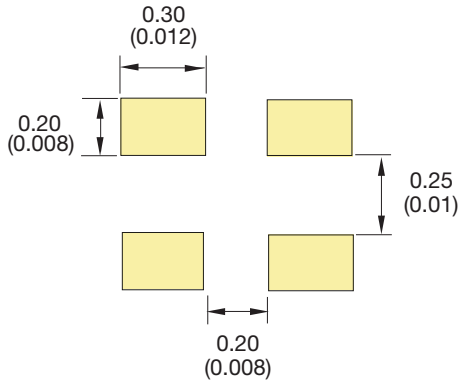
DIMENSIONS (Bottom View) mm (inches)



	CP0302	CP0402	CP0603
L	0.65±0.04 (0.026±0.002)	1.0±0.05 (0.040±0.002)	1.6±0.1 (0.063±0.004)
W	0.50±0.04 (0.02±0.002)	0.58±0.04 (0.023±0.002)	0.84±0.1 (0.033±0.004)
T	0.25±0.05 (0.01±0.002)	0.35±0.05 (0.014±0.002)	0.60±0.1 (0.024±0.004)
A	0.20±0.05 (0.008±0.002)	0.20±0.05 (0.008±0.002)	0.25±0.05 (0.01±0.002)
B	0.10±0.04 (0.004±0.002)	0.18±0.05 (0.007±0.002)	0.20±0.05 (0.008±0.002)
S, H	0.025±0.025 (0.001±0.001)	0.05±0.05 (0.002±0.002)	0.05±0.05 (0.002±0.002)

RECOMMENDED PAD LAYOUT DIMENSTIONS mm (inches)

CP0302



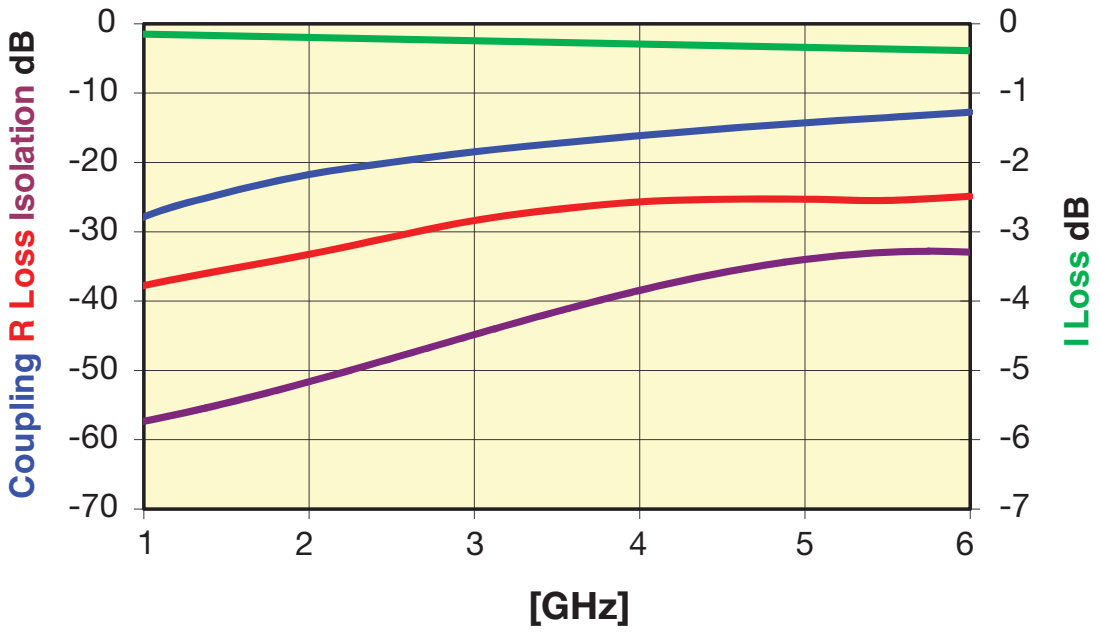
CP0402 / CP0603: see pages 49 / 53

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

P/N	Frequency [MHz]	Coupling [dB]	I. Loss max. [dB]	Return Loss [dB]	Directivity [dB]
CP0302P5425ENTR	2,400-2,496	-20±0.5	-0.2	-30	20
	4,900-5,950	-13±0.5	-0.4	-25	20

P/N	Frequency [MHz]	Coupling [dB]	I. Loss max. [dB]	Return Loss [dB]	Directivity [dB]
CP0302A5425ENTR	2,400-2,496	-20±1	-0.2	-30	20
	4,900-5,950	-13±1	-0.4	-25	20

P/N	Frequency [MHz]	Coupling [dB]	I. Loss max. [dB]	Return Loss [dB]	Directivity [dB]
CP0402Q5425ENTR CP0603Q5425ENTR	2,400-2,496	-20±1	-0.3	-30	20
	4,900-5,950	-13±1	-0.4	-25	20



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru