

# Thin Film Directional Couplers

## WiFi Band High Directivity



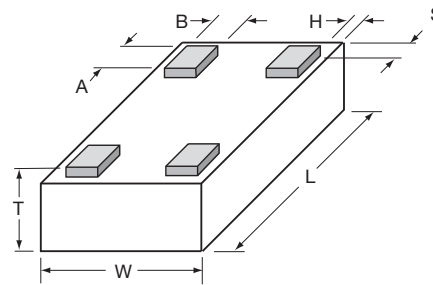
### CP0302P5425ENTR / CP0302A5425ENTR / CP0402Q5425ENTR / CP0603Q5425ENTR HIGH DIRECTIVITY DIRECTIONAL COUPLERS FOR WIFI BANDS

#### 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.



#### DIMENSIONS (Bottom View) mm (inches)



#### 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

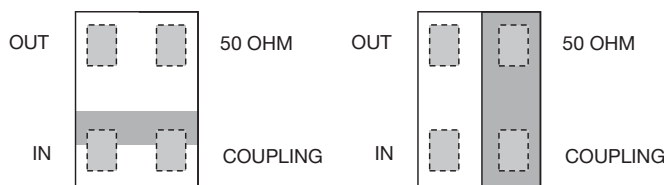
#### TERMINATION

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

#### OPERATING TEMPERATURE

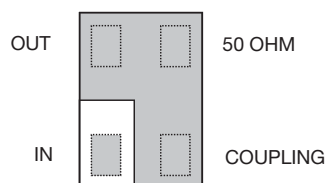
-40°C to +85°C

#### TERMINALS (Top View)



CP0302

CP0402



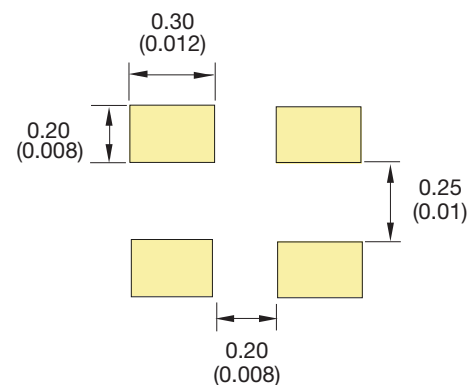
CP0603

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

3

#### RECOMMENDED PAD LAYOUT DIMENSIONS

mm (inches)



CP0302

CP0402 / CP0603: see pages 49 / 53

# Thin Film Directional Couplers WiFi Band High Directivity

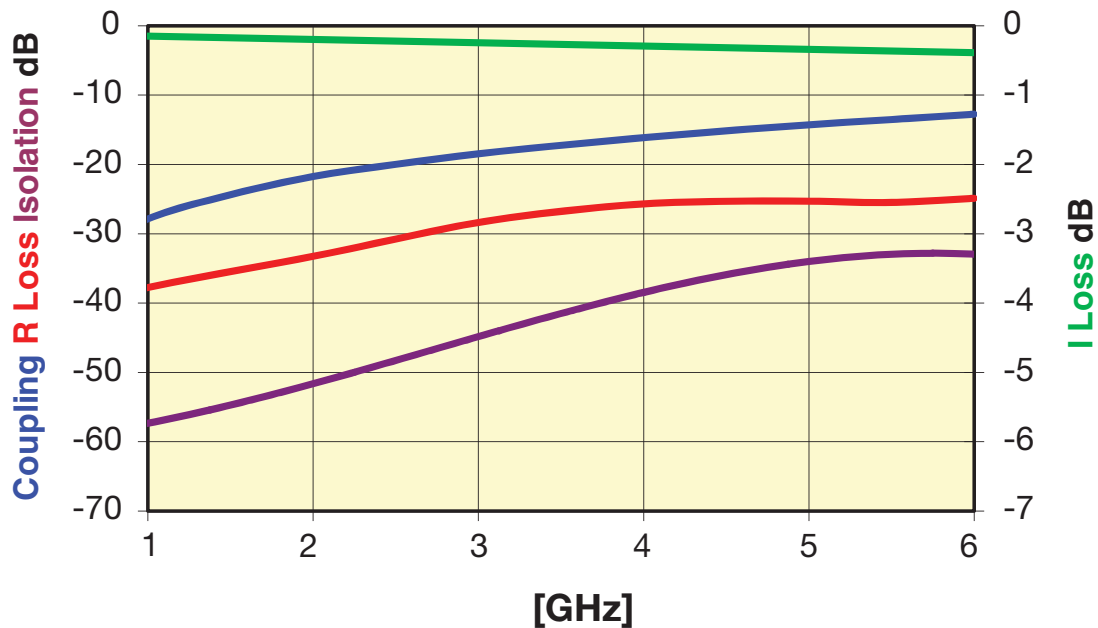


## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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



3

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А