

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.



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

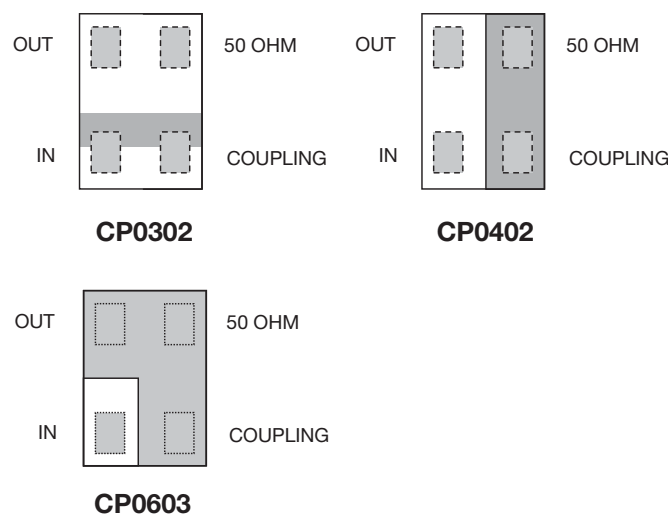
TERMINATION

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

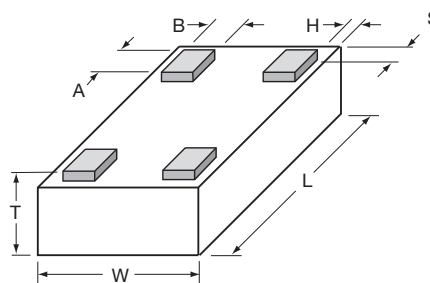
OPERATING TEMPERATURE

-40°C to +85°C

TERMINALS (Top View)



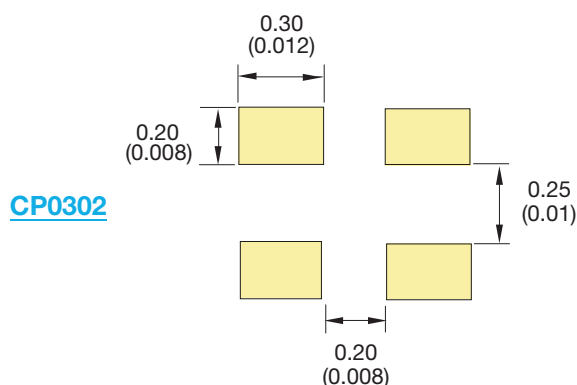
DIMENSIONS (Bottom View) mm (inches)



	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 DIMENSIONS

mm (inches)



CP0402 / CP0603: see pages 49 / 53



Thin Film Directional Couplers

WiFi Band High Directivity

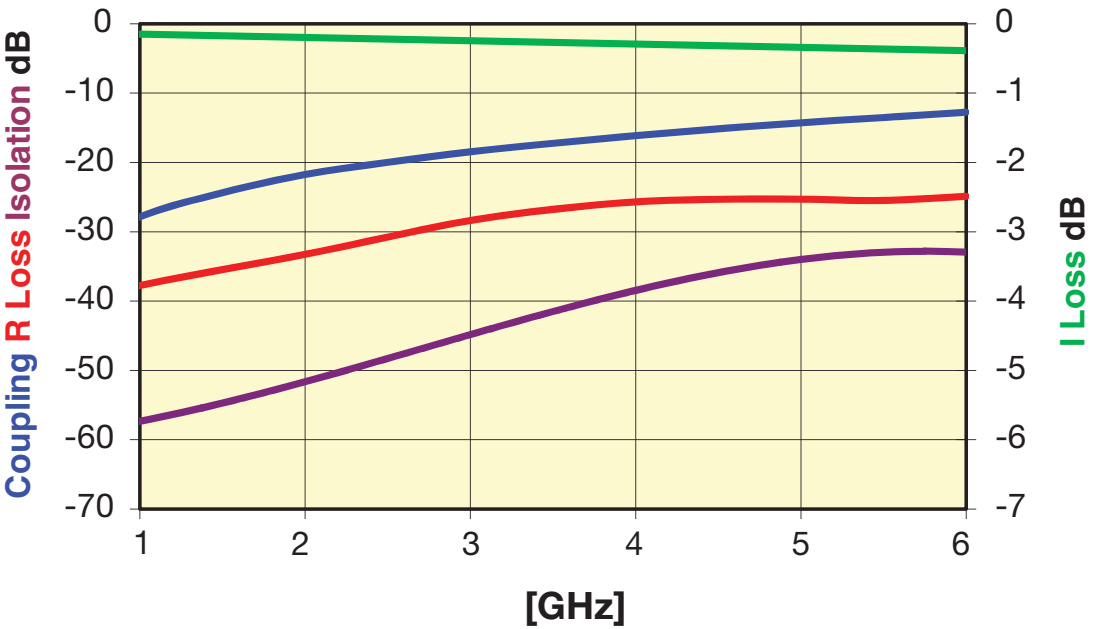


ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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



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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9