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

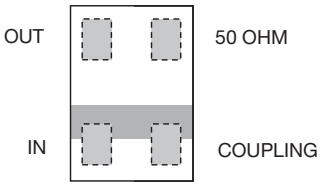
TERMINATION

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

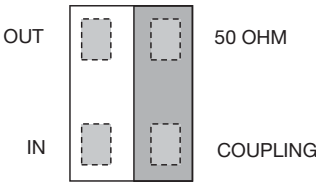
OPERATING TEMPERATURE

-40°C to +85°C

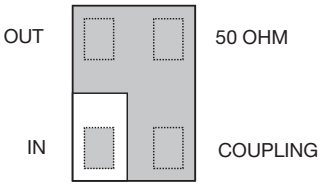
TERMINALS (Top View)



CP0302

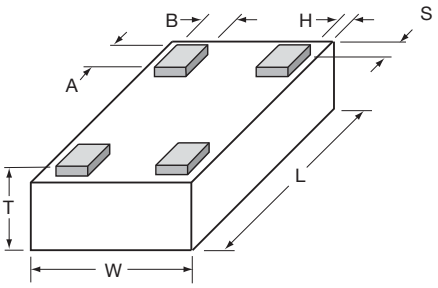


CP0402



CP0603

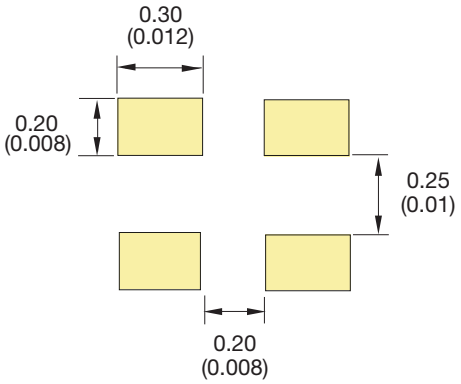
DIMENSIONS (Bottom View) mm (inches)



	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



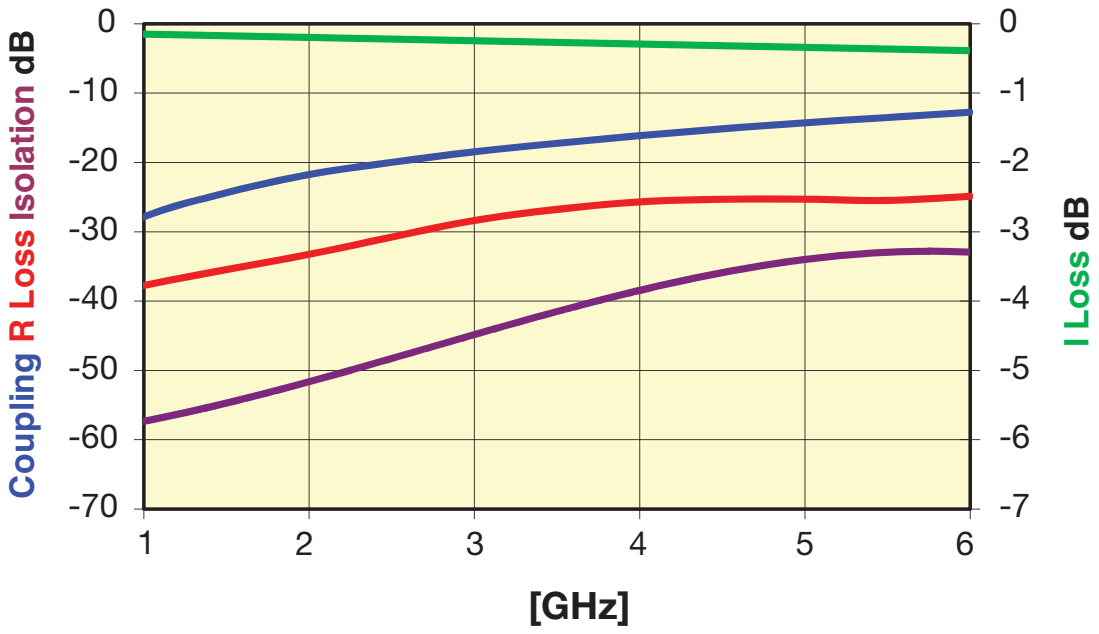
CP0402 / CP0603: see pages 49 / 53

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



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