

Thin Film Directional Coupler



CP0402P High Directivity, Tight Coupling Tolerance

GENERAL DESCRIPTION

ITF (Integrated Thin-Film) TECHNOLOGY

The CP0402P Series High Directivity, Tight Coupling Tolerance LGA Coupler is based on the proprietary RFAP Thin-Film multilayer technology. The technology provides a miniature part with excellent high frequency performance and rugged construction for reliable automatic assembly.

The ITF Coupler is offered in a variety of frequency bands compatible with various types of high frequency wireless systems.

APPLICATIONS

- Wireless communications
- Wireless LAN's
- GPS
- WiMAX

LAND GRID ARRAY ADVANTAGES

- Inherent Low Profile
- Self Alignment during Reflow
- Excellent Solderability
- Low Parasitics
- Better Heat Dissipation
- Power Rating 3W RF Continuous

DIMENSIONS: (Bottom View)

millimeters (inches)



L	1.00±0.05 (0.040±0.002)
W	0.58±0.04 (0.023±0.002)
T	0.35±0.05 (0.014±0.002)

A	0.20±0.05 (0.008±0.002)
B	0.18±0.05 (0.007±0.002)
S	0.05±0.05 (0.002±0.002)

HOW TO ORDER

CP
T
Style

0402
T
Size
0402

P
T
Type
±0.5dB
Tight Tolerance

XXXX
T
Frequency
MHz

X
T
Sub-Type

N
T
Termination
LGA
Lead-Free

TR
T
Taped & Reeled

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, I_b, 4 hours

TERMINATION

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

TERMINALS (Top View)



OPERATING TEMPERATURE:

-40°C to +85°C

Recommended Pad Layout Dimensions

mm (inches)



Thin Film Directional Coupler

CP0402P High Directivity, Tight Coupling Tolerance



Coupler P/N CP0402PxxxxAN

Application	P/N Examples*	Frequency Band [MHz]	Coupling [dB]	I. Loss max. [dB]	Return Loss [dB]	Directivity [dB]	
AMPS	CP0402P0836AN	824 - 849	19.10±0.5	0.25	32	21	
	CP0402P0881AN	869 - 894	18.60±0.5	0.25	31		
GSM	CP0402P0902AN	890 - 915	18.50±0.5	0.25	31		
	CP0402P0947AN	935 - 960	18.00±0.5	0.25	31		
E-GSM	CP0402P0897AN	880 - 915	18.50±0.5	0.25	31		
	CP0402P0942AN	925 - 960	18.00±0.5	0.25	31		
PDC	CP0402P1441AN	1429 - 1453	14.50±0.5	0.40	28		
PCN	CP0402P1747AN	1710 - 1785	13.00±0.5	0.50	26		
	CP0402P1842AN	1805 - 1880	12.50±0.5	0.50	26		
PCS	CP0402P1880AN	1850 - 1910	12.30±0.5	0.50	25		
	CP0402P1960AN	1930 - 1990	12.00±0.5	0.50	25		
PHP	CP0402P1907AN	1895 - 1920	12.30±0.5	0.50	25		
DECT	CP0402P1890AN	1880 - 1900	12.30±0.5	0.50	25		
Wireless LAN	CP0402P2442AN	2400 - 2484	10.30±0.5	0.70	23		
WiFi	CP0402P3500AN	3450 - 3550	7.60±0.5	1.30	15		14
	CP0402P5000AN	4950 - 5050	5.00±0.5	1.50	15		13
	CP0402P5500AN	5450 - 5550	4.60±0.5	1.50	14	13	
	CP0402P6000AN	5950 - 6050	4.00±0.5	1.50	14	13	

CP0402PxxxxANTR



Coupler P/N CP0402PxxxxBN

Application	P/N Examples	Frequency Band [MHz]	Coupling [dB]	I. Loss max. [dB]	Return Loss [dB]	Directivity [dB]	
AMPS	CP0402P0836BN	824 - 849	22.00±0.5	0.20	28	27	
	CP0402P0881BN	869 - 894	21.70±0.5	0.20	28		
GSM	CP0402P0902BN	890 - 915	21.50±0.5	0.20	28		
	CP0402P0947BN	935 - 960	21.00±0.5	0.25	27		
E-GSM	CP0402P0897BN	880 - 915	21.50±0.5	0.20	28		
	CP0402P0942BN	925 - 960	21.00±0.5	0.25	27		
PDC	CP0402P1441BN	1429 - 1453	17.50±0.5	0.25	24		
PCN	CP0402P1747BN	1710 - 1785	16.00±0.5	0.30	23		
	CP0402P1842BN	1805 - 1880	15.50±0.5	0.35	23		
PCS	CP0402P1880BN	1850 - 1910	15.50±0.5	0.35	23		
	CP0402P1960BN	1930 - 1990	15.00±0.5	0.35	22		
PHP	CP0402P1907BN	1895 - 1920	15.50±0.5	0.35	23		
DECT	CP0402P1890BN	1880 - 1900	15.50±0.5	0.35	23		
Wireless LAN	CP0402P2442BN	2400 - 2484	13.30±0.5	0.40	21		
WiFi	CP0402P3500BN	3450 - 3550	9.40±0.5	0.80	18		14
	CP0402P5000BN	4950 - 5050	7.40±0.5	1.20	14		13
	CP0402P5500BN	5450 - 5550	6.70±0.5	1.60	14	13	
	CP0402P6000BN	5950 - 6050	6.10±0.5	2.00	14	13	

CP0402PxxxxBNTR



Coupler P/N CP0402PxxxxEN

Application	P/N Examples	Frequency Band [MHz]	Coupling [dB]	I. Loss max. [dB]	Return Loss [dB]	Directivity [dB]	
AMPS	CP0402P0836EN	824 - 849	27.20±0.5	0.20	35	25	
	CP0402P0881EN	869 - 894	26.80±0.5	0.20	34		
GSM	CP0402P0902EN	890 - 915	26.50±0.5	0.20	34		
	CP0402P0947EN	935 - 960	26.00±0.5	0.20	34		
E-GSM	CP0402P0897EN	880 - 915	26.50±0.5	0.20	34		
	CP0402P0942EN	925 - 960	26.00±0.5	0.20	34		
PDC	CP0402P1441EN	1429 - 1453	22.30±0.5	0.25	29		
PCN	CP0402P1747EN	1710 - 1785	20.50±0.5	0.25	27		
	CP0402P1842EN	1805 - 1880	20.30±0.5	0.25	26		
PCS	CP0402P1880EN	1850 - 1910	20.00±0.5	0.25	26		
	CP0402P1960EN	1930 - 1990	20.00±0.5	0.25	26		
PHP	CP0402P1907EN	1895 - 1920	20.00±0.5	0.25	26		
DECT	CP0402P1890EN	1880 - 1900	20.00±0.5	0.25	26		
Wireless LAN	CP0402P2442EN	2400 - 2484	18.00±0.5	0.35	23		
WiFi	CP0402P3500EN	3450 - 3550	15.00±0.5	0.37	20		16
	CP0402P5000EN	4950 - 5050	12.50±0.5	0.50	18		13
	CP0402P5500EN	5450 - 5550	11.50±0.5	0.65	16	13	
	CP0402P6000EN	5950 - 6050	11.10±0.5	0.70	15	13	

CP0402PxxxxENTR



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