

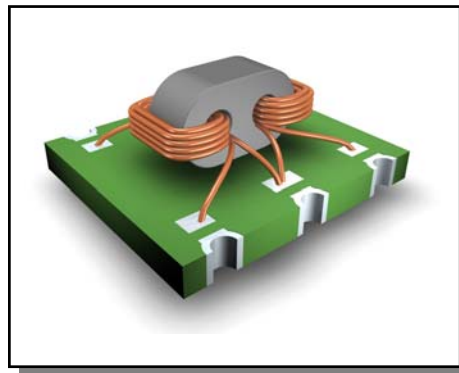
MACP-010414-CA0370

Coupler, 10dB
5 MHz - 1200 MHz

Rev. V1

Features

- ◆ 10dB coupling ratio
- ◆ Surface mount
- ◆ Available on tape and reel
- ◆ 260°C reflow compatible
- ◆ RoHS Compliant and Pb free
- ◆ Excellent temperature stability
- ◆ Can be used on 50Ω and 75Ω systems
- ◆ Suitable for all CATV, Broadband and FTTx applications.



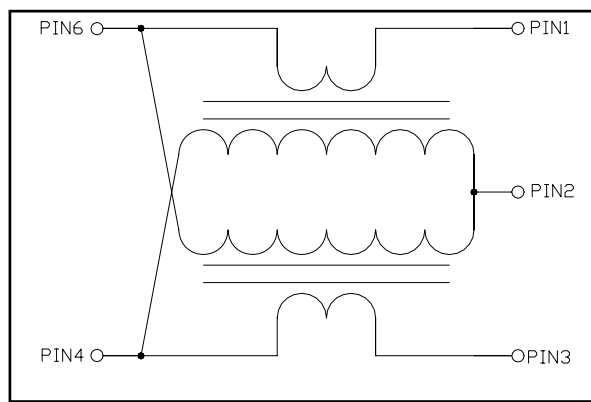
Electrical Specifications: $Z_0 = 75\Omega$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	5		1200
Impedance		Ω		75	
Coupling Ratio		dB		10	
Coupling (Pin 3 to 1)	5 - 1200 MHz	dB	-	10.0	± 0.5
Main Line Loss (Pin 3 to 4)	5 - 500 MHz	dB	-	1.1	1.2
	500 - 1200 MHz	dB	-	1.3	1.6
Isolation (Pin 3 to 6)	5 - 1000 MHz	dB	20	22	-
	1000 - 1200 MHz	dB	18	21	-
Return Loss: Input (Pin 3)	5 - 1200 MHz	dB	17	27	-
Return Loss: Coupling (Pin 1)	5 - 1200 MHz	dB	17	26	-
Return Loss: Output (Pin 4)	5 - 1000 MHz	dB	20	23	-
	1000 - 1200MHz	dB	17	20	-

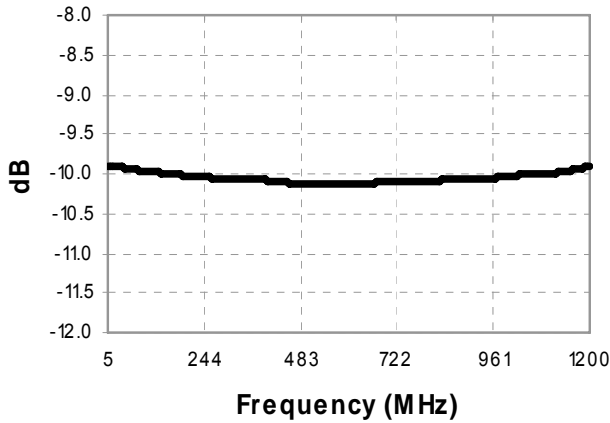
Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Coupled
2	Ground
3	Input
4	Output
5	Not Connected (ground)
6	Isolated

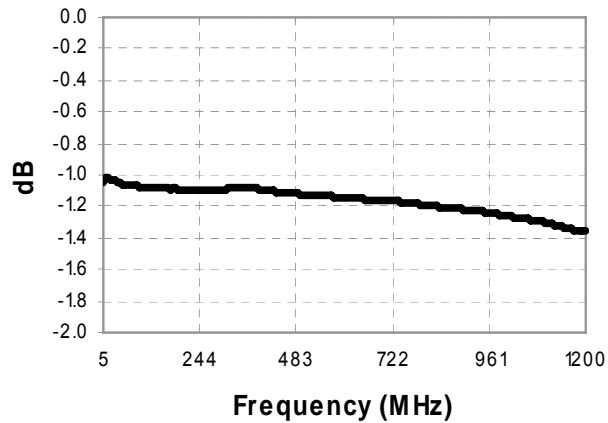
Schematic



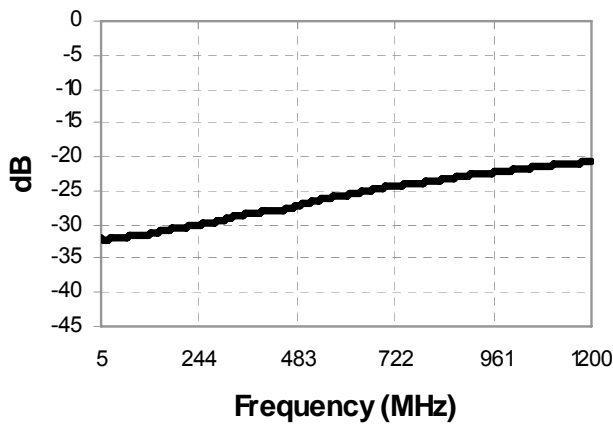
Coupling: Pin 3 to 1



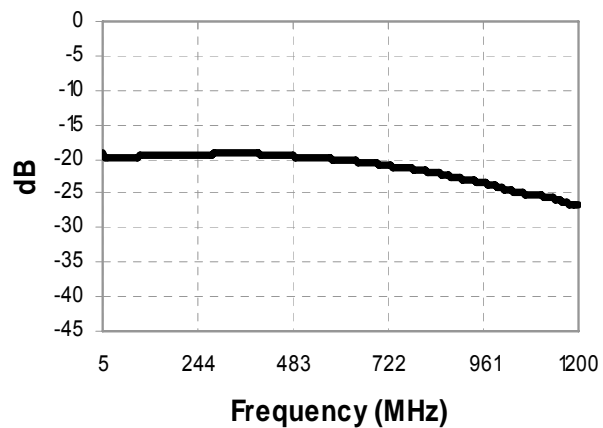
Main Line Loss: Pin 3 to 4



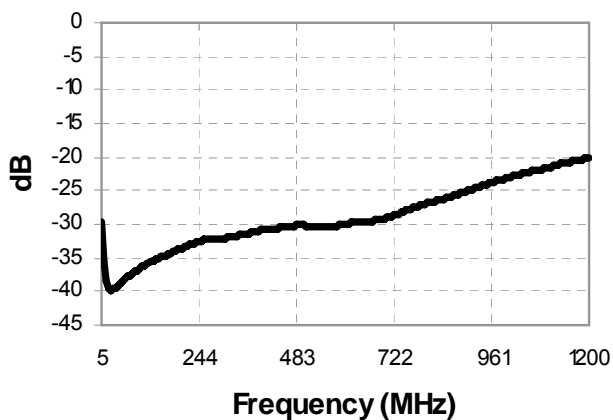
Isolation: Pin 3 to 6



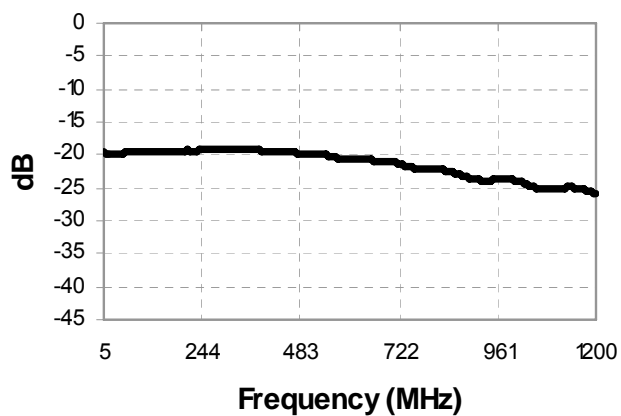
Return Loss: Input Pin 3



Return Loss: Output Pin 4

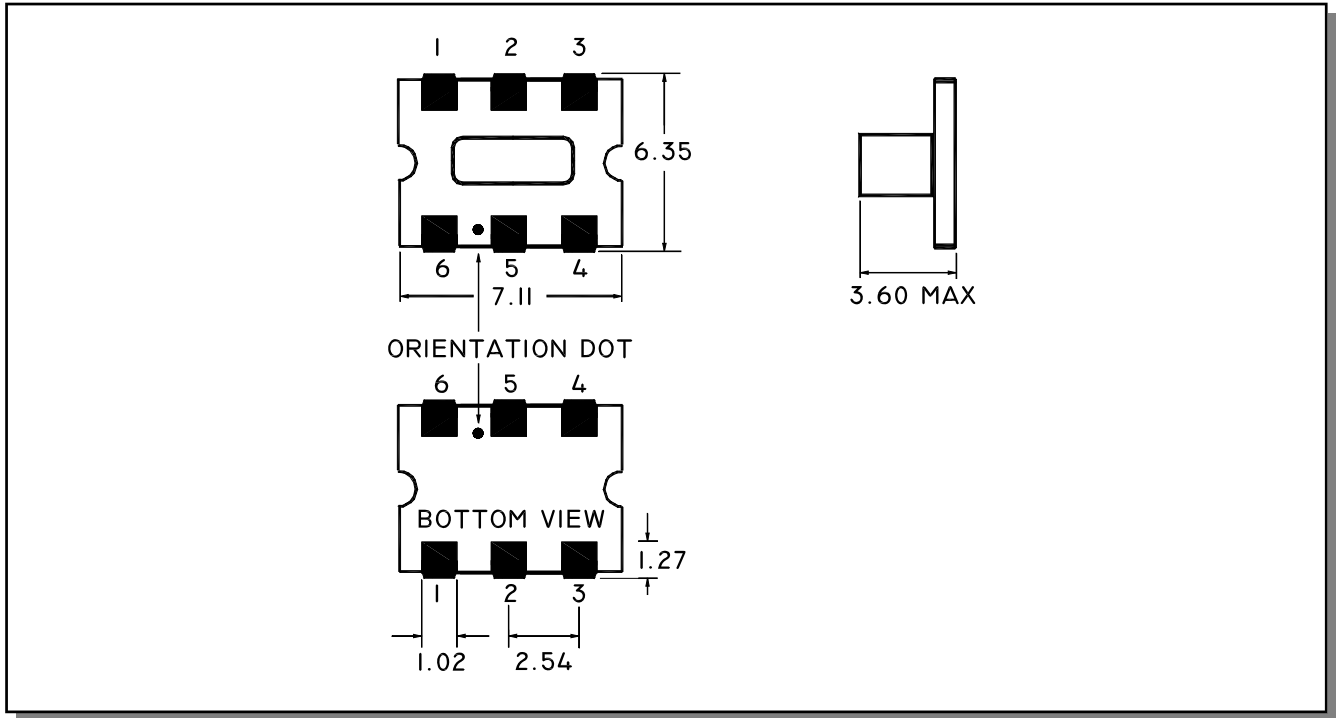


Return Loss: Coupled Pin 1



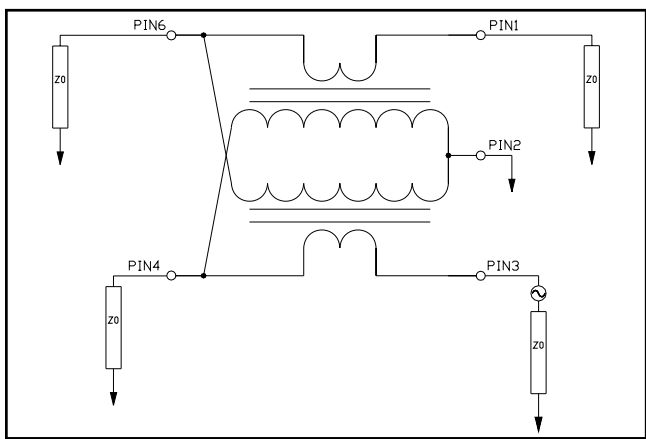
Electrical Specifications: $Z_0 = 75\Omega$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

Outline Drawing

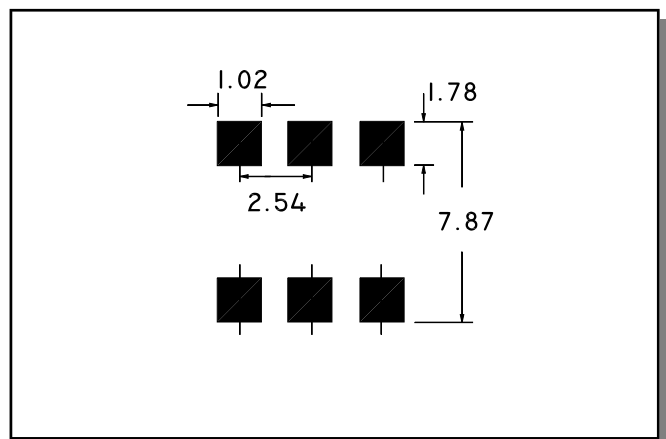


1. Dimensions in mm.
2. Tolerance: $\pm 0.2\text{mm}$ unless otherwise noted.
3. Model number and lot code printed on reel.
4. Plating Finish: ENIG gold on Nickel

Application Circuit



Recommended Footprint



Tape & Reel Information

Parameter	Units	Value
Qty per reel	-	900
Reel size	mm	330
Tape width (W)	mm	16.0
Pitch (P ₁)	mm	12.0
A ₀	mm	6.7
B ₀	mm	7.4
K ₀	mm	3.1
Orientation	-	F15
Reference Application Note ANI-019 for orientation		

Ordering Information

Part Number	Description
MACP-010414-CA0370	Tape & Reel
MACP-010414-CA03TB	Customer Evaluation Board

Recommended Maximum Ratings

Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		250
DC Current	mA		200
Operating Temperature Range	°C	-40	+85
Storage Temperature Range	°C	-55	+125

Temperature data available on request

ECO History

Rev	Date	Description	ECO
V1	18 Aug 2010	Released	20101117

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

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

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