

MACP-010507-CH0160

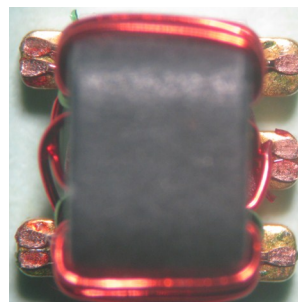


17dB Coupler
5 – 300 MHz

Rev. V2

Features

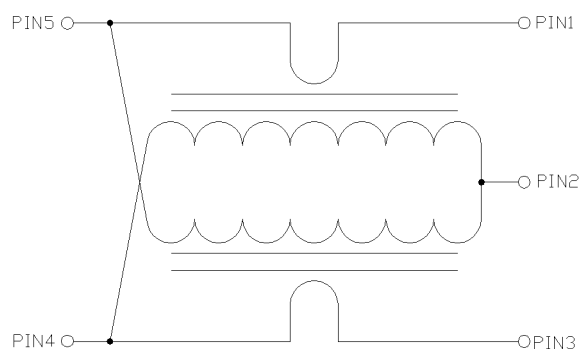
- 17dB Coupling ratio
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260° reflow compatible
- RoHS compliant and Pb free
- Excellent temperature stability
- Can be used on 50Ω and 75Ω systems
- Suitable for all CATV, Broadband and FTTX applications.



Description

MACOM's MACP-010507-CH0160 is a 17dB Coupler in a low cost surface mount package. Ideally suited for CATV Broadband applications.

Functional Schematic



Ordering Information

Part Number	Package
MACP-010507-CH0160	Tape & Reel
MACP-010507-CH01TB	Customer test board

Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Output
2	Ground
3	Isolated
4	Coupled
5	Input

17dB Coupler 5 – 300 MHz

Rev. V2

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

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	5		300
Impedance		Ω		75	
Coupling Ratio		dB		17	
Coupling (Pin5-4)	5 - 120 MHz	dB	16.0	17	18.0
	120 - 300 MHz	dB	16.5	17	17.5
Coupling Flatness	5 - 120 MHz	dB	-	-	0.4
	120 - 300 MHz	dB	-	-	0.2
Main Line Loss (Pin5-1)	5 - 120 MHz	dB	-	0.4	0.8
	120 - 300 MHz	dB	-	0.4	0.5
Directivity	5 - 120 MHz	dB	16.0	19	-
	120 - 300 MHz	dB	12.5	19	-
Input Return Loss (Pin5)	5 - 120 MHz	dB	20	31	-
	120 - 300 MHz	dB	20	31	-
Output Return Loss (Pin1)	5 - 120 MHz	dB	20	27	-
	120 - 300 MHz	dB	20	27	-
Coupling Return Loss (Pin4)	5 - 120 MHz	dB	20	31	-
	120 - 300 MHz	dB	20	31	-

Recommended Maximum Ratings

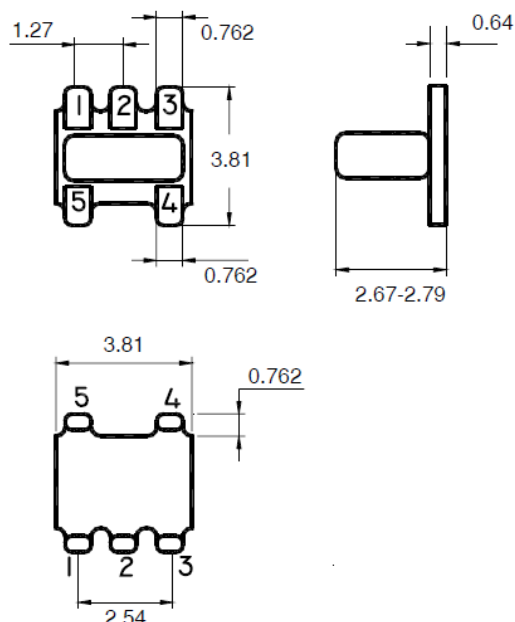
Parameter	Units	Min	Max
Input RF Power	W		0.5
DC Current	mA		500
Operating Temperature Range	$^\circ\text{C}$	-40	+85

Full temperature plots available on request

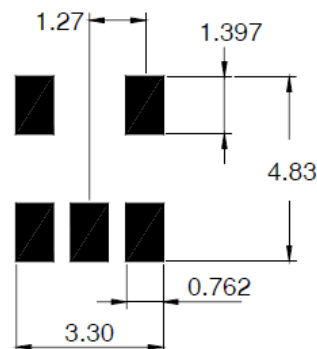
17dB Coupler 5 – 300 MHz

Rev. V2

Outline Drawing



PCB Layout

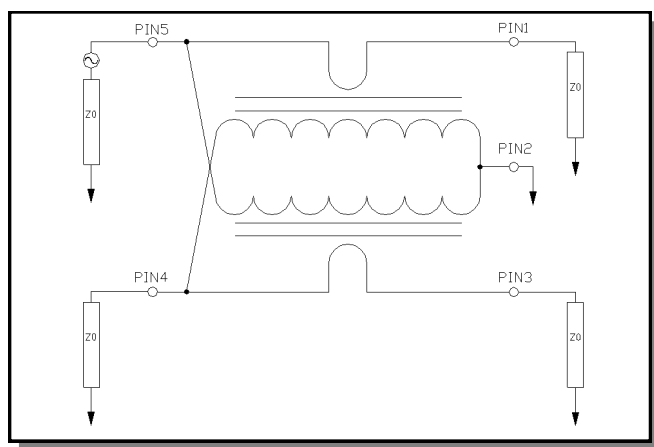


1. Dimensions in mm.
2. Tolerance: $\pm 0.2\text{mm}$ unless otherwise noted.
3. Model number and lot code are printed on the reel.
4. Lead plating (CuSn6) Lead finish SAC-305.

Tape & Reel Information

Parameter	Units	Value
Qty per reel	-	2000
Reel Size	mm	330
Tape Width	mm	12.00
Pitch	mm	8.00
Ao	mm	4.00
Bo	mm	4.00
Ko	mm	2.90
Orientation	-	F5
Reference Application Note ANI-019 for orientation		

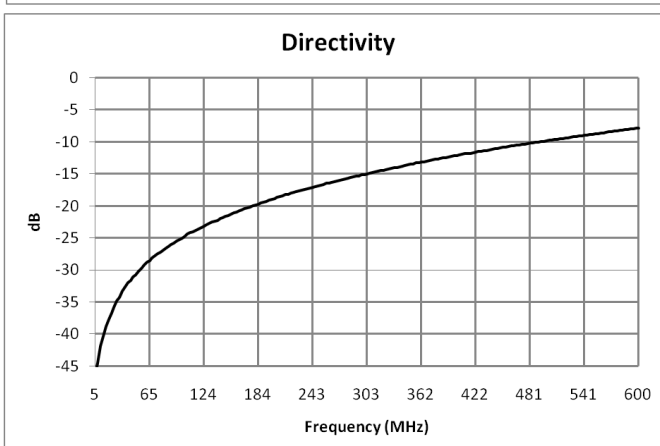
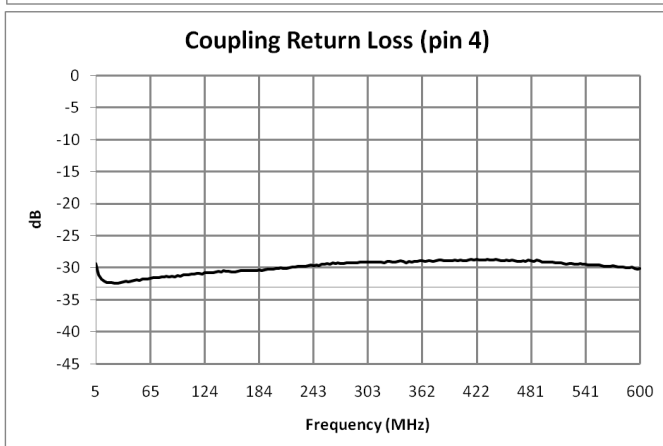
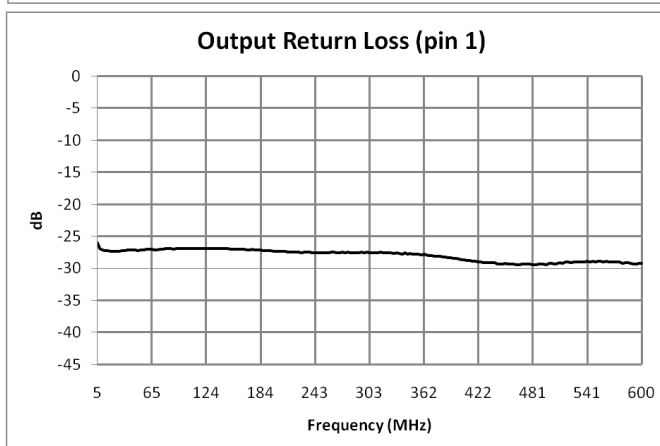
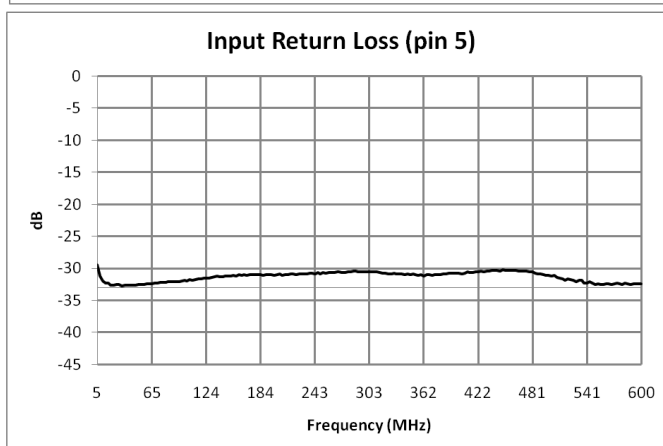
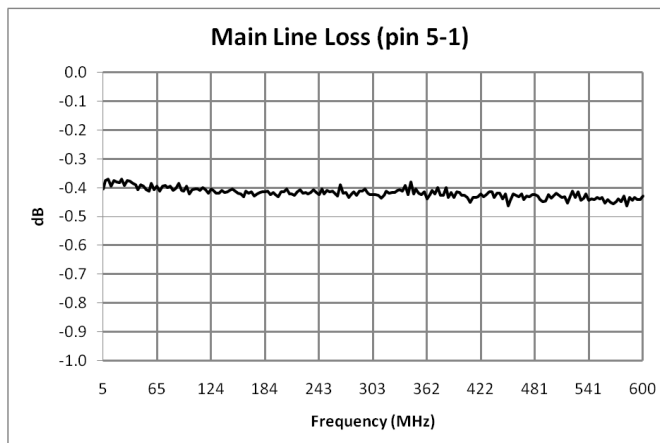
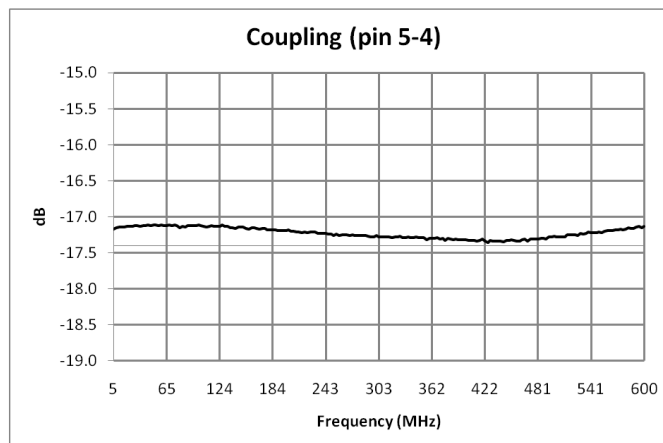
Application Circuit



17dB Coupler 5 – 300 MHz

Rev. V2

Typical Performance Curves



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru