

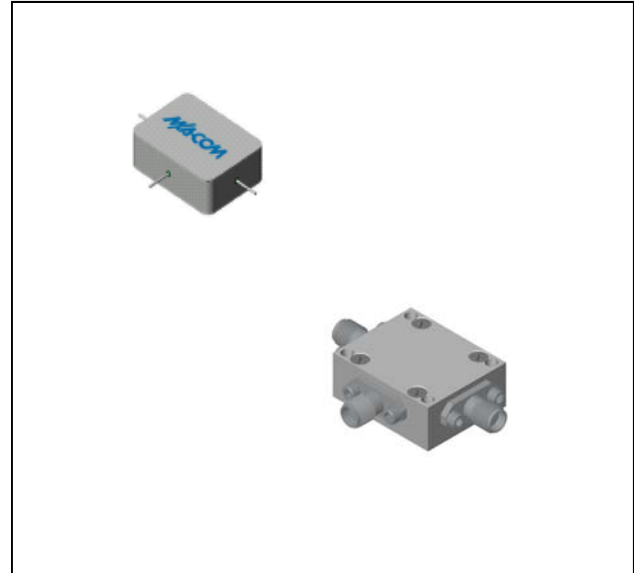
Features

- LO 2 TO 24 GHz
- RF 2 TO 24 GHz
- IF 0.1 TO 5 GHz
- LO DRIVE: +10 dBm (NOMINAL)
- HIGH COMPRESSION POINT
- VERY WIDE BANDWIDTH

Description

The M52 is a triple balanced mixer, designed for use in military, commercial and test equipment applications. The design utilizes Schottky ring quad diodes and broadband soft dielectric baluns to attain excellent performance. The use of high temperature solder and welded assembly processes used internally makes it ideal for use in manual, semi-automated assembly. Environmental screening available to MIL-STD-883, MIL-STD-202 or MIL-DTL-28837, consult factory.

Product Image



Ordering Information

Part Number	Package
M52	Minpac
M52C	SMA Connectorized

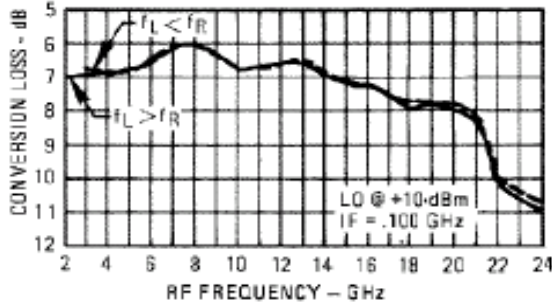
Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +10$ dBm (Downconverter application only)

Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C *
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 8 to 18 GHz, fL = 8 to 18 GHz, fl = 0.1 to 4 GHz	dB	7.5	9.5	10.0
	fR = 2 to 8 GHz, fL = 2 to 8 GHz, fl = 1 to 4 GHz	dB	8.0	10.0	10.5
	fR = 2 to 18 GHz, fL = 2 to 18 GHz, fl = 0.1 to 5 GHz	dB	8.5	10.5	11.0
	fR = 18 to 24 GHz, fL = 13 to 24 GHz, fl = 0.1 to 5 GHz	dB	9.5	12.5	13.0
Isolation, L to R (min)	fL = 2 to 24 GHz	dB	18	15	13
	fL = 4 to 19 GHz	dB	25	20	18
Isolation, L to I (min)	fL = 2 to 20 GHz	dB	30	22	20
	fL = 20 to 24 GHz	dB	20	15	13
1 dB Conversion Comp.	fL @ +10 dBm	dBm	+5		
Input IP3	fR1 = 3.75 GHz @ -6 dBm, fR2 = 3.76 GHz @ -6 dBm, fL = 4 GHz @ 10 dBm	dBm	+16		
	fR1 = 13 GHz @ -6 dBm, fR2 = 13.01 GHz @ -6 dBm, fL = 11 GHz @ 10 dBm	dBm	+16		
	fR1 = 20 GHz @ -6 dBm, fR2 = 20.01 GHz @ -6 dBm, fL = 24 GHz @ 10 dBm	dBm	+13		

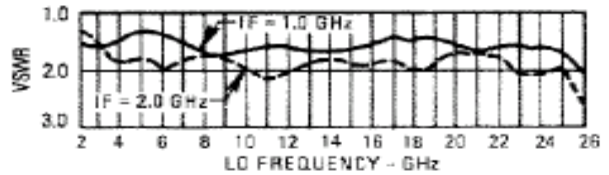
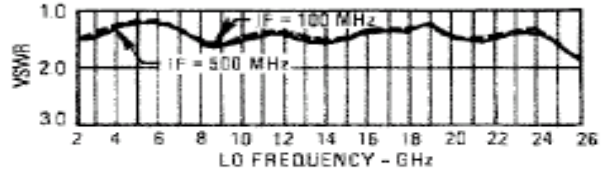
* The M52C specification limits apply at 0°C to +50°C.

Typical Performance Curves

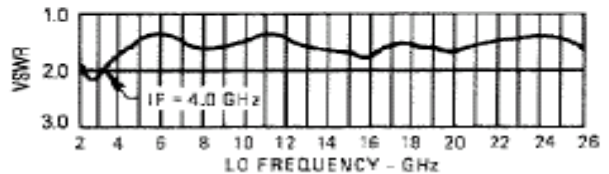
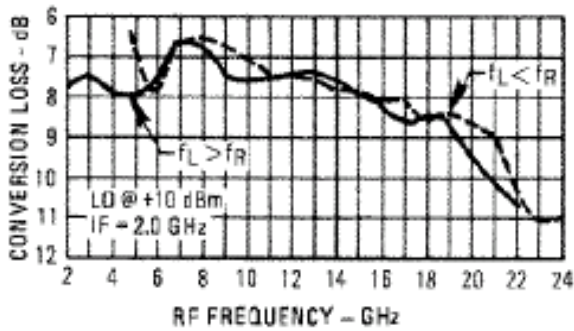
Conversion Loss vs. Frequency



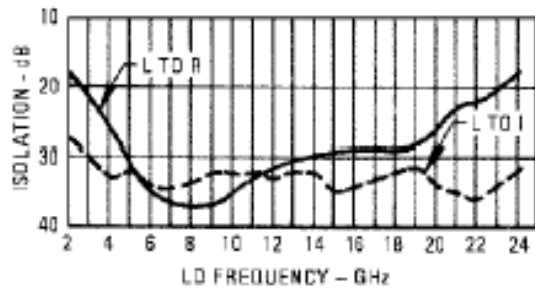
I-Port VSWR



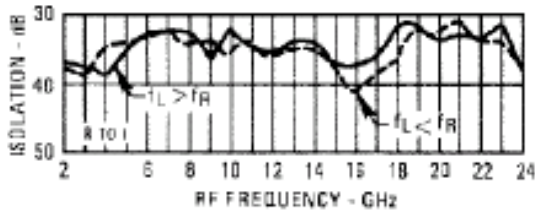
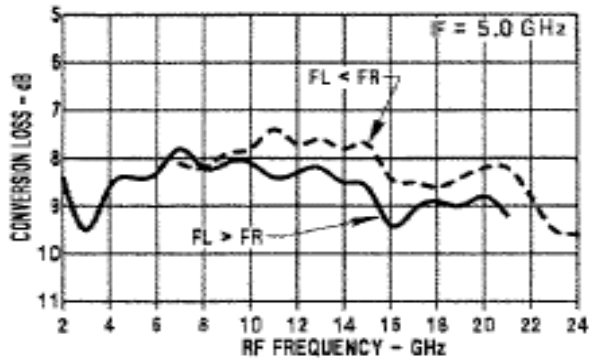
Conversion Loss vs. Frequency



Isolation vs. Frequency



Conversion Loss vs. Frequency



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