

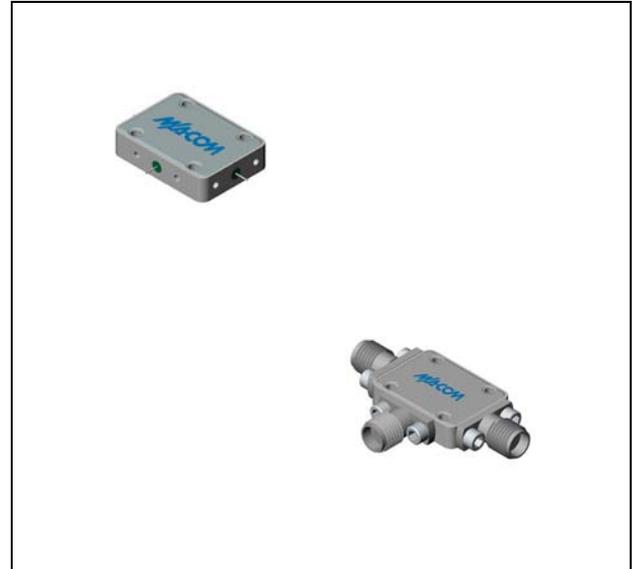
Features

- LO 2 TO 18 GHz
- RF 2 TO 18 GHz
- IF 0 TO 1000 MHz
- LO DRIVE: +7 dBm (NOMINAL)
- DC COUPLED I-PORT
- WIDE BANDWIDTH

Description

The MY85 is a double 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. This mixer can also be used as a phase detector and/or bi-phase modulator since the IF port is DC coupled to the diodes. 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

Product Image



Ordering Information

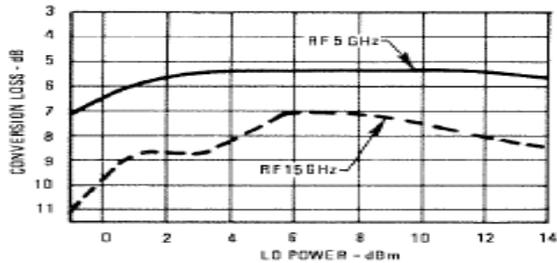
Part Number	Package
MY85	Versapac
MY85C	SMA Connectorized

Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +7$ dBm (Downconverter application only)

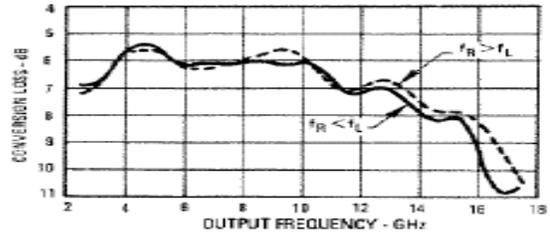
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 4 to 14 GHz, fL = 3 to 15 GHz, fI = 0 to 1 GHz	dB	7.0	9.0	9.5
	fR = 2 to 3 GHz, fL = 2 to 3 GHz, fI = 0 to 1 GHz	dB	10.0	11.0	11.5
	fR = 3 to 18 GHz, fL = 3 to 18 GHz, fI = 0 to 1 GHz	dB	8.5	10.5	11.0
Isolation, L to R (min)	fL = 2 to 18 GHz	dB	35	22	20
Isolation, L to I (min)	fL = 2 to 18 GHz	dB	20	15	13
1 dB Conversion Comp.	fL = +7 dBm	dBm	+1		
Input IP3	fR1 = 5 GHz at -10 dBm, fR2 = 5.01 GHz at -10 dBm, fL = 5.5 GHz at +7 dBm	dBm	+10		
	fR1 = 15 GHz at -10 dBm, fR2 = 15.01 GHz at -10 dBm, fL = 14.5 GHz at +7 dBm	dBm	+10		

Typical Performance Curves

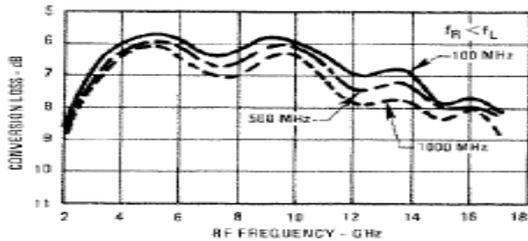
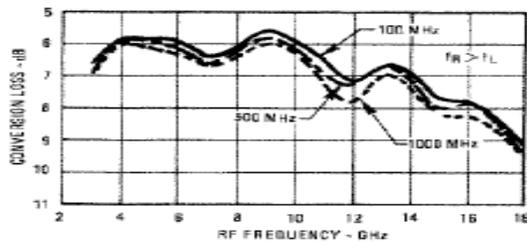
Conversion Loss vs LO Power Level



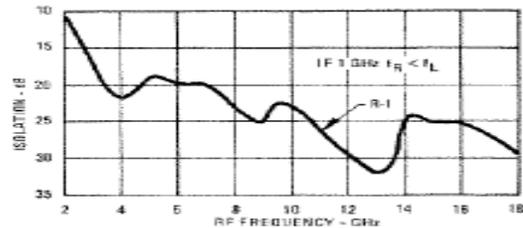
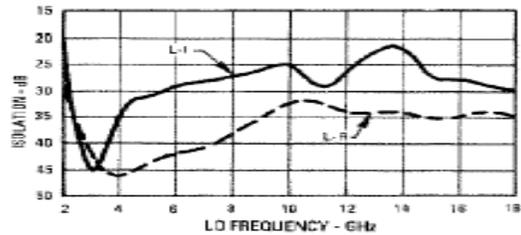
Up Conversion Loss



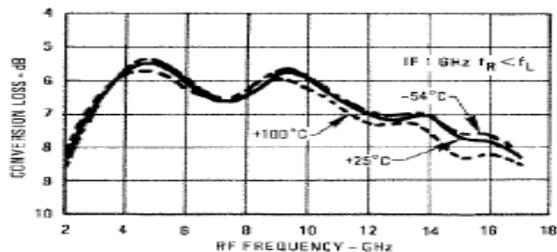
Conversion Loss



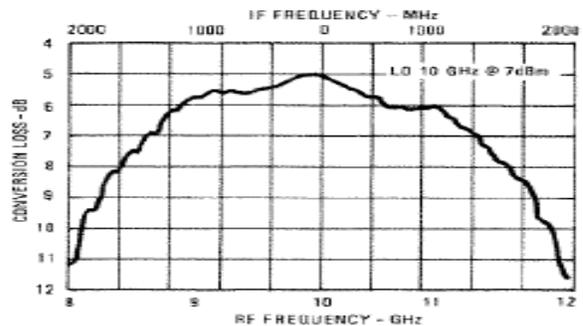
Isolation



Conversion Loss over Temperature



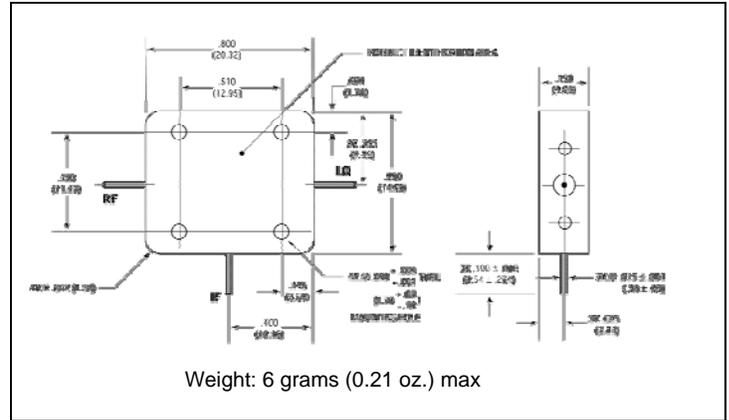
I Port Bandwidth



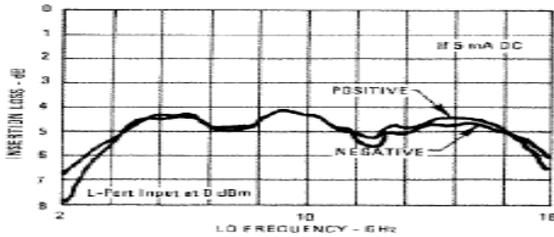
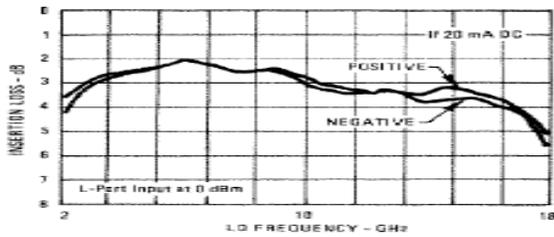
Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-54°C to +100°C
Storage Temperature	-65°C to +100°C
Peak Input Power	+23 dBm max @ +25°C +20 dBm max @ +100°C
Peak Input Current	100 mA DC

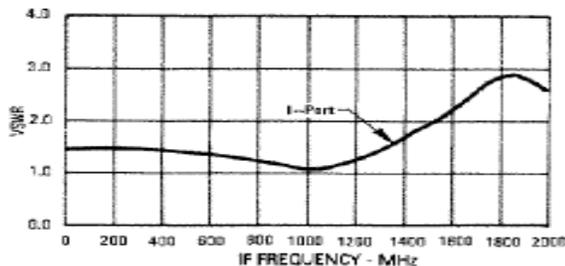
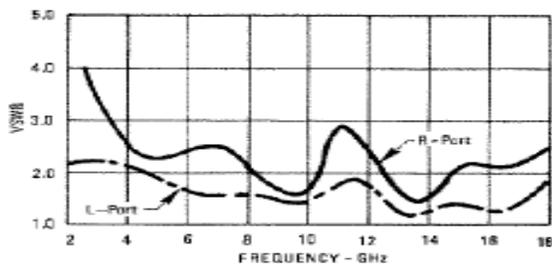
Outline Drawing: Versapac *



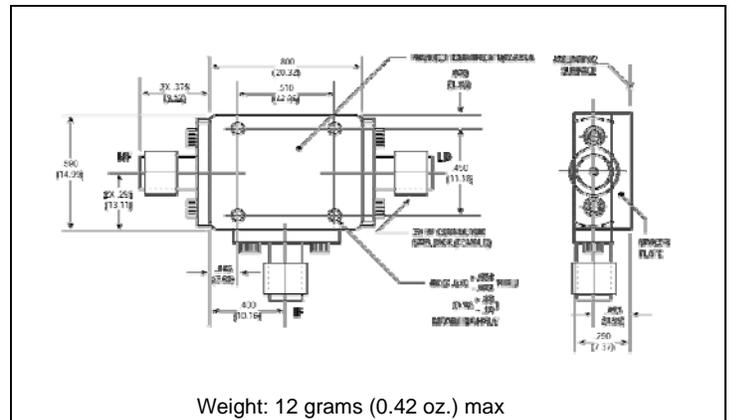
Insertion Loss with DC Driven I-Port



VSWR



Outline Drawing: SMA Connectorized *



* Dimensions are inches (millimeters) ±0.015 (0.38) unless otherwise specified.

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