

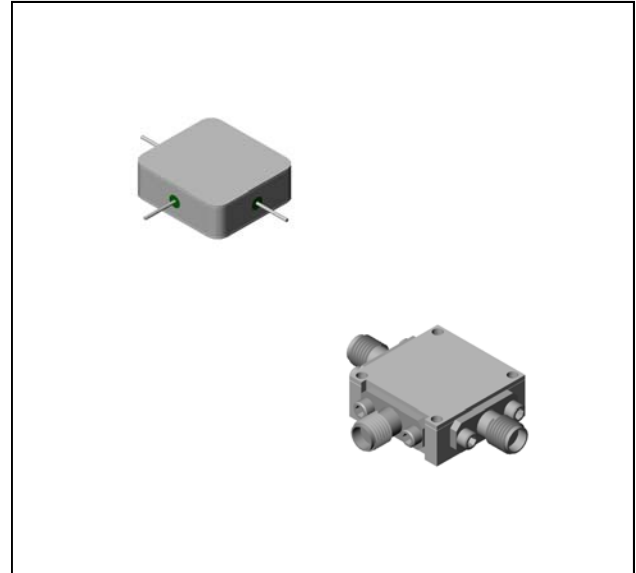
Features

- LO 5 TO 18 GHz
- RF 7 TO 18 GHz
- IF DC TO 3000 MHz
- LO DRIVE: +10 dBm (NOMINAL)
- WIDE BANDWIDTH
- LOW NOISE FIGURE

Description

The M79 is a double balanced mixer, designed for use in military, commercial and test equipment applications. This mixer can also be used as a phase detector or bi-phase modulator since the IF port is DC coupled to the diodes. Environmental screening available to MIL-STD-202, and MIL-DTL-28837, consult factory.

Product Image



Ordering Information

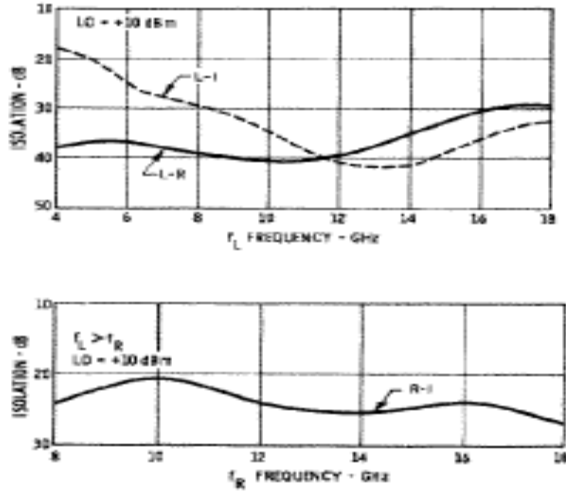
Part Number	Package
M79	Minpac
M79C	SMA Connectorized

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

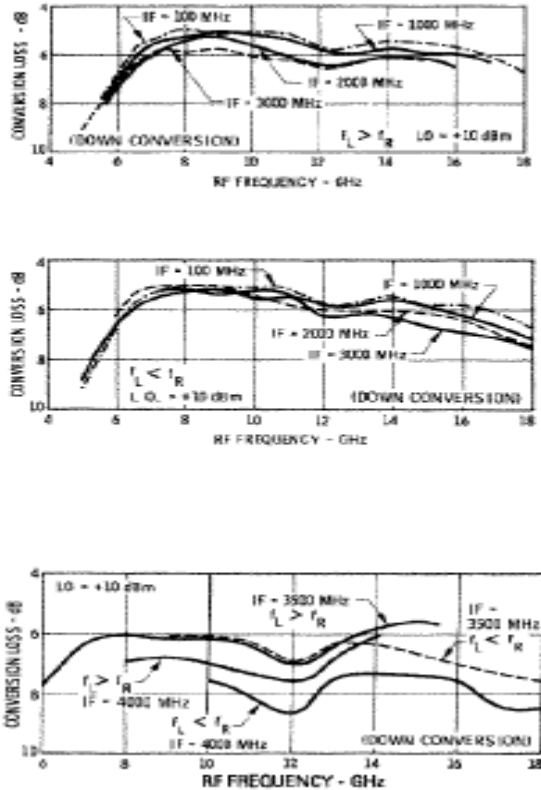
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 7 to 16 GHz, fL = 6 to 17 GHz, fl = 30 to 1000 MHz	dB	5.7	7.5	8.0
	fR = 7 to 16 GHz, fL = 5 to 18 GHz, fl = 30 to 2000 MHz	dB	6.0	8.0	8.5
	fR = 8 to 16 GHz, fL = 5 to 16 GHz, fl = 30 to 3000 MHz	dB	6.0	8.0	8.5
	fR = 16 to 18 GHz, fL = 13 to 18 GHz, fl = 30 to 3000 MHz	dB	7.0	9.0	9.5
Isolation, L to R (min)	fL = 5 to 14 GHz	dB	35	22	20
	fL = 14 to 18 GHz	dB	33	15	13
Isolation, L to I (min)	fL = 5 to 8 GHz	dB	34	22	20
	fL = 8 to 18 GHz	dB	24	12	10
1 dB Conversion Comp.	fL = +10 dBm	dBm	+4		
Input IP3	fR1=13 GHz at -6 dBm, fR2=13.01GHz at -6 dBm, fL = 14 GHz at = 10 dBm	dBm	+14		

Typical Performance Curves

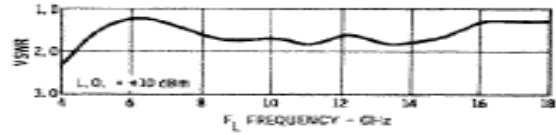
Isolation



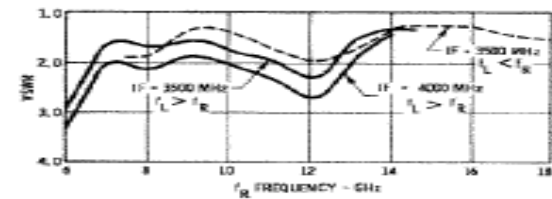
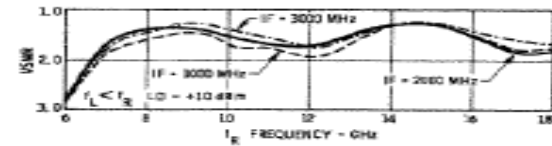
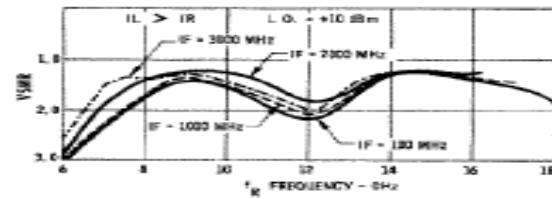
Conversion Loss vs. Frequency.



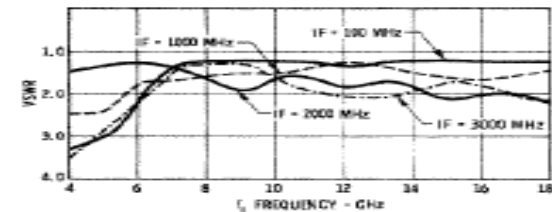
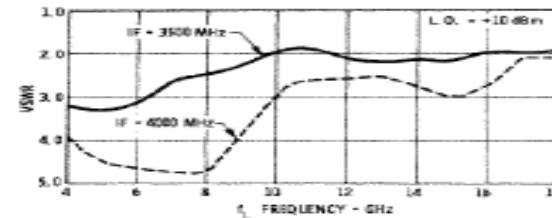
L-Port VSWR



R-Port VSWR



I-Port VSWR



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