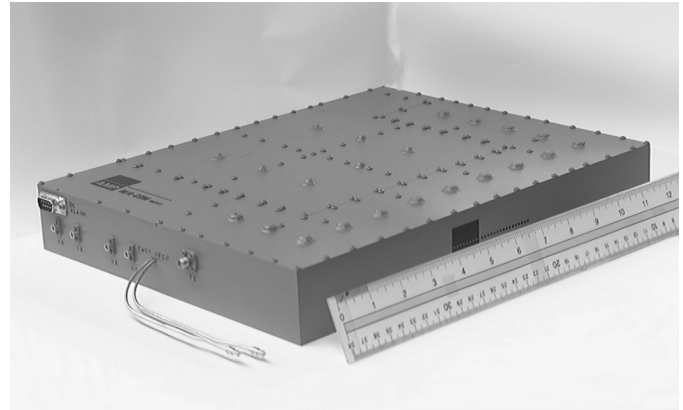


CDMA 900 MHz Diplexer/LNA



Features

- TX Passband 843 - 870 MHz
- RX Passband 915.325-924.675 MHz
- Low Transmit Insertion Loss < 0.6 dB
- Low Receive Noise Figure < 3.0 dB
- Typical Receive Path Gain 13 dB
- Typical Return Loss 18 dB
- RX to TX Rejections 85 dB
- TX to RX Rejections 97 dB to 3.0 GHz
- 1dB Compression Point +3.5dBm, typical
- Input Intercept Point +13dBm (Pin = -2 dBm)
- LNA Alarm Circuit
- Compact Size 13.39 x 10.63 x 2.05 inch

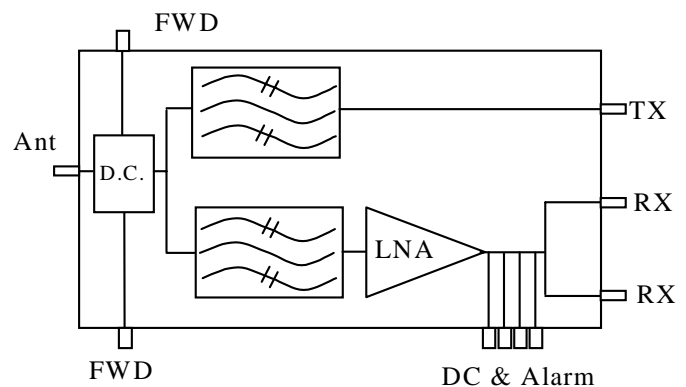


Description

M/A-COM's CDMA 900 Filter/LNA is ideally suited for all Basestation applications. The filter performance allows for 97dB rejection at 898 MHz, while the balanced LNA possesses excellent intermodulation performance, low noise figure and controllable gain.

Custom models can be designed to fit other electrical and mechanical requirements.

Functional Diagram



Typical Electrical Specifications¹, T_A = +25°C

Parameters	Units	Min.	Typ.	Max.
TX Path				
Insertion Loss	dB	0.5	0.55	0.6
Return Loss	dB	15	18	22
Rejection at RX Band	dB	95	97	105
RX PATH				
Gain	dB	12	13.5	15
Return Loss	dB	15	18	20
Noise Figure	dB	2.2	2.4	3.0
Input Third Order Intercept	dBm	+12	+13	+15
1dB Compression Point	dBm	+3.0	+3.5	+4
Power and Current	V, mA	5, 170	5, 180	5, 190

V1.00

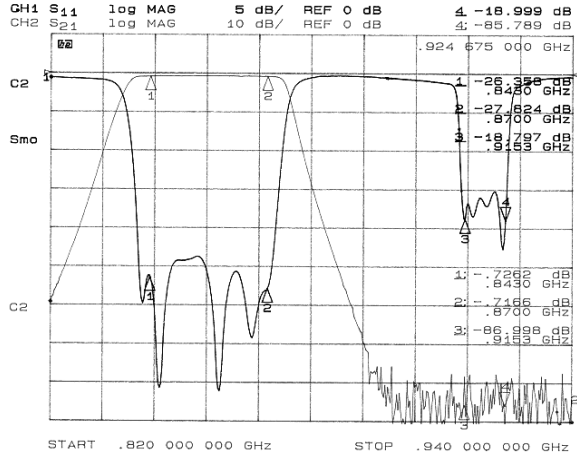
Absolute Maximum Ratings¹

Parameter	Absolute Maximum
Input Power ¹	5 W CW
Operating Temperature	-25°C to +65°C
Storage Temperature	-65°C to 150°C

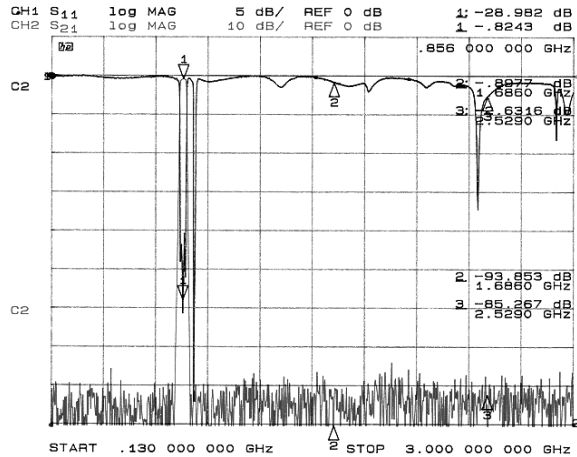
1. Exceeding these limits may cause permanent damage.

Typical Performance @ +25°C

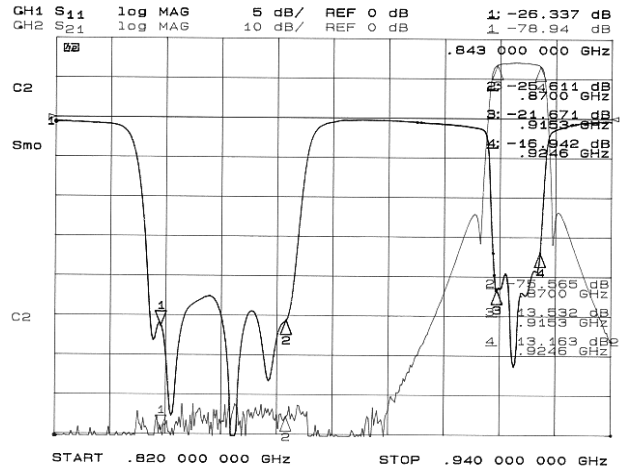
TX Path S11 & S21 vs. Frequency



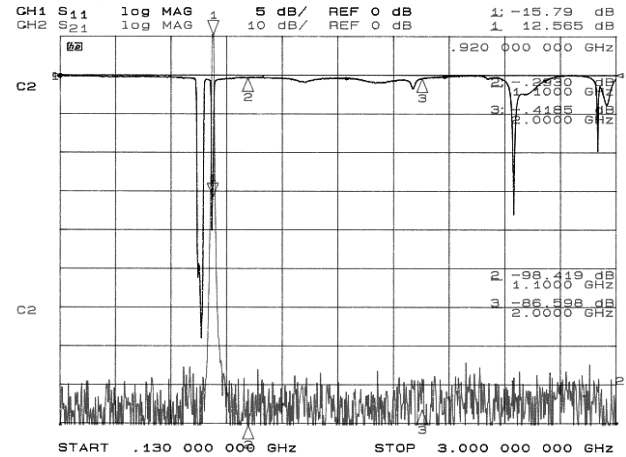
TX Path Rejections to 3 GHz



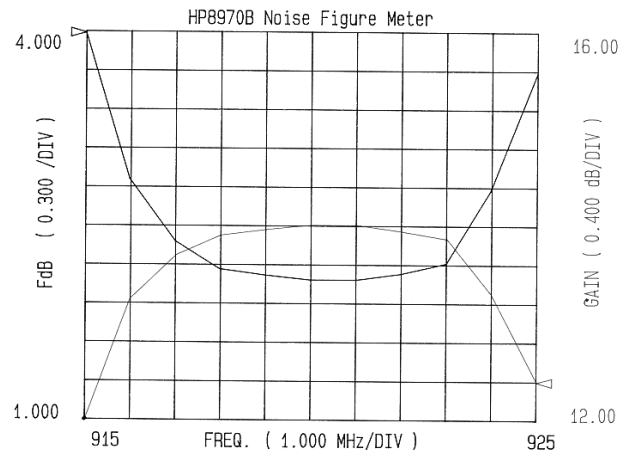
RX Path S11 & S21 vs. Frequency



RX Path Rejections to 3 GHz



RX Path Noise Figure & Gain





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.