

Surface Mount High Reliability Mixer

Level 7 (LO Power +7 dBm) 10 to 2000 MHz

ADE-R11X+



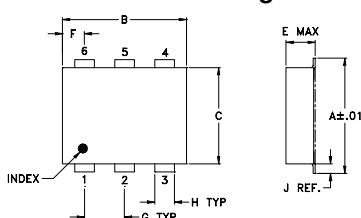
Maximum Ratings

Operating Temperature	-40°C to 85°C
Storage Temperature	-55°C to 100°C
RF Power	50mW
IF Current	40mA

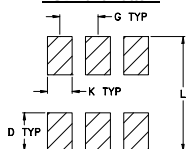
Pin Connections

LO	6
RF	2
IF	3
GROUND	1,4,5

Outline Drawing



PCB Land Pattern



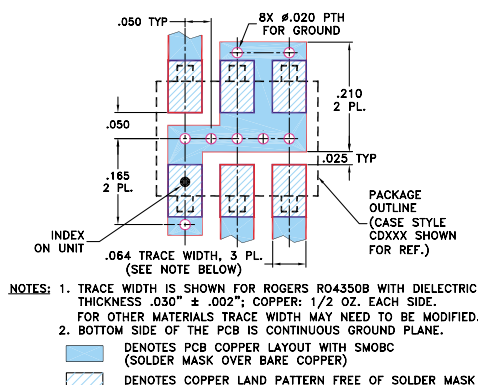
Suggested Layout,
Tolerance to be within ± 0.02

Outline Dimensions (inch)

A	B	C	D	E	F	G
.272	.310	.220	.100	.112	.055	.100
6.91	7.87	5.59	2.54	2.84	1.40	2.54

H	J	K	L	wt
.030	.026	.065	.300	grams
0.76	0.66	1.65	7.62	0.20

Demo Board MCL P/N: TB-03 Suggested PCB Layout (PL-052)



Features

- hermetically sealed ceramic quad
- low conversion loss, 7.5 dB typ.
- excellent L-R isolation, 40 dB typ. and L-I isolation, 42 dB typ.
- low profile package
- aqueous washable
- protected by US Patent 6,133,525

Applications

- cellular
- PCN
- VHF & UHF
- communication receivers & transmitters

Electrical Specifications

FREQUENCY (MHz)		CONVERSION LOSS (dB)				LO-RF ISOLATION (dB)						LO-IF ISOLATION (dB)						IP3 at center band (dBm)
LO/RF	IF	Mid-Band m			Total Range Max.	L		M		U		L		M		U		Typ.
		$\overline{X}$	σ	Max.		Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	
10-2000	10-1000	7.5	0.10	8.5	9.8	62	45	40	23	30	20	60	45	42	30	33	22	10

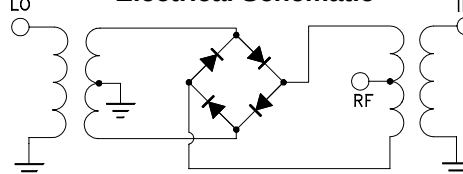
1 dB COMP.: +1 dBm typ.

L = low range [f_L to 10 f_L] M = mid range [10 f_L to $f_U/2$] U = upper range [$f_U/2$ to f_U]
m = mid band [$2f_L$ to $f_U/2$]

Typical Performance Data

Frequency (MHz)		Conversion Loss (dB)	Isolation L-R (dB)	Isolation L-I (dB)	VSWR RF Port (:1)	VSWR LO Port (:1)
RF	LO	LO +7dBm	LO +7dBm	LO +7dBm	LO +7dBm	LO +7dBm
10.10	40.10	6.45	67.93	79.41	1.02	2.85
130.10	160.10	7.36	65.68	60.43	1.04	2.91
250.10	280.10	7.49	56.25	55.31	1.14	2.87
370.10	400.10	7.41	51.12	51.53	1.28	2.90
490.10	520.10	7.56	47.66	48.27	1.46	3.00
550.10	580.10	7.62	45.95	47.41	1.54	3.06
610.10	640.10	7.79	45.53	46.25	1.61	3.11
730.10	760.10	7.92	41.36	44.01	1.80	3.19
850.10	880.10	7.72	41.52	41.70	1.92	3.26
910.10	940.10	7.7	39.11	40.49	1.91	3.33
1090.10	1120.10	7.38	32.22	40.52	1.76	3.52
1150.10	1180.10	7.47	32.32	39.41	1.77	3.62
1270.10	1300.10	7.74	34.73	37.46	1.98	3.70
1390.10	1420.10	7.7	35.59	36.31	1.86	3.67
1510.10	1540.10	7.82	34.24	35.95	1.74	3.75
1630.10	1660.10	7.92	31.15	35.10	1.61	3.87
1750.10	1780.10	8.17	27.34	33.79	1.46	3.87
1870.10	1900.10	8.51	25.71	31.20	1.32	3.87
1990.10	2020.10	8.86	26.13	30.31	1.24	4.12
2070.10	2100.10	9.25	26.67	30.14	1.19	4.27

Electrical Schematic



Mini-Circuits®
ISO 9001 ISO 14001 CERTIFIED

ALL NEW
minicircuits.com

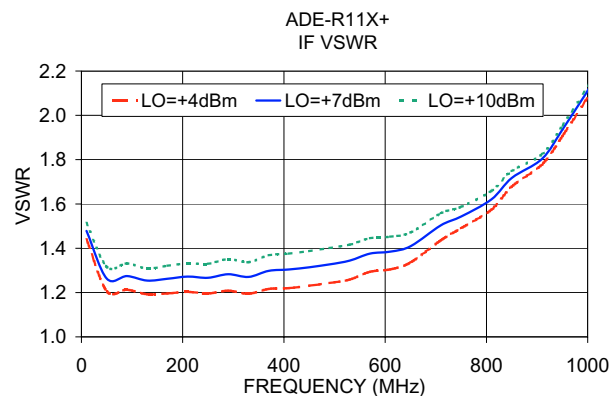
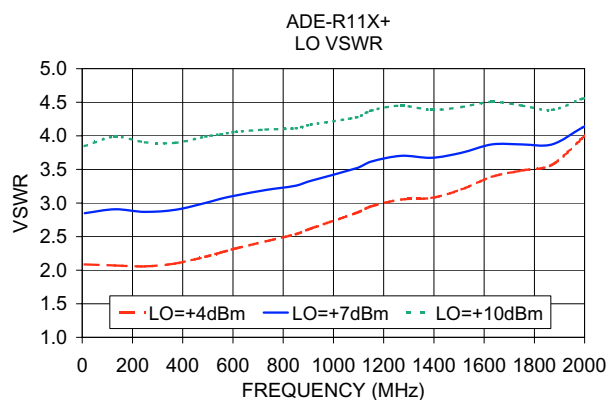
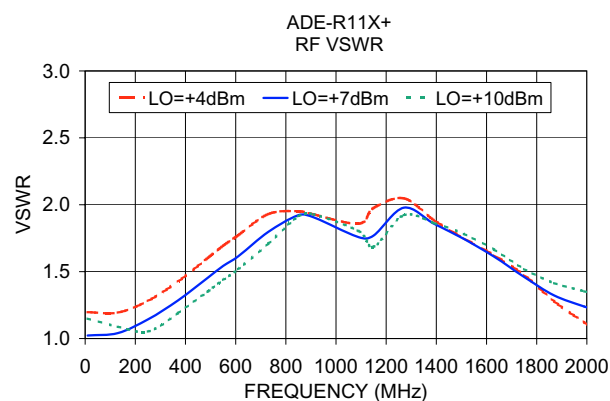
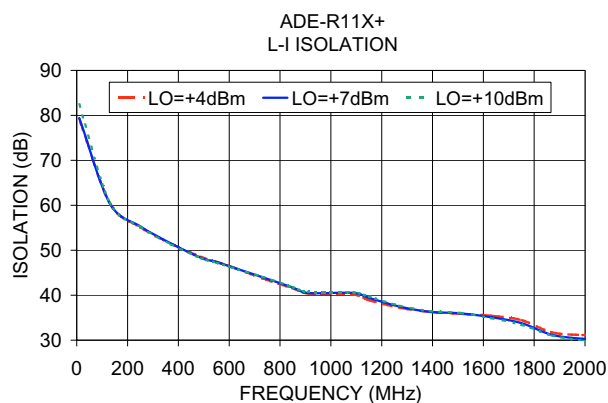
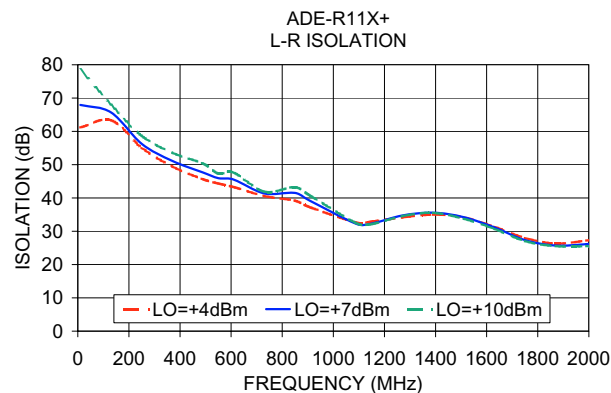
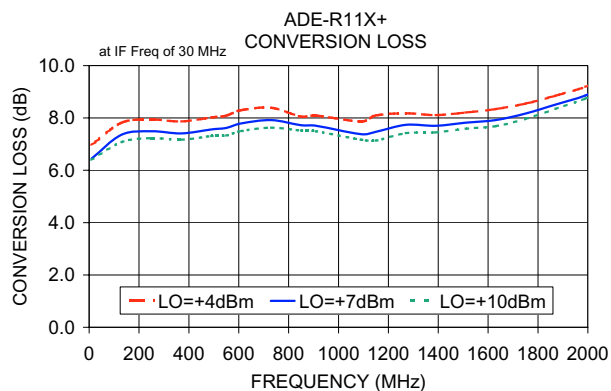
P.O. Box 350166, Brooklyn, New York 11235-0003 (718) 934-4500 Fax (718) 332-4661 For detailed performance specs & shopping online see Mini-Circuits web site



The Design Engineers Search Engine Provides ACTUAL Data Instantly From MINI-CIRCUITS At: www.minicircuits.com

RF/IF MICROWAVE COMPONENTS

REV. OR
M109914
ADE-R11X+
ED-12872/5
WL/TD/QL
071224
Page 1 of 2





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.