

High Dynamic Range IF Amplifier



Features

- Ultra High Linearity
- 1.5W Typical @ P1dB
- Flat Gain Response
- Exceptional Unit-to-Unit Amplitude & Phase Repeatability
- Unconditionally Stable

Technical Specifications

Parameter	Typical T _c = +25 °C	Min / Max T _c = 0°C to +50°C
Frequency	0.5 – 35 MHz	0.5 - 35 MHz
Gain (dB)	21.9 (± 0.7)	---
Gain vs. Temperature (dB)	---	+0.2 / -0.5
Gain Flatness (dB)	0.2	0.8 Max.
P _{OUT} @ 1dB Compression (dBm)	+32	+31 Min.
3 rd Order Output Intercept Point (dBm)	+53	+50
2 nd Order Output Intercept Point (dBm)	+105	+100
Reverse Isolation (dB)	32	31
VSWR In	1.3:1	1.5:1 Max.
Out	1.2:1	1.5:1 Max.
Noise Figure (dB)	3.2	4.5 Max.
Power Vdc	+24	+24
mA	405	420 Max.

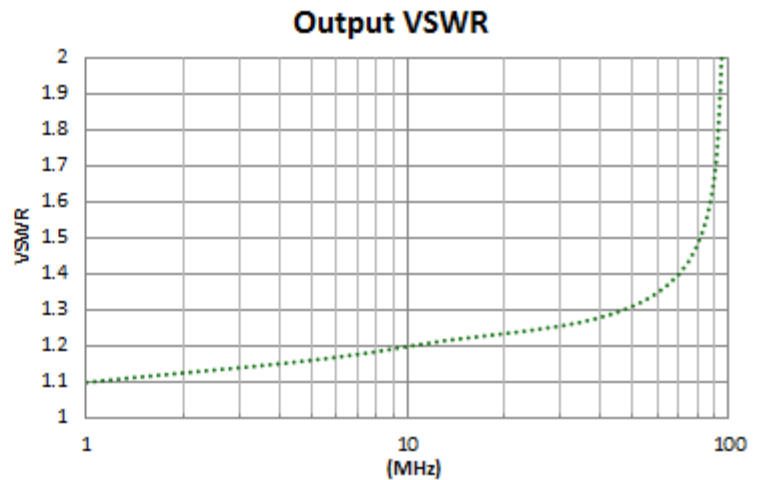
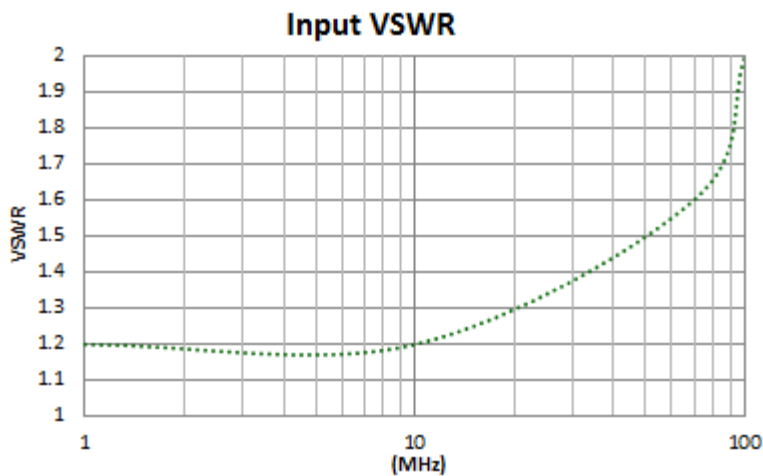
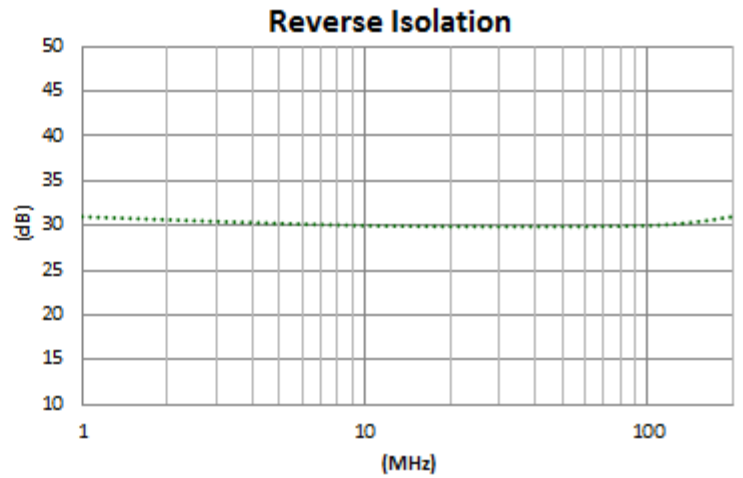
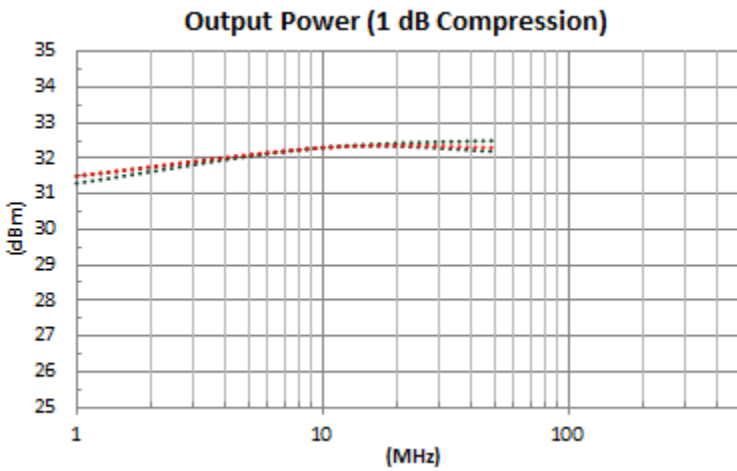
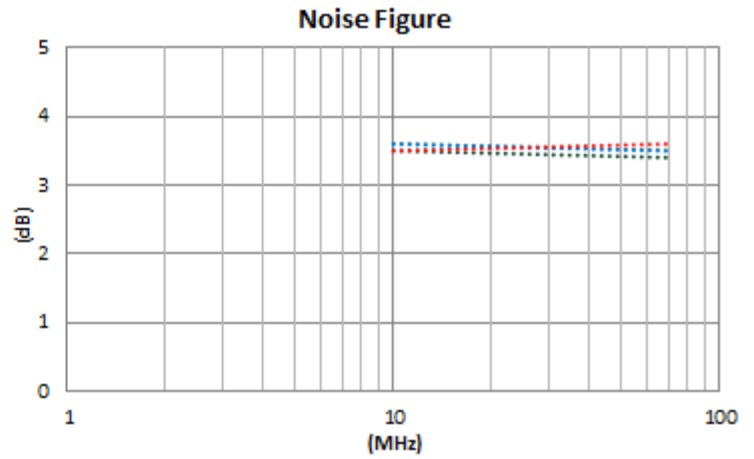
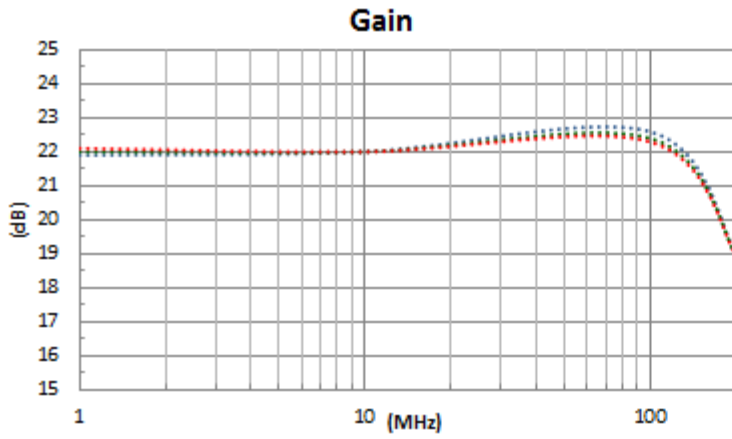
Absolute Maximum Ratings

Parameter	Specification
Operating Case Temperature (T _c)	-20°C to +71°C
Storage Case Temperature (T _c)	-55°C to +125°C
DC Voltage @ 25°C	+26 Volts
Continuous RF Input Power	+20 dBm
Short Term RF Input Power	200 Milliwatts (1 Minute Max.)
Maximum Peak Power	0.5 Watt (3 μsec Max.)

General Notes

Cooling	Adequate heat sink required to ensure the mounting surface does not exceed the maximum operating temperature. Standard and custom options available upon request.
Typical Values	Data and graphs provided are an illustration of performance and not guaranteed.
Min./Max. Values	Specifications are guaranteed when tested in a 50 Ω (ohm) system with a DC supply voltage tolerance of ± 2%.
Revisions	API reserves the right to make revisions to both the product and/or the information contained within their datasheets without advanced notice.

Typical Performance Graphs

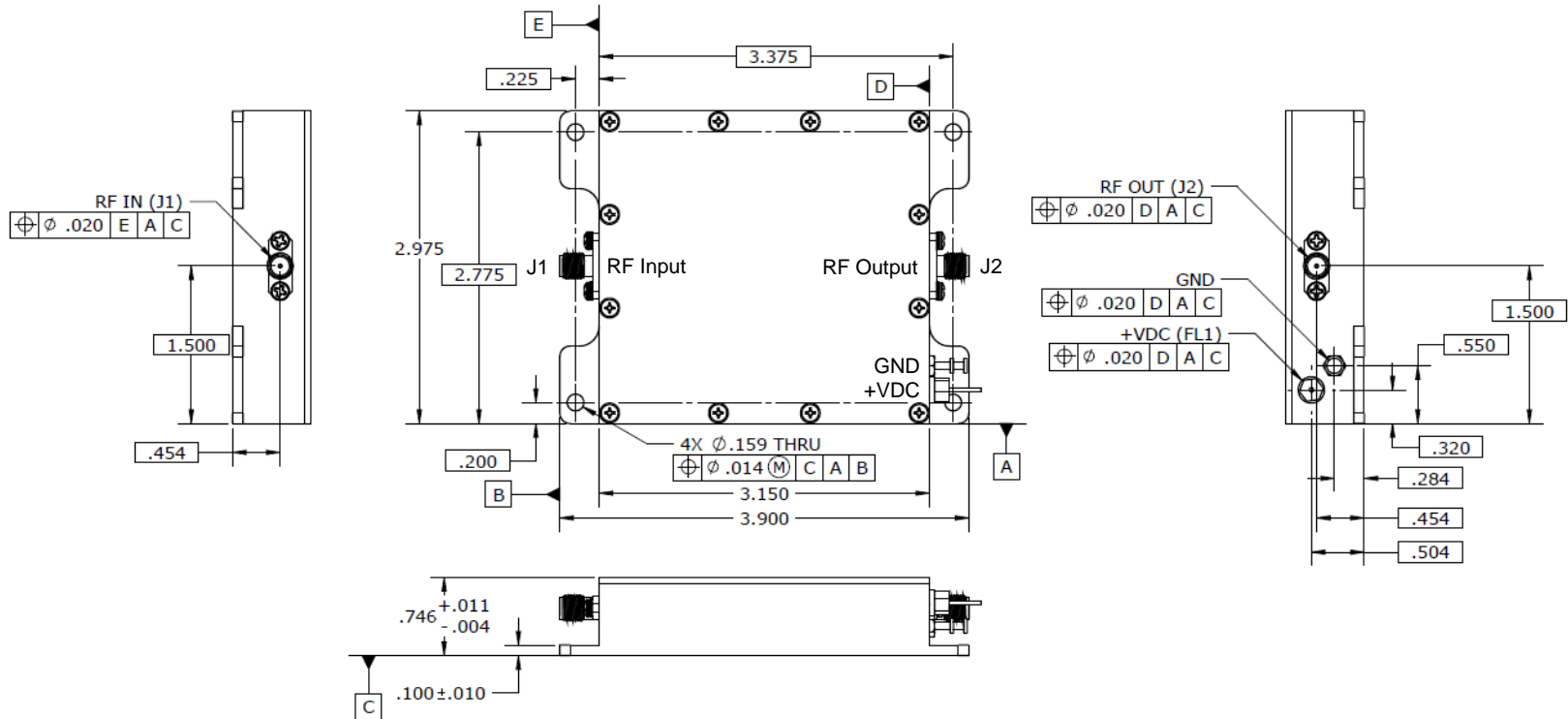


..... 0°C
 +25°C
 +50°C

Mechanical Specifications

Parameter	Specification	Comments
Package (non-hermetic)	API Dwg: 080-23142	3.900 (L) x 2.975 (W) x 0.746 (H) inches nominal
Material	6061-T6 Al Alloy	Housing / Cover
Finish	Clear Iridite	MIL-DTL-5541F, Class 3
RF Input (J1) / Output (J2) Connectors	Captivated SMA Female	2-Hole Flange Mount
DC Power (+VDC)	Filtered Feed Thru	Solderable
Ground Terminal	Threaded Turret	Solderable

Outline Drawing
(For Reference Only)





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.