Model # QB-152

Available as:
QB-152LF (Lead-free Compliant)

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 ºC	Min / Max T_C = 0ºC to +50ºC
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.
3rd Order Output Intercept Point (dBm)	+53	+50
2nd Order Output Intercept Point (dBm)	+105	+100
Reverse Isolation (dB)	32	31
VSWR In	1.3:1	1.5:1 Max.
VSWR Out	1.2:1	1.5:1 Max.
Noise Figure (dB)	3.2	4.5 Max.
Power Vdc	+24	+24
Power mA	405	420 Max.

Absolute Maximum Ratings

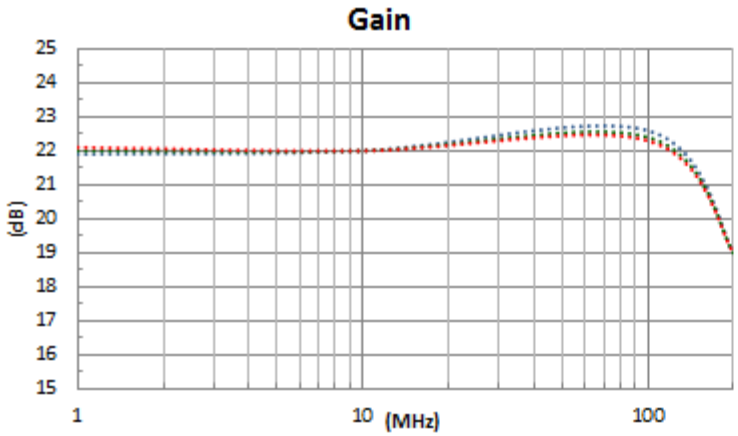
Parameter	Specification
Operating Case Temperature (T_C)	-20ºC to +71ºC
Storage Case Temperature (T_C)	-55ºC to +125ºC
DC Voltage @ 25°C	+26 Volts
Continuous RF Input Power	+20 dBm
Short Term RF Input Power	200 Milliwatts (1 Minute Max.)
Maximum Peak Power	0.5 Watt (3 µsec Max.)

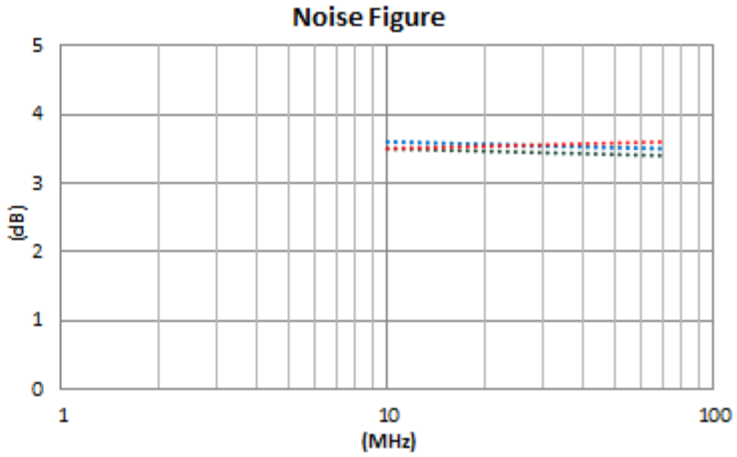
General Notes

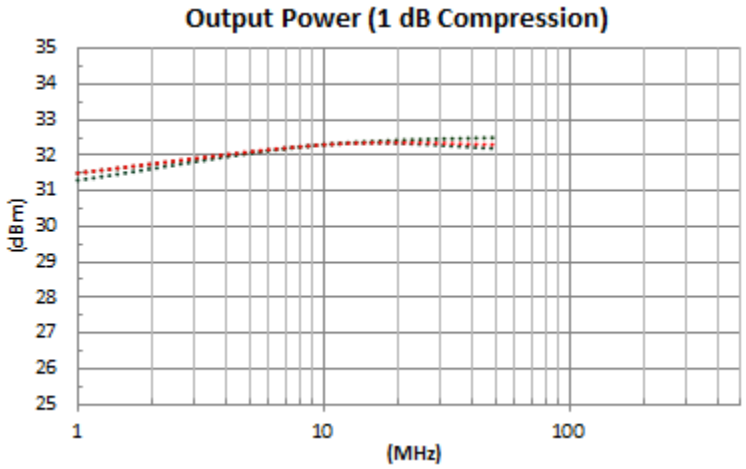
Cooling	Adequate heat sink required to ensure the mounting surface does not exceed the maximum operating temperature. Standard and custom options available upon request.
Typical Values	Data and graphs provided are an illustration of performance and not guaranteed.
Min./Max. Values	Specifications are 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.

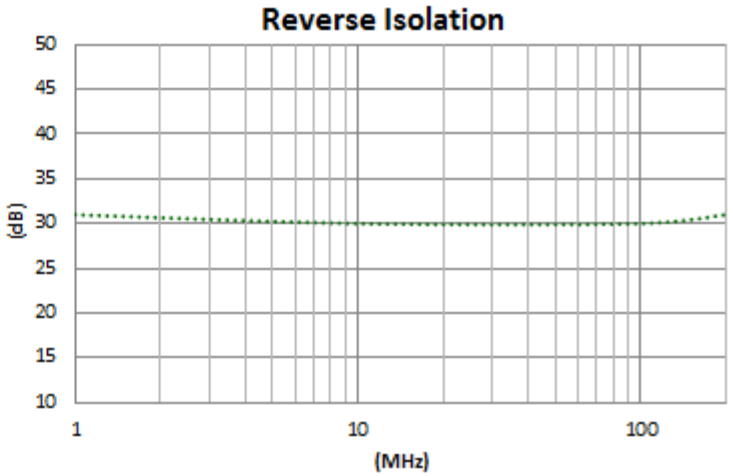
© API Technologies Corp. Proprietary Information | www.apitech.com | micro.apitech.com | +1.888.553.7531 | MicrowaveSales@apitech.com

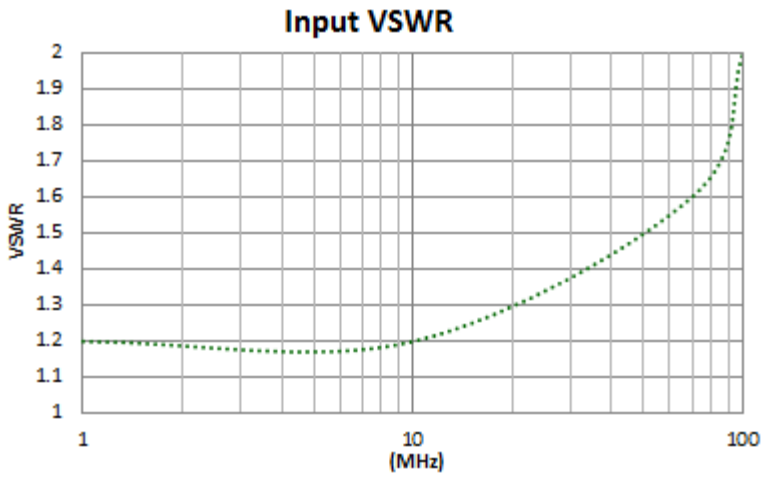
Typical Performance Graphs

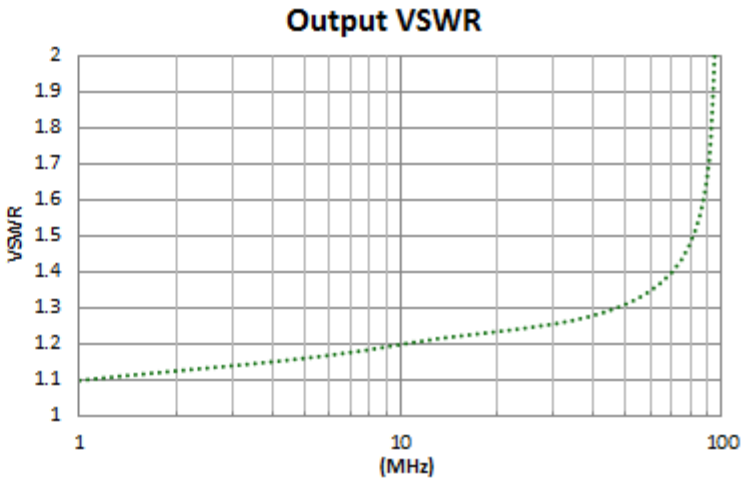












0^0C $+25^0C$ $+50^0C$

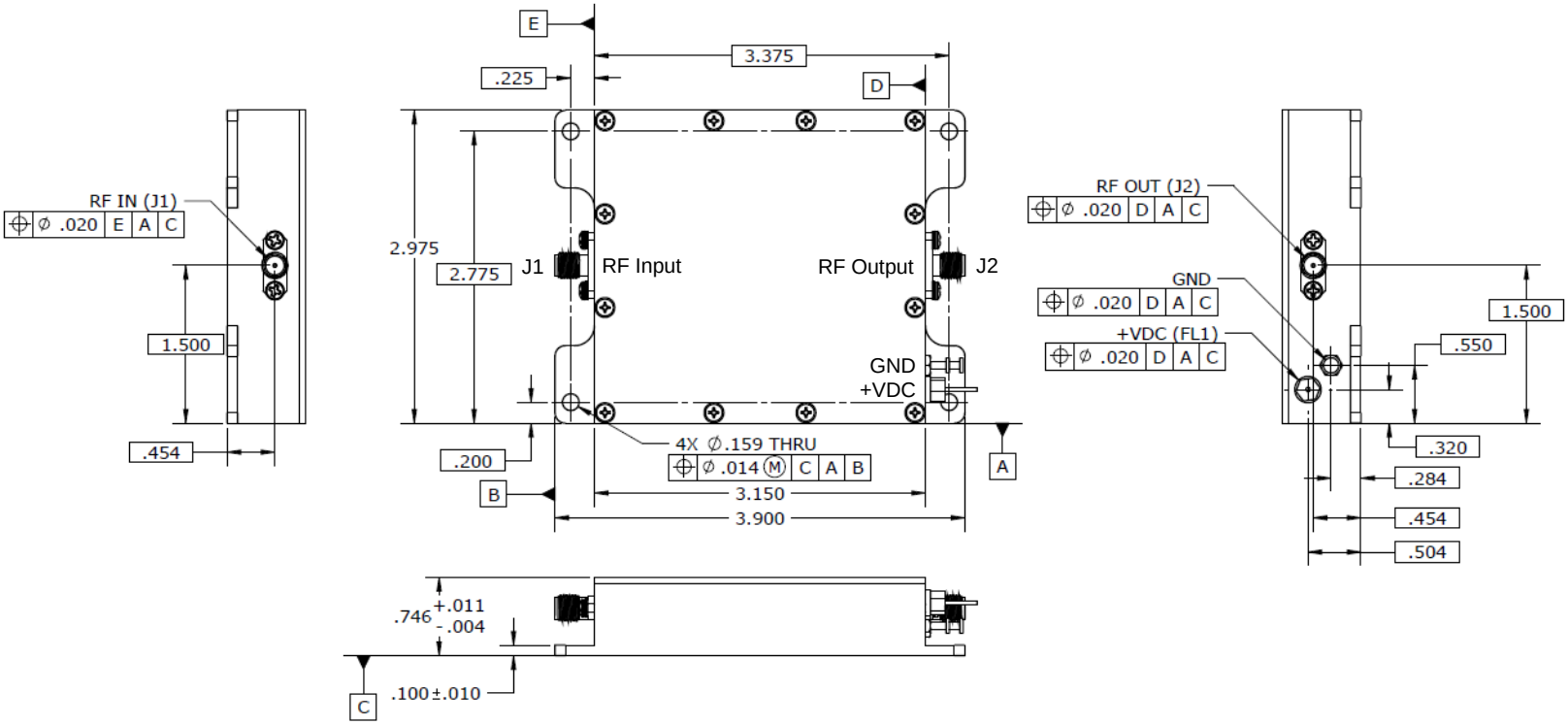
© API Technologies Corp. Proprietary Information | www.apitech.com | micro.apitech.com | +1.888.553.7531 | MicrowaveSales@apitech.com

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)



© API Technologies Corp. Proprietary Information | www.apitech.com | micro.apitech.com | +1.888.553.7531 | MicrowaveSales@apitech.com

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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