

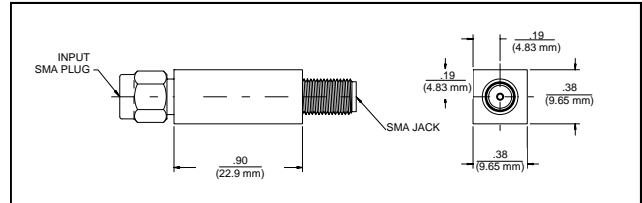
Features

- Broadband Frequency Ranges
- Environmentally Sealed
- Feedback Leveling
- Small Size
- Reduced VSWR

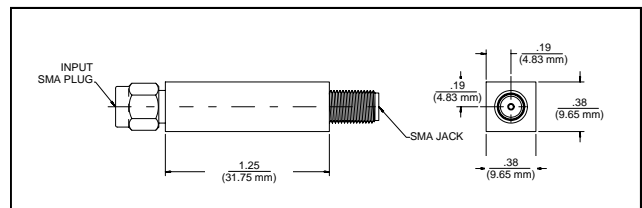
Description

M/A-COM's standard limiter series 2690 is a line of completely passive solid state receiver protectors. They exhibit octave and multi-octave performance using a unique construction technique involving PIN diodes in broadband microstrip circuits. Careful diode selection allows a variety of device performance, trading off peak and average power handling, spike leakage and recovery time. Typical insertion loss and VSWR curves are shown below.

Outline 1



Outline 2



Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$

Part Number	Frequency Range (GHz)	Insertion Loss (dB)	VSWR	Average Power (W)	Peak Power (W)	Recovery Time (nS)	Leakage Power (mW)	Outline Drawing
2690-1001	1.0 - 2.0	0.7	1.5:1	1.0	100	100	75	1
2690-1003		0.9	1.5:1	3.0	1000	1000	100	2
2690-1005	2.0 - 8.0	1.1	1.6:1	1.0	100	100	50	1
2690-1007		1.3	1.6:1	3.0	1000	1000	100	2
2690-1009	8.0 - 18.0	1.8	2.0:1	1.0	100	100	50	1
2690-1011		2.3	2.0:1	3.0	1000	1000	100	2
2690-1013	2.0 - 18.0	2.0	2.0:1	1.0	100	100	50	1
2690-1014		2.2	2.0:1	2.0	500	250	75	1
2690-1015		2.3	2.0:1	3.0	1000	1000	100	2

1. Insertion Loss and VSWR measured at 0 dBm input power.
2. Peak input power rated at 1 microsecond pulse width, 1% duty into 1.5:1 source VSWR and 1.15 load VSWR.
3. Spike leakage energy: 0.5 ergs max.
4. 1 dB compression: +7 dBm min.

Environmental

Test	MIL-STD	Method	Cond
Non-Destructive Bond Pull	883	2023	—
Internal Visual	883	2017	—
Stabilization Bake	883	1008	B
Thermal Cycle	883	1010	B
Constant Acceleration	883	2001	A (Y1 Axis)
Burn-In	883	1015	125°C
Seal Fine	883	1014	A1
Seal Gross	883	1014	C1
External Visual	883	2009	—

Devices are designed to meet the above screening conditions.

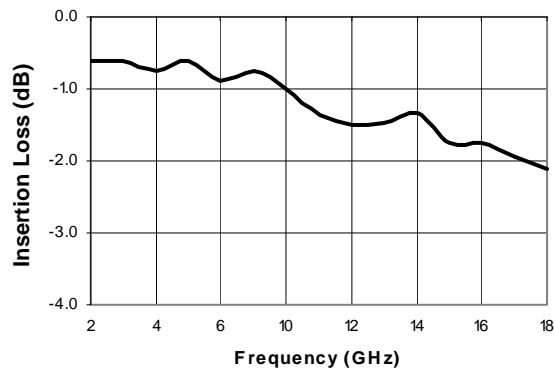
Absolute Maximum Ratings ⁵

Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-55°C to +85°C
Storage Temperature	-65°C to +125°C

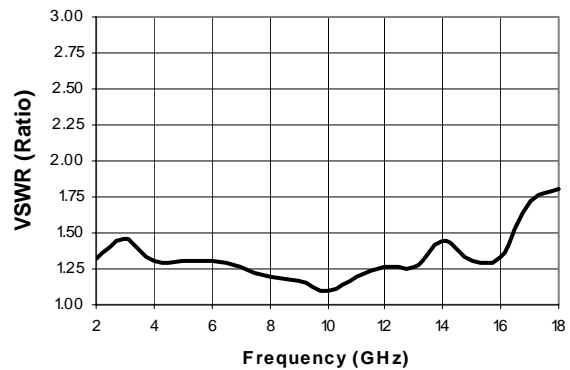
5. Operation of this device above any one of these parameters may cause permanent damage.

Typical Performance Curves

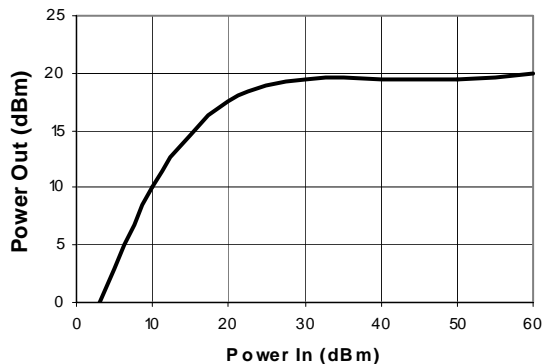
Insertion Loss



VSWR



Leakage Power at 100 mW



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