

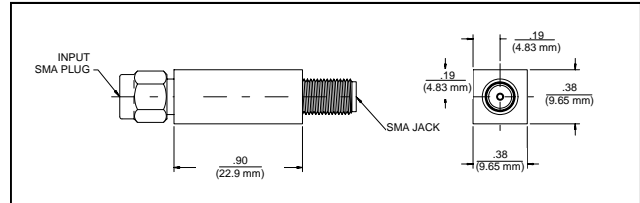
### Features

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

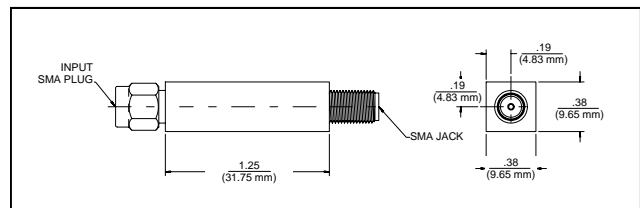
### Description

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	A1
	Gross	883	C1
External Visual	883	2009	—

Devices are designed to meet the above screening conditions.

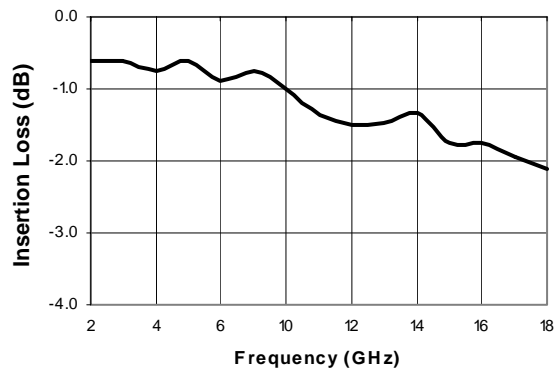
### Absolute Maximum Ratings <sup>5</sup>

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

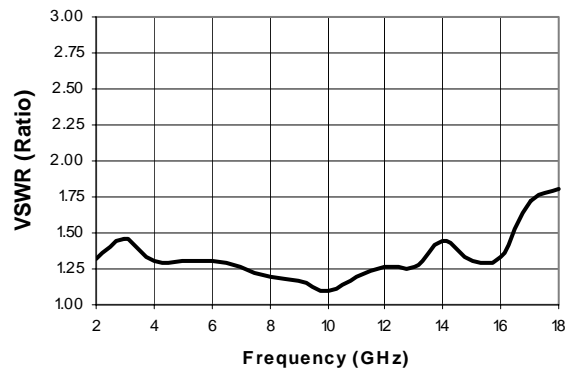
5. Operation of this device above any one of these parameters may cause permanent damage.

### Typical Performance Curves

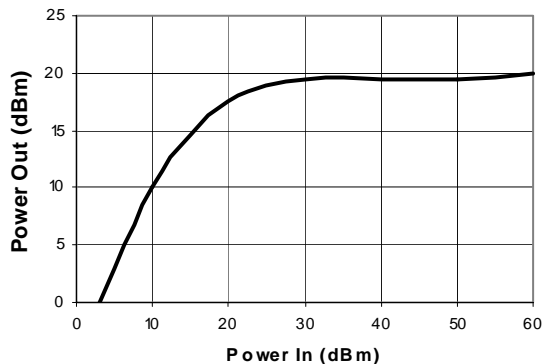
**Insertion Loss**



**VSWR**



**Leakage Power at 100 mW**





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](mailto:org@eplast1.ru)

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