

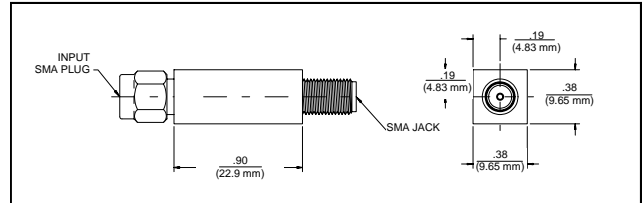
Features

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

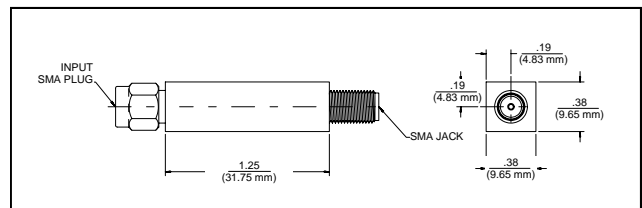
Description

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.

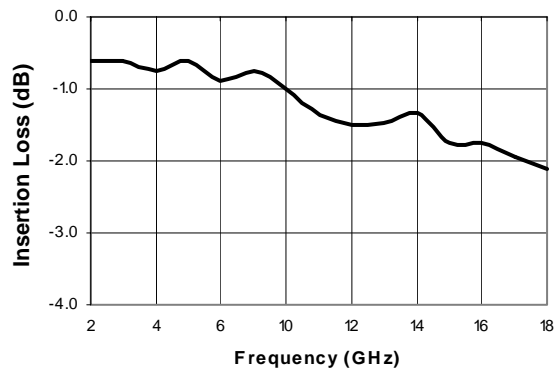
Absolute Maximum Ratings ⁵

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

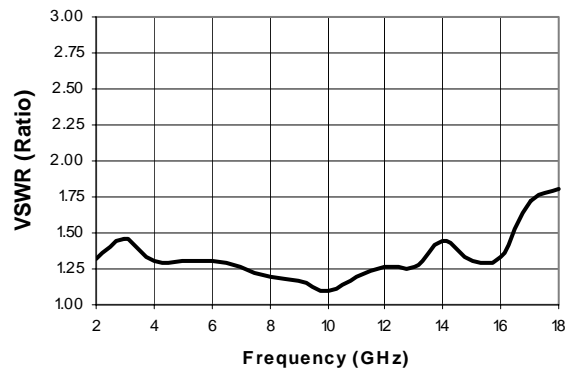
5. Operation of this device above any one of these parameters may cause permanent damage.

Typical Performance Curves

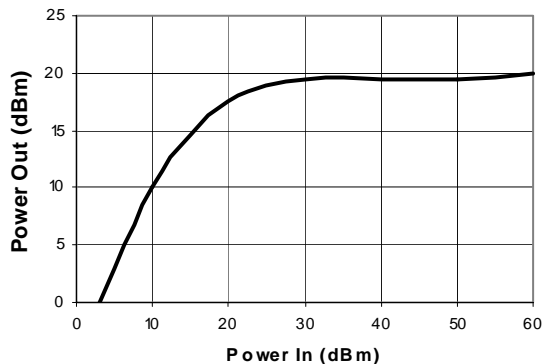
Insertion Loss



VSWR



Leakage Power at 100 mW



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru