

Features

- High Reliability
- Low-Phase Noise
- 9.5–35.5 GHz Operation
- Pulsed and CW Designs to 20 mW

Applications

- Motion Detectors
- Transmitters and Receivers
- Beacons
- Automotive Collision Avoidance Radars
- Radars
- Radiometers
- Instrumentation



Description

Microsemi's GaAs Gunn diodes, epi-up (anode heatsink), are fabricated from epitaxial layers grown at MSC by the Vapor Phase Epitaxy technique. The layers are processed using proprietary techniques resulting in ultra- low phase and 1/f noise. The diodes are available in a variety of microwave ceramic packages for operation from 9.5–35.5 GHz.

(Discrete Frequency: Anode Heatsink)

CW Epi-Up Gunn Diodes (Specifications @ 25°C)

Part Number	Operating Frequency ¹ (GHz)	Min. Power ² (mW)	Typ. Operating Voltage (V)	Max. Operating Current (mA)	Package Outline ³
MG1052-11	9.5–11.5	10	8	140	M11
MG1056-11	9.5–11.5	20	8	200	M11
MG1054-11	23.0–25.0	5	5	200	M11
MG1058-11	23.0–25.0	10	5	300	M11
MG1059-11	33.5–35.5	5	5	300	M11

Pulsed Epi-Up Gunn Diodes (Specifications @ 25°C)

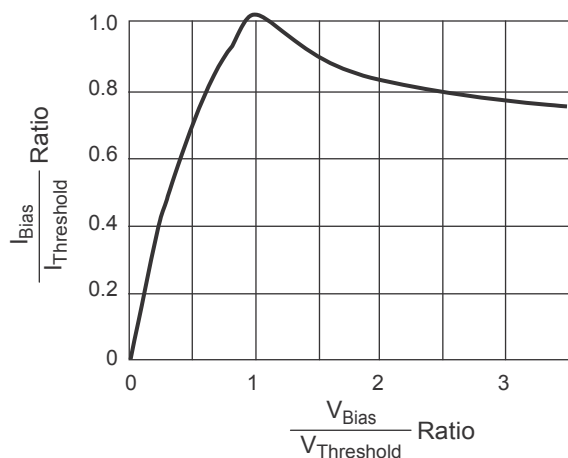
Part Number	Operating Frequency ¹ (GHz)	Min. Power ² (mW)	Typ. Operating Voltage (V)	Max. Operating Current (mA)	Package Outline ³
MG1041-11	9.5–11.5	10	9	110	M11
MG1042-11	9.5–11.5	20	9	140	M11
MG1043-11	9.5–11.5	30	10	180	M11
MG1044-11	23.0–25.0	5	8	120	M11
MG1045-11	23.0–25.0	10	8	150	M11
MG1046-11	23.0–25.0	20	8	200	M11

¹Microsemi Gunn diodes are specified to operate within a narrow range of a customer-designated center frequency within the operating frequency range shown. Additional frequencies are available; Please contact the factory.

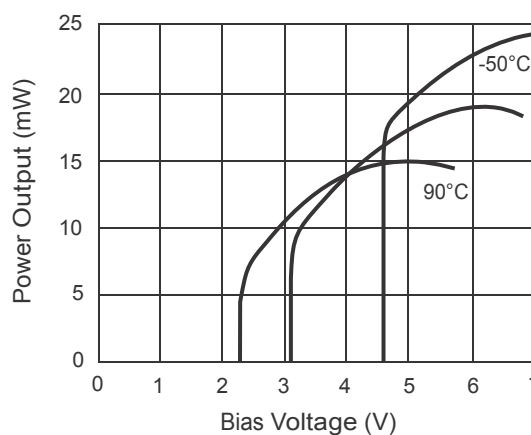
²Power is measured using a critically coupled test cavity. For pulsed diodes, pulse width = 1 μs, duty factor = 1% typ.

³Polarity: cathode is the cap and anode is the heatsink.

Typical Characteristics



IBias Ratio vs. VBias Ratio



Power Output vs. Bias Voltage

IMPORTANT: For the most current data, consult our website: www.MICROSEMI.com
Specifications are subject to change. Consult factory for the latest information.



These devices are ESD sensitive and must be handled using ESD precautions.

These products are supplied with a RoHS complaint Gold finish.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331