

DESCRIPTION

The KV2100 series of microwave hyperabrupt varactor diodes offers octave tuning through 8 GHz. High reliability passivated construction, insures excellent VCO settling time and post tuning drift characteristics. As with their UHF counterparts, straight-line tuning can be achieved over a mid voltage bias range. They are available in a wide range of package styles and configurations including matched sets with tighter tolerances. As is the case with all microwave applications, chip devices (style 00) are recommended for best wide bandwidth and highest frequency performance. When ordering specify the desired case style by adding its number as a suffix to the basic model number. Some limitations apply. Consult factory for details.

APPLICATIONS

Ultrahigh Q and excellent large signal handling capabilities, along with a greater than 4 to 1 capacitance ratio, is obtained by tuning from 4 to 20 volts of reverse bias.

These products are ideal for linear, wide deviation tuning of VCXO/TCXO'S and frequency modulators results when these diodes are tuned over a 3 to 8 volt bias range.

KEY FEATURES

- Available as packaged devices or as chips for hybrid applications
- Octave Tuning Range
- Ultrahigh Q
- Available With 5% C_T Tolerance

APPLICATIONS/BENEFITS

- HV-VHF VCXO & TCXO Applications
- Frequency Modulators

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25° C (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)

Rating	Symbol	Value	Unit
Maximum Working Voltage	V_R	22	V
Storage Temperature	T_{STG}	-65 to +150	°C
Operating Temperature	T_{OP}	-55 to +150	°C

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.

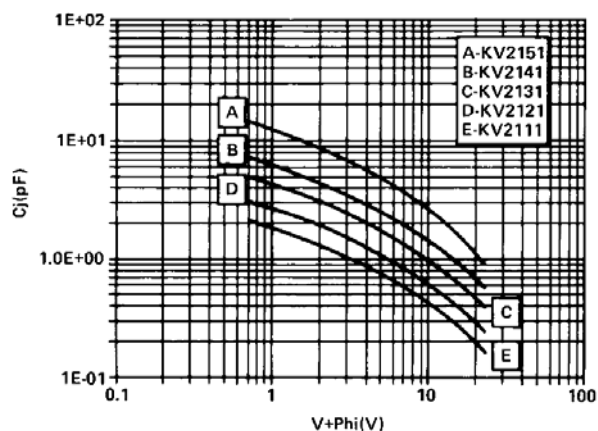
¹ Unless otherwise specified, these products are supplied with Gold terminations suitable for RoHS compliant assembly.

MICROWAVE HYPERABRUPT VARACTORS
ELECTRICAL PARAMETERS @ 25°C (unless otherwise specified)

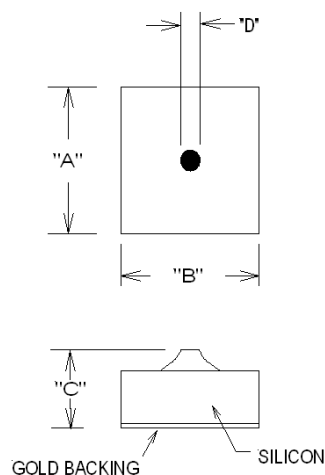
MODEL NUMBER	C _J (pF) f = 1 MHz Min / Typ / Max			Capacitance Ratio Typ.	Quality Factor ¹ Min
	V _R = 0V (typ)	V _R = 4V	V _R = 20V		
KV2111-00	2.1	0.70 / 0.80 / 0.90	0.15 / 0.20 / 0.25	4.0	1200
KV2121-00	3.1	1.15 / 1.3 / 1.45	0.25 / 0.30 / 0.35	4.3	1000
KV2131-00	4.9	1.6 / 1.8 / 2.0	0.35 / 0.42 / 0.50	4.3	850
KV2141-00	7.2	2.5 / 2.8 / 3.1	0.50 / 0.60 / 0.70	4.7	700
KV2151-00	14.0	4.3 / 4.8 / 5.3	0.80 / 0.95 / 1.10	5.0	600
KV2161-00	26.0	8.6 / 9.6 / 10.6	1.7 / 1.9 / 2.3	5.1	400

Notes

- 1) Q is determined at V_R = 4V, f = 50 MHz by $1 / 2\pi f R_s C_j$

CJ VS VOLTAGE


Microsemi offers a wide selection of package options depending on your circuit application. Please consult the factory for assistance.

PACKAGE STYLE 00


Dimension	Nominal
A	0.015"
B	0.015"
C	0.007"
D	Depends on Part# Consult Factory for Details



**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