

DESCRIPTION

Our EPSM packaged devices are designed for the most demanding commercial and Military requirements where the inconsistent performance inherent in plastic surface mount packages cannot be tolerated. These package styles extend the surface mount construction format to 6 GHz for high performance wireless applications. Select varactors from three families of C/V curves for designs through 6 GHz. They are available in multiple chip configuration as well as outlines which directly replace SOT23 and SOD323 devices. Other devices and values are always available. Contact our applications engineering department for more details.

APPLICATIONS

Specify EPSM package style 450A or 454. For 3 terminal style 454, refer to configuration page. Example: GC1503-454-4 is a common cathode pair of abrupt junction varactors with 1.5 pF capacitance @4V (per device); for the 2 terminal style 450A, refer to the outline dimension table. Example: GC1503-450A is a single abrupt junction varactor with 1.5 pF capacitance at 4V in an 0604 footprint.

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

Rating	Symbol	Value	Unit
Maximum Leakage Current @80% of Minimum Rated V_B	I_R	50	nA
Storage Temperature	T_{STG}	-55 to +125	°C
Operating Temperature	T_{OP}	-55 to +125	°C

KEY FEATURES

- Wide Range of Capacitance Values
- For Frequencies from VHF to 6 GHz
- Lower Parasitics
- Superior Consistency/Repeatability
- Footprints Available for SOT23/SOD323/SOD123
- Dozens of Configurations Available
- Mil Grade Ceramic/Epoxy Amalgam
- Tape & Reel Available for Pick and Place Assembly
- RoHS Compliant¹

APPLICATIONS/BENEFITS

- High Performance Wireless Surface Mount Options for GSM, TAGS, WANS, PCS
- Wideband VCO applications
- Voltage Tuned Filters
- VCXOs

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 The EPSM products are supplied with a RoHS complaint Gold finish.

KV1900 SUPER HYPERABRUPT VARACTORS
FOR 1-8 VOLT HIGH SENSITIVITY VCO'S
ELECTRICAL PARAMETERS @ 25°C (unless otherwise specified)

Model Number	V _B (V) I _R =10μA (Min)	C _T (pF) @1V (Min)	C _T (pF) @2.5V	C _T (pF) @4V (Max)	C _T (pF) @8V (Max)	Q @4V, 50 MHz (Min)
KV1913A	12	36.0	18 – 27	12.0	6.20	400
KV1953A	12	26.0	13 – 20	9.0	4.70	500
KV1923A	12	17.0	8.5 – 13	6.0	3.20	600
KV1933A	12	13.0	6.5 – 10	4.5	2.70	750
KV1943A	12	9.0	4.5 – 6.5	3.0	1.70	900
KV1963A	12	4.0	2.0 – 3.0	1.5	1.00	1200
KV1973A	12	1.8	1.1 – 1.5	0.8	0.55	1400
KV1983A	12	1.2	0.8 – 1.1	0.6	0.45	1600
KV1993A	12	0.6	0.5 – 0.8	0.4	0.35	1800

KV2100 MICROWAVE HYPERABRUPT VARACTORS
FOR 2-15 VOLT WIDE BANDWIDTH VCO'S
ELECTRICAL PARAMETERS @ 25°C (unless otherwise specified)

Model Number	V _B (V) I _R =10μA (Min)	C _T (pF) @0V (Typ)	C _T (pF) @4V	C _T (pF) @20V	Q @4V, 50 MHz (Min)
KV2163	22	26.0	8.75 – 10.80	1.85 – 2.50	400
KV2153	22	14.0	4.45 – 5.50	0.85 – 1.30	600
KV2143	22	7.0	2.65 – 3.30	0.65 – 0.90	700
KV2133	22	5.0	1.75 – 2.20	0.50 – 0.70	850
KV2123	22	3.0	1.30 – 1.65	0.40 – 0.55	1000
KV2113	22	2.0	0.85 – 1.10	0.30 – 0.45	1200

GC1300 MICROWAVE ABRUPT VARACTORS
FOR 0-30 VOLT MODERATE BANDWIDTH LOW NOISE VCO'S
ELECTRICAL PARAMETERS @ 25°C (unless otherwise specified)

Model Number	V _B (V) I _R =10μA (Min)	C _T (pF) @4V (+/-10%)	Ratio C _{T0} / C _{T4} (Min)	Ratio C _{T4} / C _{T30} (Min)	Q @4V, 50 MHz (Min)
GC1300	30	0.8	1.5	1.45	3900
GC1301	30	1.0	1.6	1.55	3800
GC1302	30	1.2	1.7	1.60	3700
GC1303	30	1.5	1.8	1.65	3600
GC1304	30	1.8	1.9	1.70	3500
GC1305	30	2.2	2.0	1.75	3400
GC1306	30	2.7	2.0	1.80	3300
GC1307	30	3.3	2.1	1.85	3100
GC1308	30	3.9	2.1	1.90	2700
GC1309	30	4.7	2.2	1.95	2600
GC1310	30	5.6	2.2	2.00	2500

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А