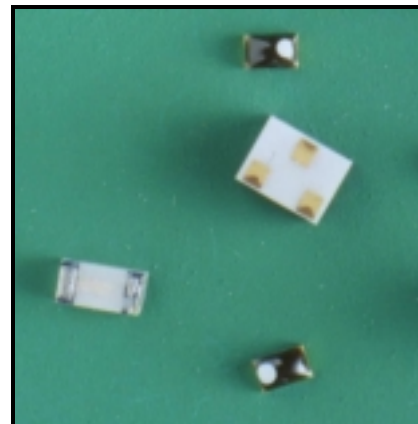


KV1913A - KV1993A
KV2163 - KV2113
GC1300 - GC1310
LSP1000 - LSP1012

ENHANCED PERFORMANCE SURFACE MOUNT "EPSM" PACKAGED DEVICES

Features:

- Varactors, PIN Diodes, Limiter Diodes
- Frequencies from VHF to 6 GHz
- Lower Parasitics
- Mil Grade Ceramic/Epoxy Amalgam Construction
- Dense SiO₂ Junction Passivation
- Superior Consistency/Repeatability
- Footprints Available for SOT-23/SOD-323/SOD-123
- Dozens of Values and Configurations
- Priced for Commercial Products
- Tape & Reel for Volume Pick & Place



DESCRIPTION:

Our EPSM packaged devices are designed for the most demanding commercial and Military requirements where the inconsistency of 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 including VCO's, limiters, pin switches and pin attenuators. Select varactors from three families of C/V curves, PIN diodes for switching, attenuation or limiting through 6 GHz. They are available in multiple chip configuration as well as outlines which directly replace SOT-23 and SOD-323 devices. Other devices and values are always available - contact our applications engineering department for more details.

APPLICATIONS

- High performance wireless surface mounting including:
 - GSM
 - TAGS
 - WANS
 - PCS
 - AMPS
 - DECT
 - CELLULAR

PIN DIODE DEVICES FOR WIRELESS ATTENUATORS, SWITCHES AND LIMITERS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT 25°C

Forward Current (I _F):	1 Amp (1μs Pulse)
Power Dissipation (P _D):	500 mW (Derate to 0 at max T _J)
Peak Inverse Volts (PIV):	Same as V _B
Junction Temp. (Operating):	-65°C to + 125°C
Storage Temp. (Non-Operating):	-65°C to + 125°C
Leakage:	<50 nA @ 80% V _B @ 25°C

TEST CONDITIONS:

V _B @ 10 μA	R _S @ 100 MHz
C _T @ 1 MHz	T _L @ I _F = 10 mA
I _R = 6 mA	

TABLE 1

MODEL	V _B	C _T @ V _R MAX.	R _S @ I _F MAX.	T _L TYP.	APPLIC- -TION
LSP1000	> 35	.28 @ 5V	2.5Ω @ 5 mA	80nS	SWITCH
LSP1002	> 100	.32 @ 50V	4Ω @ 100 mA	1500nS	ATTENU- -ATOR
LSP1004	> 35	.75 @ 20V	0.6Ω @ 10 mA	150nS	SWITCH
LSP1011	> 200V	.35 @ 50V	2Ω @ 100 mA	2000nS	ATTENU- -ATOR
LSP1012	> 20V	.35pF @ 10V	1.8Ω @ 10 mA	5nS	LIMITER



KV1913A - KV1993A
KV2163 - KV2113
GC1300 - GC1310
LSP1000 - LSP1012

**ENHANCED PERFORMANCE
 SURFACE MOUNT "EPSM" VARACTORS**

KV1900A SUPER HYPERABRUPT VARACTORS FOR 1 - 8 VOLT HIGH SENSITIVITY VCO'S

MODEL	C _{T1}	C _{T2.5}	C _{T4}	C _{T8}	Q (4V / 50Mhz)
KV1913A	> 36 pF	18 - 27 pF	< 12.0 pF	< 6.20 pF	400
KV1953A	> 26 pF	13 - 20 pF	< 9.0 pF	< 4.70 pF	500
KV1923A	> 17 pF	8.5 - 13 pF	< 6.0 pF	< 3.20 pF	600
KV1933A	> 13 pF	6.5 - 10 pF	< 4.5 pF	< 2.70 pF	750
KV1943A	> 9 pF	4.5 - 6.5 pF	< 3.0 pF	< 1.70 pF	900
KV1963A	> 4 pF	2.0 - 3.0 pF	< 1.5 pF	< 1.00 pF	1200
KV1973A	> 1.8 pF	1.1 - 1.5 pF	< 0.8 pF	< 0.55 pF	1400
KV1983A	> 1.2 pF	0.8 - 1.1 pF	< 0.6 pF	< 0.45 pF	1600
KV1993A	> 0.6 pF	0.5 - 0.8 pF	< 0.4 pF	< 0.35 pF	1800

RATINGS: V_B @ 10μA>12V I_R @ 10V <50 nA @ 25°C

KV2100 MICROWAVE HYPERABRUPT VARACTORS FOR 2 - 15 VOLT WIDE BANDWIDTH VCO'S

MODEL	C _{T0} TYPICAL	C _{T4}	C _{T20} MAX	Q (4V / 50Mhz)
KV2163	26 pF	8.75 - 10.80 pF	2.50 pF	> 400
KV2153	13.5 pF	4.45 - 5.50 pF	1.30 pF	> 600
KV2143	7 pF	2.65 - 3.30 pF	0.90 pF	> 700
KV2133	5 pF	1.75 - 2.20 pF	0.70 pF	> 850
KV2123	3 pF	1.30 - 1.65 pF	0.55 pF	> 1000
KV2113	2 pF	0.85 - 1.10 pF	0.45 pF	> 1200

Ratings: V_B @ 10μA>22V I_R @ 20V <50 nA @ 25°C

**GC1300 MICROWAVE ABRUPT VARACTORS
 FOR 0-30 VOLT MODERATE BANDWIDTH LOW NOISE VCO'S**

MODEL	C _{T0} /C _{T4}	C _{T4} ± 10%	C _{T4} / C _{T30}	Q (4V / 50Mhz)
GC1300	> 1.5	0.8 pF	> 1.45	> 3900
GC1301	> 1.6	1.0 pF	> 1.55	> 3800
GC1302	> 1.7	1.2 pF	> 1.60	> 3700
GC1303	> 1.8	1.5 pF	> 1.65	> 3600
GC1304	> 1.9	1.8 pF	> 1.70	> 3500
GC1305	> 2.0	2.2 pF	> 1.75	> 3400
GC1306	> 2.0	2.7 pF	> 1.80	> 3300
GC1307	> 2.1	3.3 pF	> 1.85	> 3100
GC1308	> 2.1	3.9 pF	> 1.85	> 2700
GC1309	> 2.1	4.7 pF	> 1.85	> 2600
GC1310	> 2.1	5.6 pF	> 1.85	> 2500

RATINGS: V_B @ 10μA>30V I_R @ 25V <50 nA @ 25°C

EPSM AVAILABLE CONFIGURATIONS

Figure 1 Outline Style 150(X)

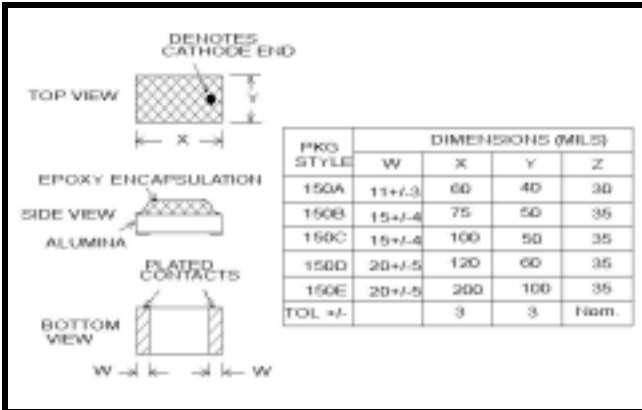


Figure 2 Outline Style 154

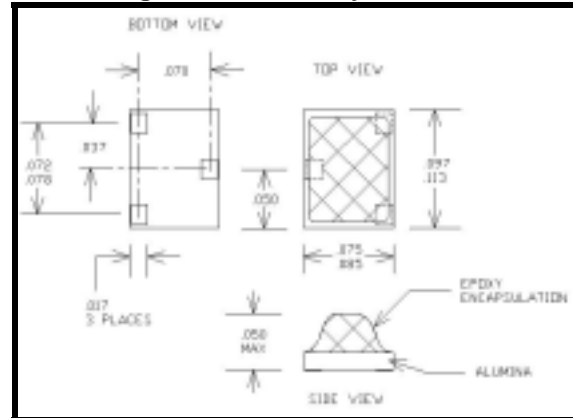


Figure 3 Outline Style 250(X)

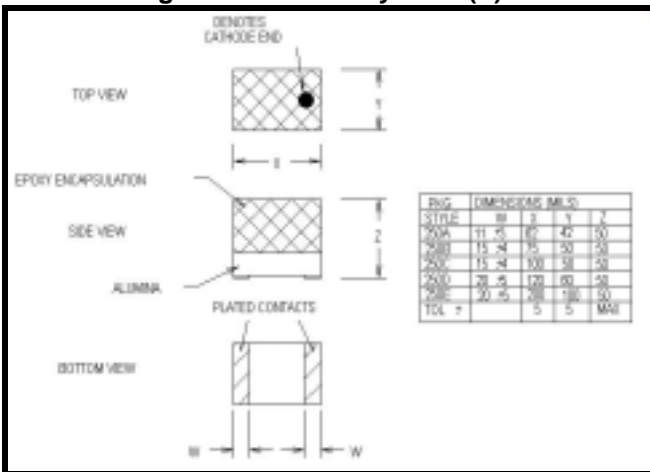


Figure 4 Outline Style 254

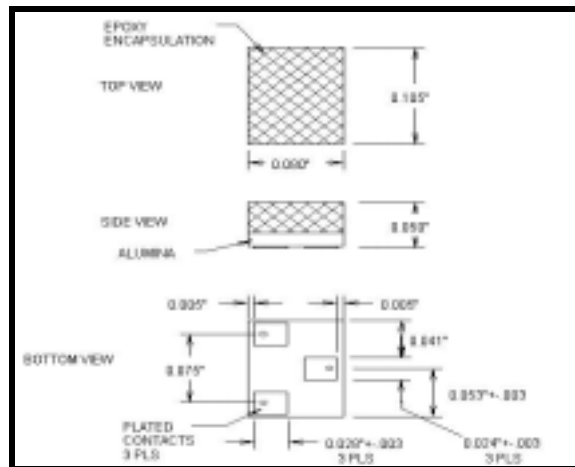


Figure 5 Outline Style 350(X)

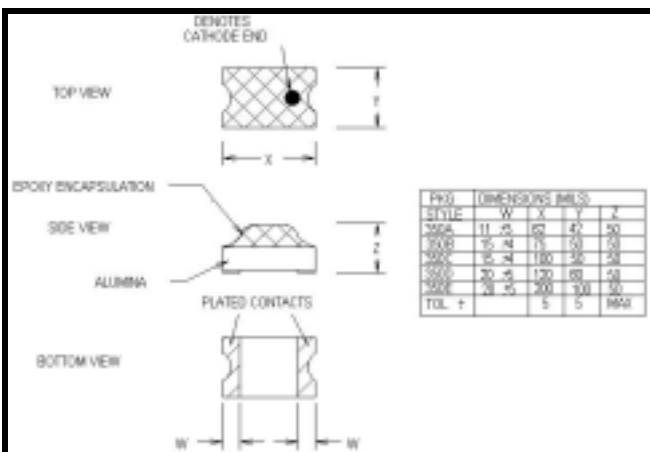
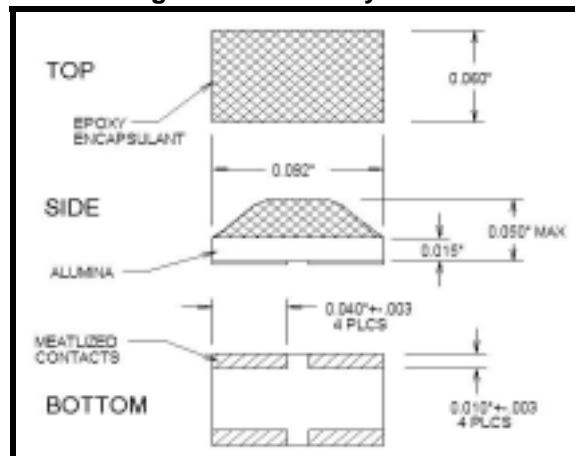


Figure 6 Outline Style 252A



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