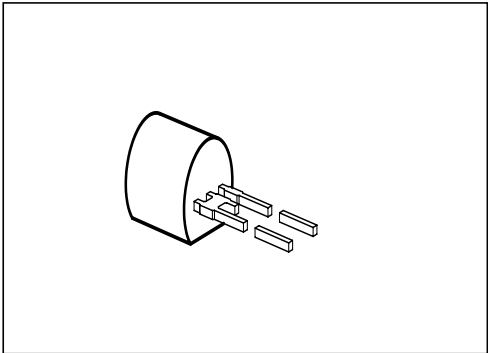
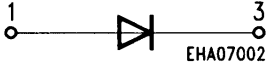


Silicon Variable Capacitance Diode

BB 112

- For AM tuning applications
- Specified tuning range
1 ... 8.0 V



Type	Marking	Ordering Code	Pin Configuration	Package ¹⁾
BB 112	—	Q62702-B240		TO-92

Maximum Ratings

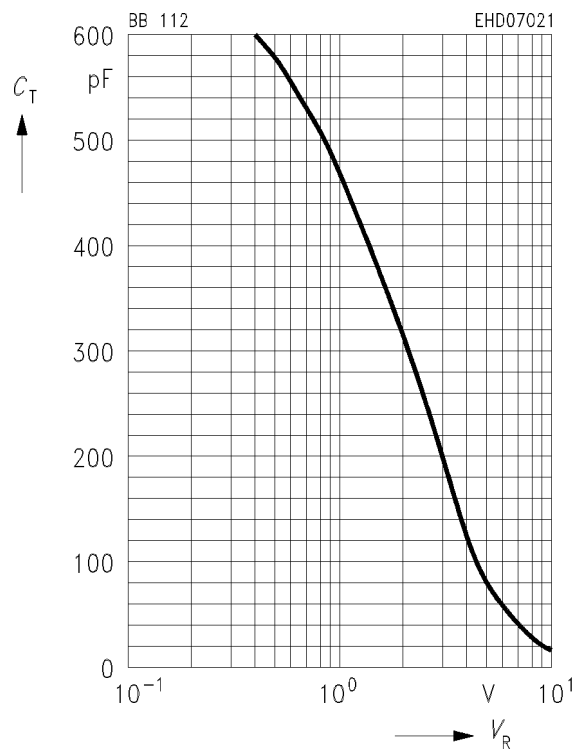
Parameter	Symbol	Values	Unit
Reverse voltage	V_R	12	V
Forward current, $T_A \leq 60^\circ\text{C}$	I_F	50	mA
Operating temperature range	T_{op}	– 55 ... + 85	$^\circ\text{C}$

¹⁾ For detailed information see chapter Package Outlines.

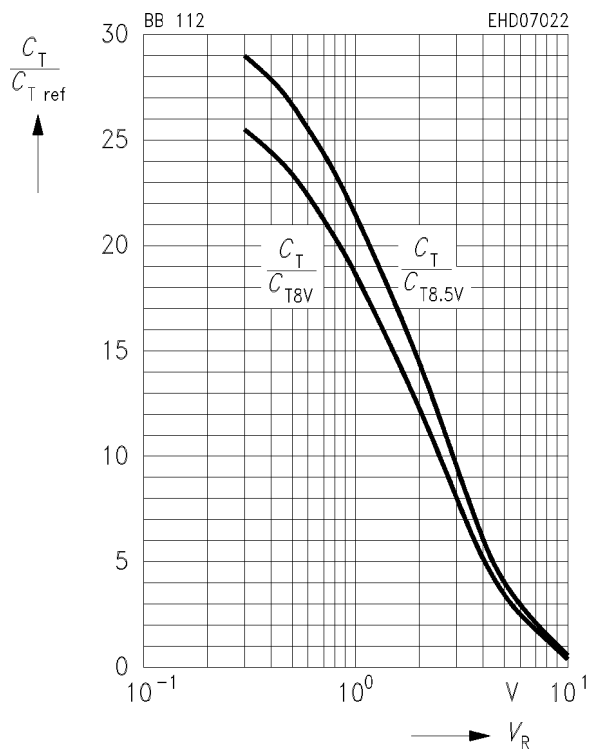
Electrical Characteristicsat $T_A = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified.

Parameter	Symbol	Values			Unit
		min.	typ.	max.	
Reverse current $V_R = 10\text{ V}$ $V_R = 10\text{ V}, T_A = 60\text{ °C}$	I_R	— —	— —	50 200	nA
Diode capacitance, $f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 1\text{ V}$ $V_R = 8\text{ V}$	C_T	440 17.5	470 —	520 34	pF
Capacitance ratio $V_R = 1\text{ V}, 8\text{ V}$	$\frac{C_{T1}}{C_{T8}}$	15	—	—	—
Series resistance $V_R = 1\text{ V}, f = 0.5\text{ MHz}$	r_s	—	1.4	—	Ω
Q factor $V_R = 1\text{ V}, f = 0.5\text{ MHz}$	Q	—	480	—	—
Temperature coefficient of diode capacitance $V_R = 1\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	TC_C	—	500	—	ppm/K
Capacitance matching $V_R = 1 \dots 8\text{ V}$	$\frac{\Delta C_T}{G}$	—	—	3	%

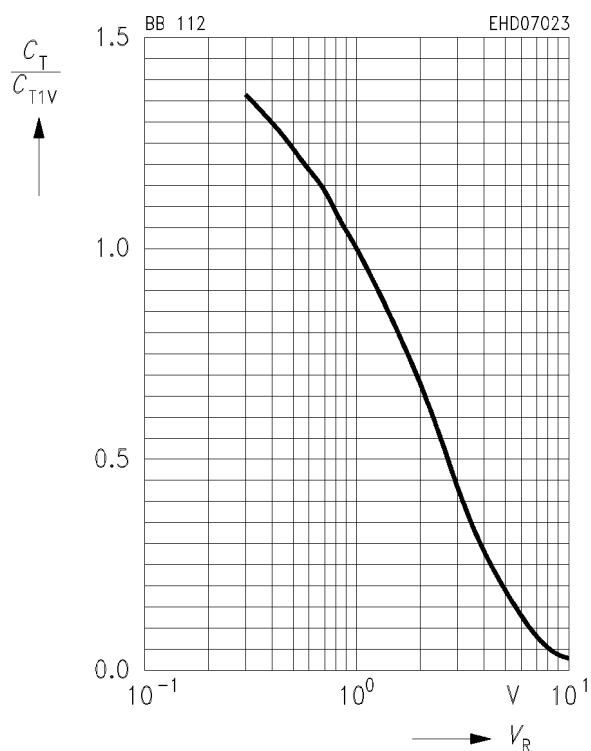
Diode capacitance $C_T = f(V_R)$



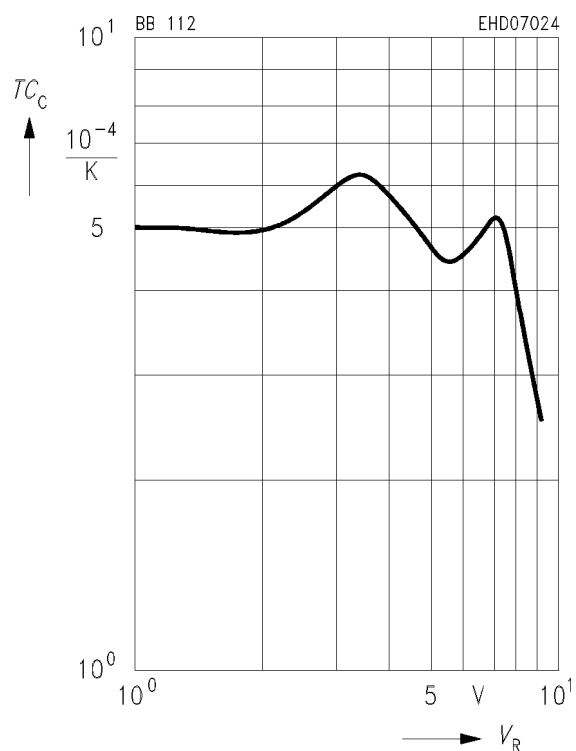
Capacitance ratio $C_T/C_{Tref} = f(V_R)$



Capacitance ratio $C_T/C_{T1V} = f(V_R)$



Temperature coefficient of junction capacitance $TC_C = f(V_R)$



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