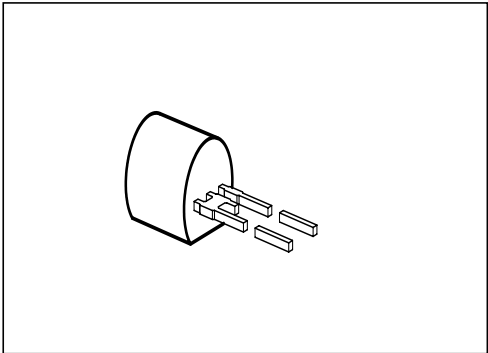
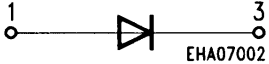


Silicon Variable Capacitance Diode

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	$^\circ\text{C}$

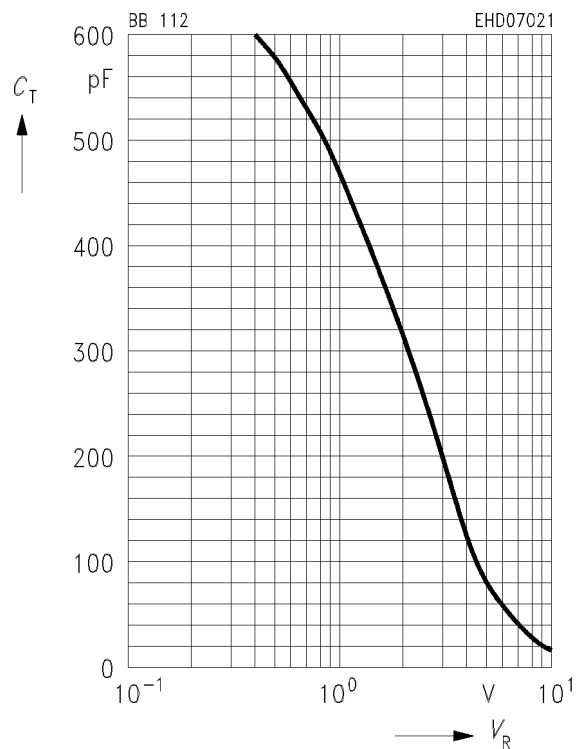
¹⁾ For detailed information see chapter Package Outlines.

Electrical Characteristics

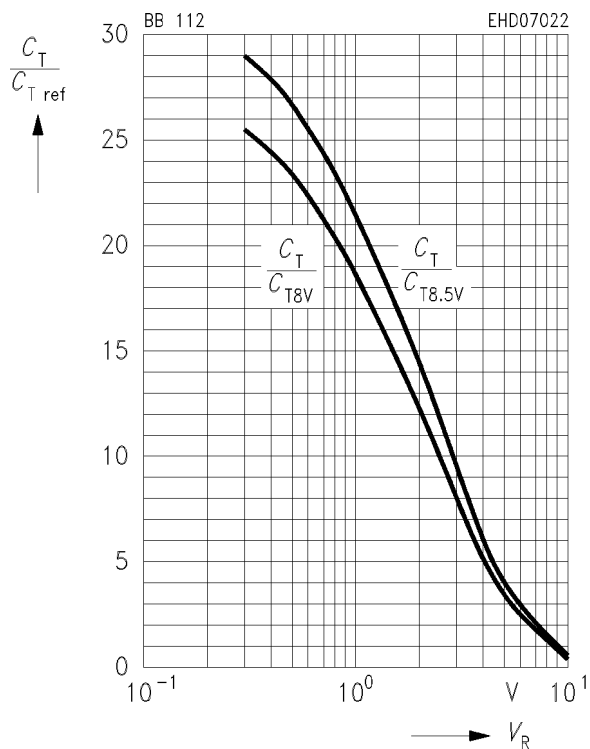
at $T_A = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, unless otherwise specified.

Parameter	Symbol	Values			Unit
		min.	typ.	max.	
Reverse current $V_R = 10\text{ V}$ $V_R = 10\text{ V}, T_A = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$	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	%

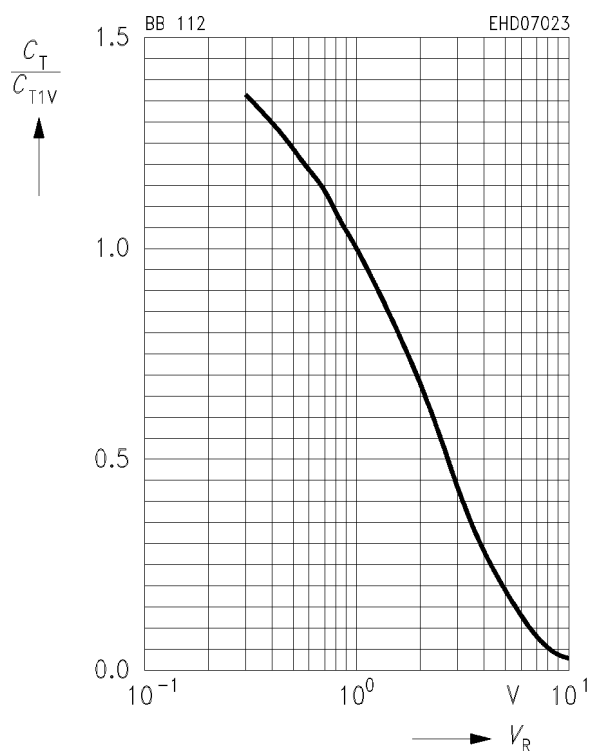
Diode capacitance $C_T = f(V_R)$



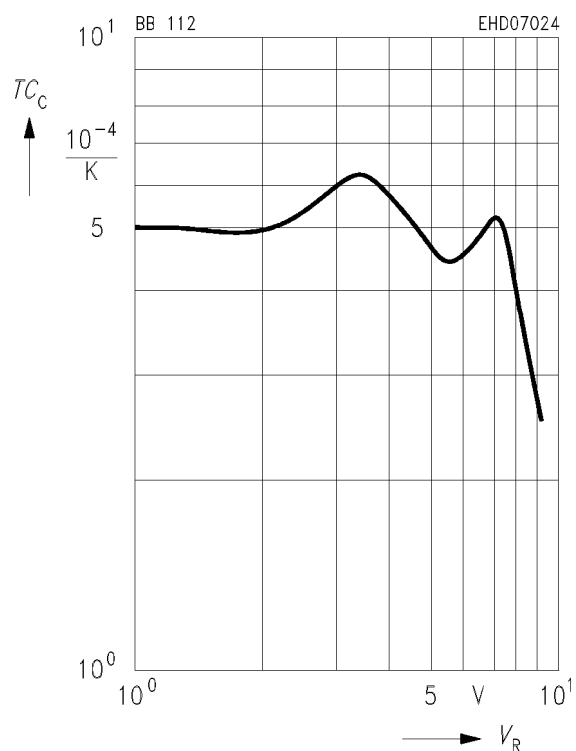
Capacitance ratio $C_T/C_{Tref} = f(V_R)$



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



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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9