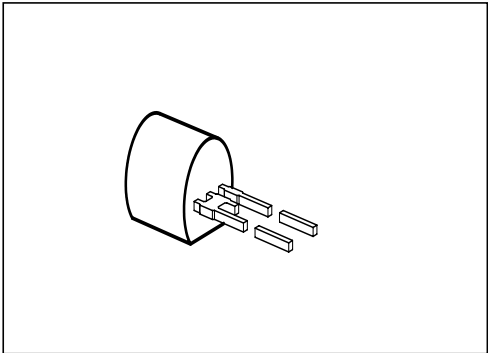
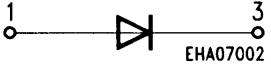


Silicon Variable Capacitance Diode

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, $T_A \leq 60\text{ °C}$	I_F	50	mA
Operating temperature range	T_{op}	– 55 ... + 85	°C

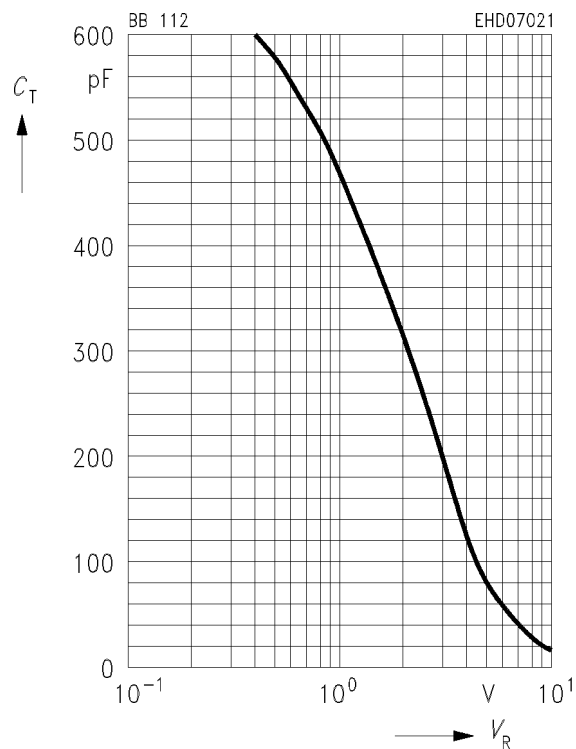
¹⁾ For detailed information see chapter Package Outlines.

Electrical Characteristics

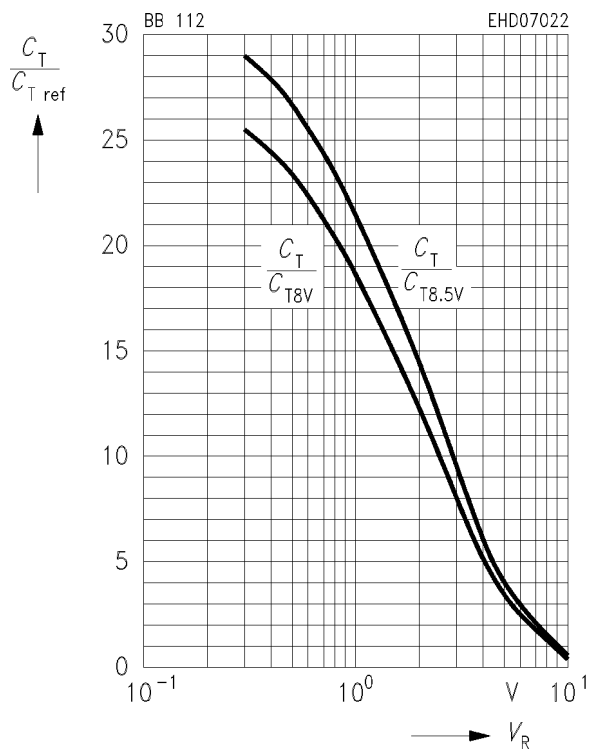
 at $T_A = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified.

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	%

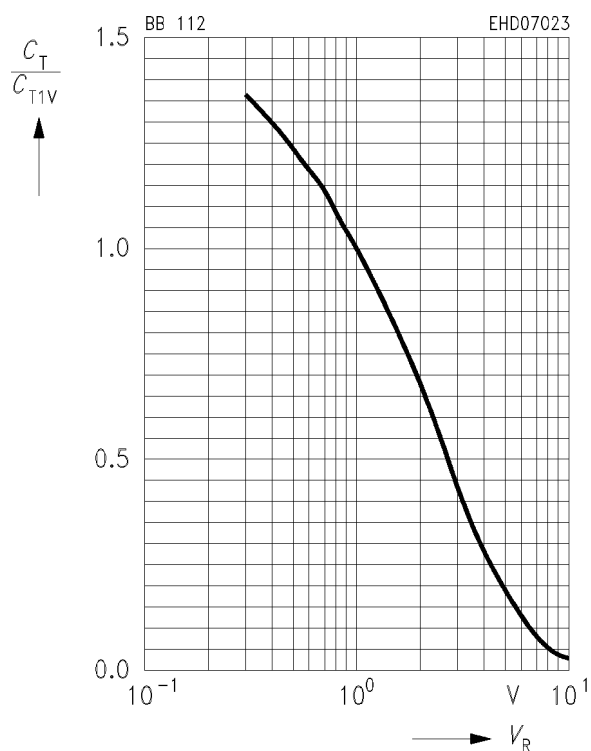
Diode capacitance $C_T = f(V_R)$



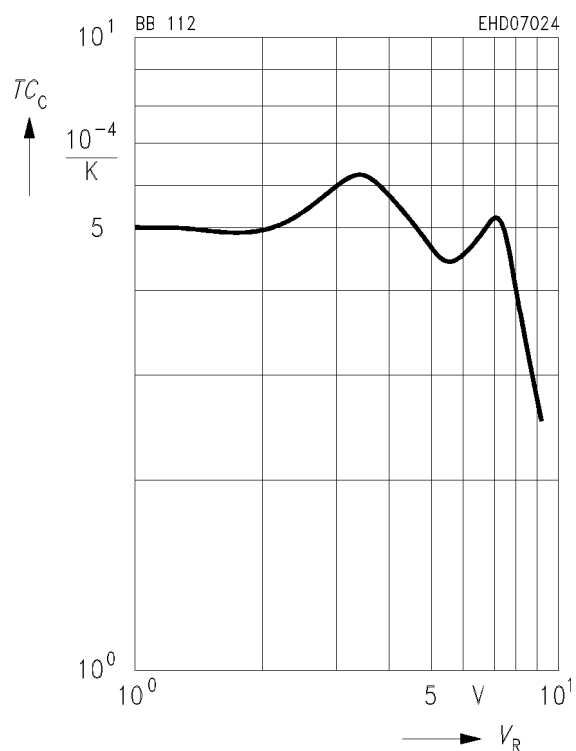
Capacitance ratio $C_T/C_{Tref} = f(V_R)$



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



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





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.