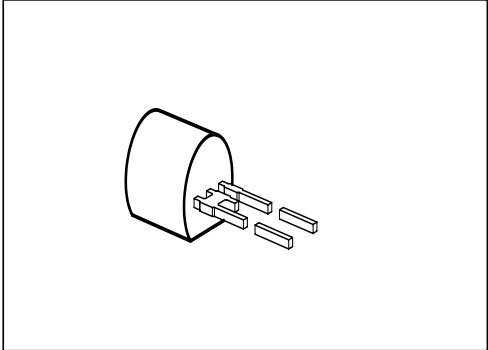
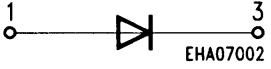


Silicon Variable Capacitance Diode

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	$^\circ\text{C}$

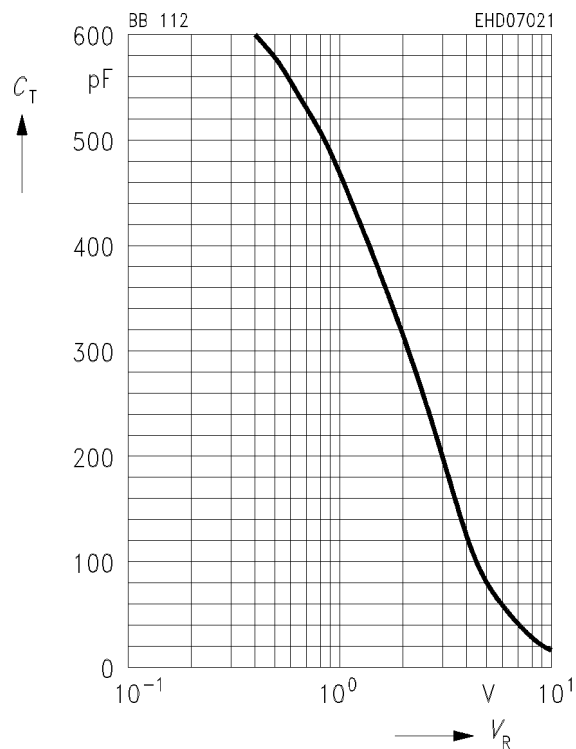
¹⁾ For detailed information see chapter Package Outlines.

Electrical Characteristics

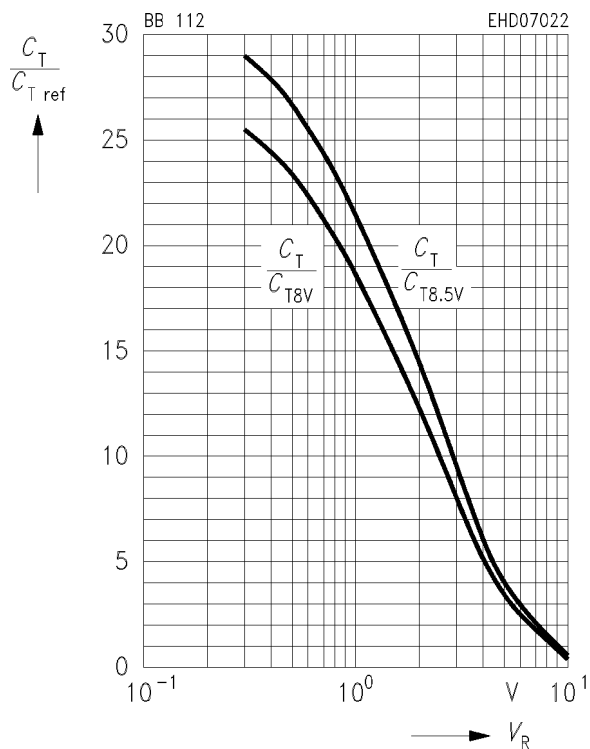
 at $T_A = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified.

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	%

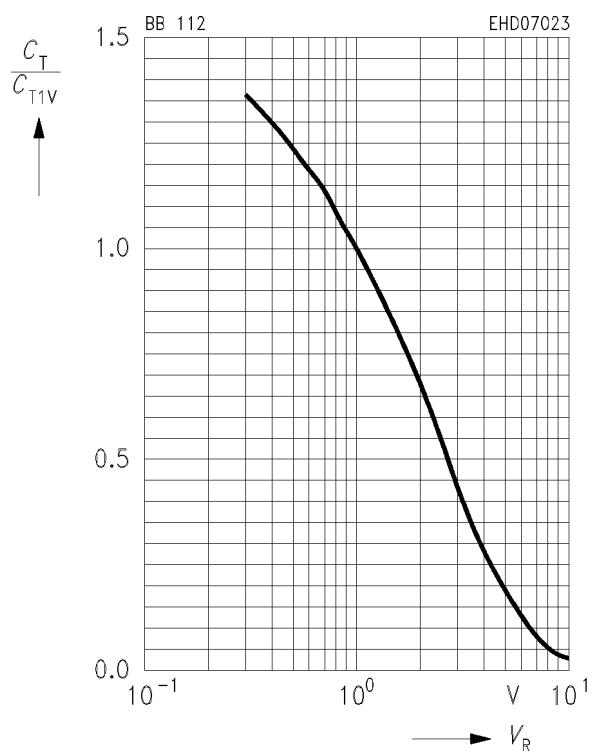
Diode capacitance $C_T = f(V_R)$



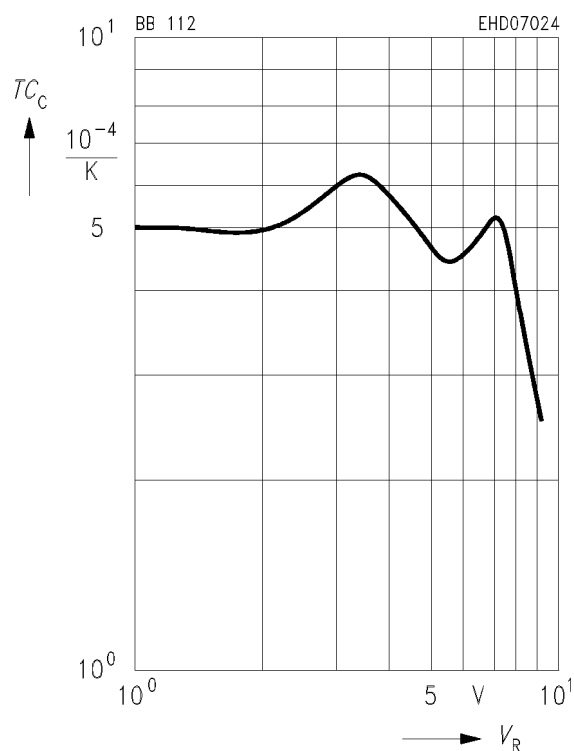
Capacitance ratio $C_T/C_{Tref} = f(V_R)$



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



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





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331