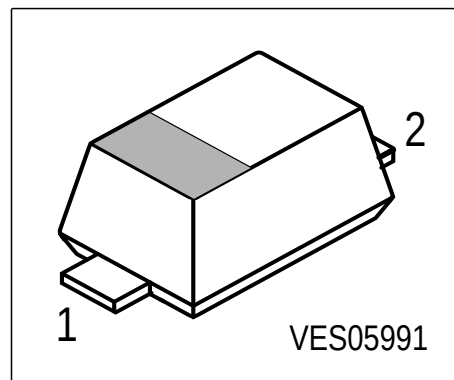


Silicon Tuning Diode

Preliminary data

- Excellent linearity
- High Q hyperabrupt tuning diode
- Low series inductance
- Designed for low tuning voltage operation for VCO's in mobile communications equipment
- For low frequency control elements such as TCXOs and VCXOs
- Very low capacitance spread



Type	Marking	Ordering Code	Pin Configuration		Package
BBY 58-02W	8	Q62702-B916	1 = C	2 = A	SCD-80

Maximum Ratings

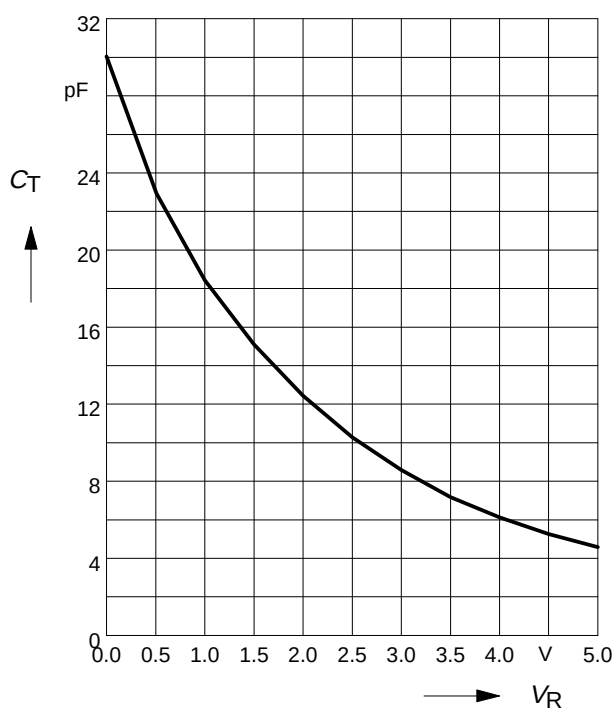
Parameter	Symbol	Value	Unit
Diode reverse voltage	V_R	10	V
Forward current	I_F	20	mA
Operating temperature range	T_{op}	-55 ...+150	°C
Storage temperature	T_{stg}	-55 ...+150	

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

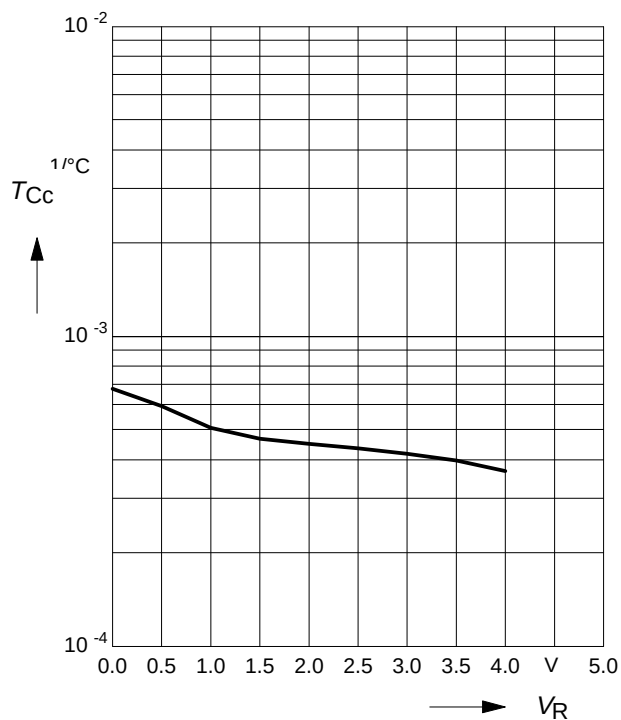
Parameter	Symbol	Values			Unit	
		min.	typ.	max.		
DC characteristics						
Reverse current $V_R = 8\text{ V}$	I_R	-	-	1	nA	
Reverse current $V_R = 8\text{ V}, T_A = 65\text{ }^{\circ}\text{C}$	I_R	-	-	100		
AC characteristics						
Diode capacitance $V_R = 1\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 2\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 3\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 4\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_T	17.5 - - 5.5	18.3 12.35 8.6 6	19.3 - - 6.6	pF	
Capacitance ratio $V_R = 1\text{ V}, V_R = 3\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_{T1}/C_{T3}	-	2.15	-		-
Capacitance ratio $V_R = 1\text{ V}, V_R = 4\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_{T1}/C_{T4}	2.8	3.05	3.3		
Series resistance $V_R = 1\text{ V}, f = 470\text{ MHz}$	r_s	-	0.25	-		Ω
Case capacitance $f = 1\text{ MHz}$	C_C	-	0.09	-	pF	
Series inductance chip to ground	L_S	-	0.6	-	nH	

Diode capacitance $C_T = f(V_R)$

$f = 1\text{MHz}$



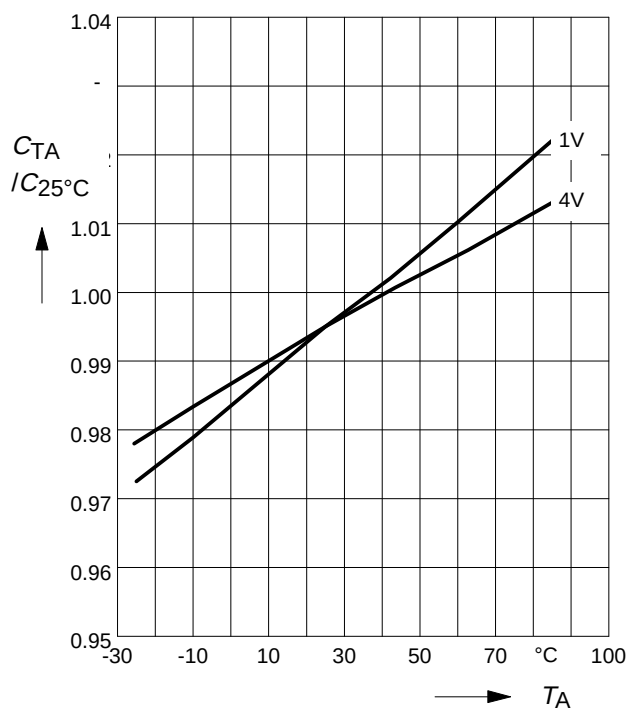
Temperature coefficient of the diode capacitance $T_{Cc} = f(V_R)$



Normalized diode capacitance

$$C_{(T_A)} / C_{(25^\circ\text{C})} = f(T_A)$$

$f = 1\text{MHz}, V_R = \text{Parameter}$





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

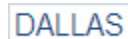
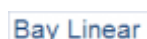
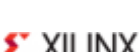
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>