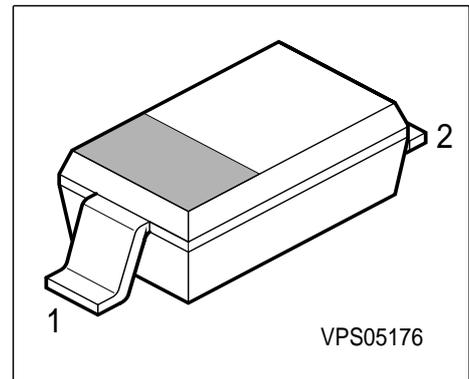


Silicon Tuning Diode

Preliminary data

- For VHF 2-Band-hyperband-TV-tuners
- Very high capacitance ratio
- Low series resistance
- Extremely small plastic SMD package
- Excellent uniformity and matching due to "in-line" matching assembly procedure



Type	Marking	Ordering Code	Pin Configuration		Package
BB 669	1	Q62702-B0839	1 = C	2 = A	SOD-323

Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Value	Unit
Diode reverse voltage	V_R	30	V
Peak reverse voltage ($R \geq 5k\Omega$)	V_{RM}	35	
Forward current	I_F	20	mA
Operating temperature range	T_{op}	- 55 ...+150	°C
Storage temperature	T_{stg}	- 55 ...+150	

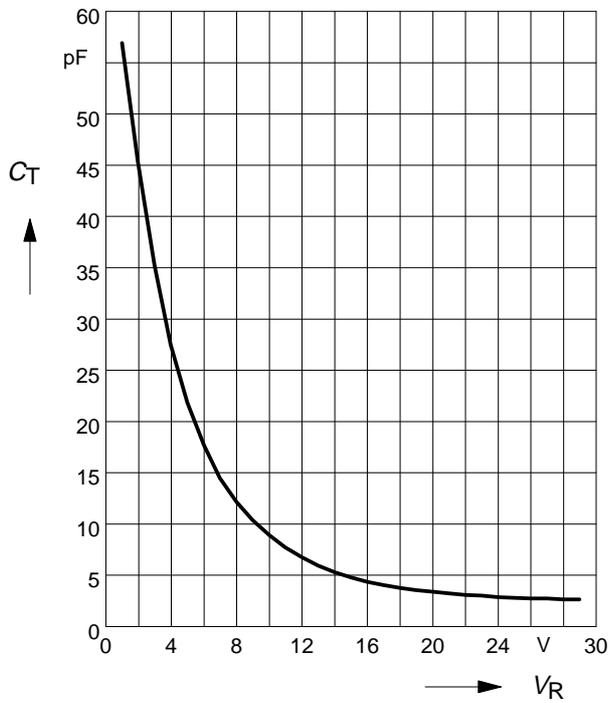
Electrical Characteristics at $T_A = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified.

Parameter	Symbol	Values			Unit
		min.	typ.	max.	
DC characteristics					
Reverse current $V_R = 30\text{ V}$	I_R	-	-	10	nA
Reverse current $V_R = 30\text{ V}, T_A = 85^\circ\text{C}$	I_R	-	-	200	
AC characteristics					
Diode capacitance $V_R = 1\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 2\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 25\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 28\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_T	51 39.6 2.6 2.5	56.5 43.4 2.8 2.7	61.5 47.2 3 2.9	pF
Capacitance ratio $V_R = 2\text{ V}, V_R = 25\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_{T2}/C_{T25}	14.5	15.5	17	-
Capacitance ratio $V_R = 1\text{ V}, V_R = 28\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_{T1}/C_{T28}	18	20.9	23.3	
Capacitance ratio ¹⁾ $V_R = 1\text{ V}, V_R = 28\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	$\Delta C_T/C_T$	-	-	2	%
Series resistance $V_R = 8\text{ V}, f = 470\text{ MHz}$	r_s	-	0.85	-	Ω
Series inductance	L_s	-	1.4	-	nH

1) In-line matching. For details please refer to Application Note 047

Diode capacitance $C_T = f(V_R)$

$f = 1\text{MHz}$



Вы скачали этот файл с сайта «Сайт радиолюбителей»



Другие разделы сайта

Раздел БИБЛИОТЕКА

Книги для и журналы радиолюбителям

<http://radio-uchebnik.ru/library/>

Раздел РАДИОСХЕМЫ

Различные схемы как для начинающих так и для профессионалов:

Схемы бытовой техники, телевизоров, мониторов, автомагнитол, музыкальных центров, и для самостоятельной сборки

<http://radio-uchebnik.ru/shem/>

Раздел ФАЙЛОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ

Различные файлы: Даташиты, схемы, прошивки и так далее

<http://radio-uchebnik.ru/downfiles/>

Раздел РАДИОКОМПАС

Если Вы занимаетесь ремонтом электроники на профессиональном уровне- то Вы можете сообщить о себе.

<http://radio-uchebnik.ru/radiomap/>

Раздел ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Здесь Вы можете разместить бесплатное объявление сроком до 120 дней (только радиотематика!!)

<http://radio-uchebnik.ru/ads/>

Раздел СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ

Справочные данные на микросхемы импортного и отечественного производства

<http://radio-uchebnik.ru/microbase/>

Раздел СТАТЬИ

Различные статьи радиолюбительской (и не только) тематики: секреты телемастера, практическая электроника, альтернативная энергия, расчеты по электронике, электронные устройства и так далее

<http://radio-uchebnik.ru/txt/>

ФОРУМ НАШЕГО САЙТА

<http://radio-uchebnik.ru/forum/>