

## 变容二极管

### 描述:

硅外延变容管

### 应用:

收音机中作调谐

### 极限值:

参数名称 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating		单位 Unit
		最小值	最大值	
工作环境温度 Assignment Temperature Range	$T_{amb}$	-55	100	°C
贮存温度 Storage Temperature Range	$T_{atg}$	-55	125	°C
最大电流反向电压 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$		18	V
击穿电压 Breakdown Voltage	$V_{(BR)}$	>20		V
结温 Junction Temperature	$T_j$		125	°C
正向电压 Forward Voltage( $I_F=20mA$ )	$V_F$		0.5	V

### 电学特性 (at $T=25^{\circ}C$ )

参数名称 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最大值 Max.	典型值 Typ.	最小值 Min.	单位 Unit
1V 电容 Diode capacitance	$C_1$	$V_{R1}=1V$	560	473	387	pF
8V 电容 Diode capacitance	$C_2$	$V_{R2}=8V$	32.4	24.5	16.7	pF
电容比 Capacitance ratio	$C_1/C_2$	$V_{R1}=3V, V_{R2}=8V$	17.6	10.2	6.3	
反向电流 Reverse Current	$I_R$	$V_R=8V$	1		50	nA
正向电压 Forward Voltage	$V_F$	$I_F=20mA$	1	0.5		V
品质因素 Figure of merit	$Q$	$V_R=1V, f=1MHz$		50		