



硅调谐变容二极管

1. 概述与特点

2CC910 型硅调谐变容二极管，主要用于微型收音机作调频选台用，其特点如下：

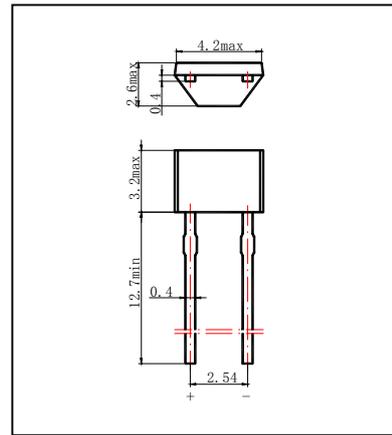
- 串联电阻小
- 反向电流小
- 封装形式：TO-92S

2. 电特性

2.1 极限值

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	额定值	单位
最大直流反向电压	V_R	25	V
正向电压($I_F=20\text{mA}$)	V_F	1	V
结温	T_j	125	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55~125	$^{\circ}\text{C}$



2.2 电特性

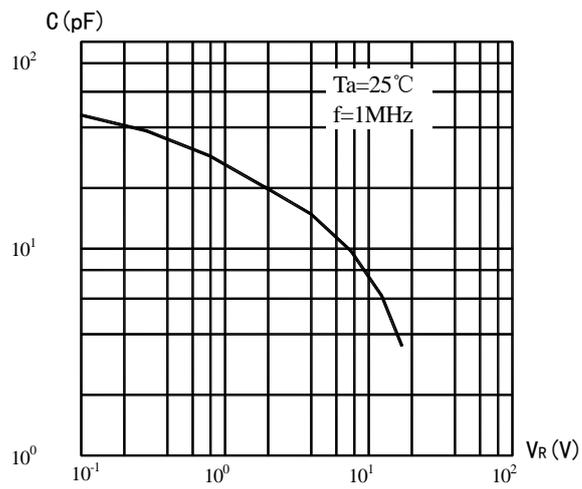
除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
总电容	C_{tot1}	$V_{R1}=0\text{V}, f=1\text{MHz}$	48		80	pF
	C_{tot2}	$V_{R2}=0.5\text{V}, f=1\text{MHz}$	35		45	
	C_{tot3}	$V_{R3}=5\text{V}, f=1\text{MHz}$	10		20	
总电容比值	$\frac{C_{tot2}}{C_{tot3}}$	$V_{R2}=0.5\text{V}, V_{R3}=5\text{V}$ $f=1\text{MHz}$	1.2		5	
串联电阻	r_s	$f=470\text{MHz}, C_D=14\text{pF}$			0.8	Ω
反向电流	I_{R1}	$V_R=20\text{V}$			10	nA
正向电压	V_F	$I_F=20\text{mA}$			1	V



3. 特性曲线

C - V_R 关系曲线



电容温度系数 - 偏压关系曲线

