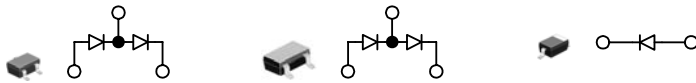


**Pin diode for FM / AM AGC**  
调频/调幅自动增益控制用Pin二极管



**KP2310R**  
(SOT23C-3)

**KP2310S**  
(SOT23-3)

**KP2311E**  
(URD)

**FEATURES / 特性**

- Included Twin Element: KP2310R, KP2310S
- Included Single Element: KP2311E
- Excellent Intercept
- Low distortion
- 包括两个元件 : KP2310R, KP2310S
- 包括单个元件: KP2311E
- 优良截止性
- 低失真度

**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS / 绝对最大额定值**

Parameter	参数	Symbol	符号	Rating	额定值	Unit	单位	Remarks	备注
Reverse Voltage	反向电压	$V_R$		40		V			
Forward Current	正向电流	$I_F$		40		mA			
Power Dissipation	功耗	$P_D$		100		mW			
Storage Temperature Range	存储温度范围	$T_{STG}$		-55 to 150		°C			
Operating Temperature Range	工作温度范围	$T_{OP}$		-40 to +85		°C			

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS/ 电气特性**

$T_A=25^\circ\text{C}$

Parameter	参数	Symbol	Value/值			Units	Conditions
			MIN	TYP	MAX		
Reverse Voltage	反向电压	$V_R$	40			V	$I_R=10\mu\text{A}$
Reverse Current	反向电流	$I_R$			100	nA	$V_R=20\text{V}$
Forward Voltage	正向电压	$V_F$			0.85	V	$I_F=10\text{mA}$
Diode Capacitance	二极管电容值	$C_j$		0.6	1.0	pF	$V_R=20\text{V}, f=1\text{MHz}$
Series Resistance	串联电阻	$R_S$		3.5	7.0	$\Omega$	$I_F=10\text{mA}, f=100\text{MHz}$

\* Diode Capacitance measured with Agilent 4279A or equivalent instruments (at OSC level  $20\pm 5\text{mVrms}$ )  
使用Agilent 4279A或功能相同的仪器（在OSC输出电平 $20\pm 5\text{mVrms}$ 条件下）测量二极管电容值。

\* Resistance meter is Agilent 4291B or equivalent instruments.  
电阻计为Agilent 4291B或功能相同的仪器。

**TYPICAL CHARACTERISTICS/典型特征**

- Series Resistance versus Forward Current  
串联电阻对比正向电流  $f=100\text{MHz}, T_A=25^\circ\text{C}$
- Forward Current versus Forward Voltage  
正向电流对比正向电压  $T_A=25^\circ\text{C}$

