

### 肖特基势垒混频二极管主要电特性参数 (T<sub>A</sub>=25℃)

参数名称	正向电压	正向电压差值	击穿电压	正向微分电阻	变频损耗	噪声比	整机噪声系数	整流电流	中频阻抗	电压驻波比	封装类型	
符号	V <sub>F</sub>	ΔV <sub>F</sub>	V <sub>(BR)</sub>	r <sub>F</sub>	L <sub>c</sub>	N <sub>r</sub>	NF	I <sub>o</sub>	Z <sub>if</sub>	VSWR	—	
测试条件	I <sub>F</sub> =1mA	I <sub>F1</sub> =1mA I <sub>F2</sub> =0.3mA	I <sub>R</sub> =10μA	I <sub>F</sub> =20mA f=50Hz	WH1001: f=16GHz, P <sub>i</sub> =1.5mW, R <sub>i</sub> =400Ω, R <sub>v</sub> =100Ω, f <sub>if</sub> =30MHz WH1003: f=9.375GHz, P <sub>i</sub> =1.8mW, R <sub>i</sub> =400Ω, R <sub>v</sub> =100Ω, f <sub>if</sub> =30MHz WH513: f=16GHz, P <sub>i</sub> =1.8mW, R <sub>i</sub> =400Ω, R <sub>v</sub> =100Ω, f <sub>if</sub> =180MHz							—
单位	mV	mV	V	Ω	dB	—	dB	mA	Ω	—	—	
极限值 型号	最大	最大	最小	最大	最大	最大	最大	最小	最小	最大	最大	—
WH1001	280	60	2.0	40	6.0	1.2	8.0	1.0	260	600	1.5 (typ)	T1810
WH1001A	280	60	2.0	40	6.0	1.2	8.0	1.0	260	600	1.5 (typ)	T2011
WH1003	200~325	45	2.0	18	4.5	1.1	6.0	1.0	200	600	—	W205
WH5131	500~690	40	4	3.0	3.8	1.1	5.3	1.3	280	600	1.8	W121
WH5132	500~690	40	4	3.0	3.5	0.98	4.8	1.3	280	600	1.8	
WH5133	500~690	50	4	6.0	3.8	1.1	5.3	1.3	280	600	1.8	

注: N<sub>r</sub>=L<sub>c</sub>(N<sub>F</sub>+N<sub>if</sub>-1), N<sub>if</sub>中放噪声系数为 1.5dB。

### 肖特基势垒混频二极管芯片主要电特性参数 (T<sub>A</sub>=25℃)

参数名称	正向电压	正向电压差值	击穿电压	正向微分电阻	反向电流	结电容	噪声系数	封装类型
符号	V <sub>F</sub>	ΔV <sub>F</sub>	V <sub>(BR)</sub>	r <sub>F</sub>	I <sub>R</sub>	C <sub>j</sub>	NF	—
测试条件	I <sub>F</sub> =1mA	I <sub>F1</sub> =1mA I <sub>F2</sub> =0.3mA	I <sub>R</sub> =10μA	I <sub>F</sub> =20mA f=5KHz	V <sub>R</sub> =2V	V <sub>R</sub> =0V f=1MHz	NF <sub>if</sub> =1.5dB, P <sub>in</sub> =1.0mW, f <sub>if</sub> =30MHz, f=3GHz	—
单位	mV	mV	V	Ω	μA	pF	dB	—
极限值 型号	最大	最大	最小	最大	最大	最大	最大	—
WH1004	280	45	2.0	15	10	0.60	6.5@f=3GHz	芯片
WH1005	300	45	2.0	15	10	0.45	6.5@f=6GHz	
WH1006	320	45	2.0	15	10	0.18	7.0@f=9.375GHz	
WH1007	330	47	2.0	18	10	0.15	7.5@f=16GHz	
WH1008	350	50	2.0	20	10	0.10	8.5@f=24GHz	
WH1009	400	45	3.0	15	—	0.60	6.5@f=3GHz	
WH1010	430	45	3.0	15	—	0.18	7.0@f=9.375GHz	
WH1011	440	47	3.0	18	—	0.15	7.5@f=16GHz	
WH1012	450	50	3.0	20	—	0.10	8.5@f=24GHz	

### 肖特基势垒检波二极管主要电特性参数 (T<sub>A</sub>=25℃)

参数名称	正向电压	正向电压差值	正向微分电阻	反向电流	电压灵敏度	正切灵敏度	封装类型
符号	V <sub>F</sub>	ΔV <sub>F</sub>	r <sub>F</sub>	I <sub>R</sub>	β	T <sub>SS</sub>	—
测试条件	I <sub>F</sub> =1mA	I <sub>F1</sub> =1mA I <sub>F2</sub> =0.3mA	I <sub>F</sub> =10mA f=5KHz	V <sub>R</sub> =1V	f=9.375GHz P <sub>in</sub> =-40dBm	f=9.375GHz Δf=3MHz	—
单位	mV	mV	Ω	μA	mV/mW	dBm	—
极限值 型号	最小	最大	最大	最大	最小	最大	—
WJ3022A	—	300	60	40	20	2000@f=16GHz -50@f=16GHz	W205