



序 号	规格	参数值	测试条件 Testing conditions
1	标称频率 Nominal frequency	10.00MHz	
2	初始频率准确度 Initial frequency accuracy	$\leq \pm 200$ ppb/	$V_c = +2.0V$ , @+25°C, 上电工作15分后 15 mins after power on
3	电源稳定度 Power supply stability	$\leq \pm 2$ PPB	$V_s \pm 5\%$
4	负载稳定度 Load stability	$\leq \pm 2$ PPB	Load $\pm 5\%$
5	老化 Ageing	$\leq \pm 0.5$ PPB/ day $\leq \pm 100$ PPB/first year $\leq \pm 0.4$ PPM/10 years	30 days after power on 上电工作30天后@25°C
6	温度稳定度 Temperature stability	$\leq \pm 10$ PPB	-0°C~+75°C, ref to +25°C
7	短期稳定度 Short term stability	$\leq 0.05$ ppb/ s	1 hour after power on 上电1小时后
8	开机时间 Turn on time	$\leq 5$ mins	$\leq \pm 100$ ppb/上电5分钟/ $V_c =$ 中心电压/25°C相对1小时频; $V_c = +2.0V$ , @+25°C
<b>电源电压/电流</b>			
9	电源电压 supply voltage	+5.0V $\pm 5\%$	
10	工作电流 Working current	$\leq 600$ mA 初始 beginning $\leq 250$ mA 稳定状态 stable state	
<b>输出特性</b>			
11	输出波形 Output waveform	HCMOS	
12	输出负载 Output load	15pF	
13	输出电平 Output level	$V_{OH}: \geq 4.5V$ $V_{OL}: \leq 0.5V$	
14	上升/下降时间 Rise / fall time	$\leq 6$ nS	
15	占空比 Duty cycle	45/55 %	
16	杂波抑制 Clutter suppression	\	
<b>压控特性</b>			
17	压控范围 Voltage control range	2.0 $\pm$ 2.0V	
18	调频范围 Tuning range	-2.0~-1.0ppm -0.2~+0.2ppm +1.0~+2.0ppm	$V_c = 0V$ $V_c = 2.0V$ $V_c = 4.0V$
19	压控斜率 Voltage control slope	正斜率 Positive slope	
20	压控线性 Voltage controlled linearity	$< \pm 10\%$	
21	输入阻抗 Input impedance	$\geq 100$ k $\Omega$	
22	调制带宽 Modulation bandwidth	$> 10$ KHz	
<b>相位噪声</b>			
23	相位噪声 phase noise	-80dBc/Hz@1Hz -120dBc/Hz@10Hz -140dBc/Hz@100Hz -145dBc/Hz@1KHz -150dBc/Hz@10KHz	
<b>温度范围</b>			
24	工作温度范围	-0°C~+75°C working temperature range	
25	可工作温度范围	-40°C~+85°C Operating temperature range	
26	存储温度范围	-55°C~+105°C Storage temperature range	
<b>封装尺寸</b>			
27	封装(mm)	25.4X25.4X12.5	
28	引脚镀层 Pin cladding material	镀镍+浸锡 nickel plating+immersion tin	
29	ROHS	ROHS网络豁免 ROHS network exemption	