

**性能特点**

- 高温稳定性  $\sim 2 \times 10^{-10}$
- 优良短稳特性  $\sim 2 \times 10^{-12}/S$
- SC切晶体
- 低老化率  $\sim 2 \times 10^{-10}/日$



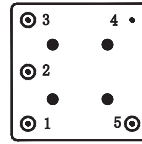
MP551  
详细尺寸见本册P36页的  
《晶体振荡器封装外形尺寸图》

**电性能表**

参数名称		特性	
电源电压		+12V±5% (可选+5V)	
频率范围		10~20MHz	
频率 稳定性	VS. 温度	±0.2~±2ppb (见右表)	
	VS. 电源	±0.002ppm (Max) /Vdc±5%	
	VS. 老化	±0.05ppm/第一年 (Max)	
输出 特性	Sinewave	输出幅度	+5dBm/50Ω
		谐波失真	≤-30dBc
		杂波抑制	≤-70dBc
	HCMOS TTL	上升/下降时间	≤6ns
占空比		45%~55%	
相位噪声 10MHz 典型值	1Hz	-100 dBc/Hz	
	10Hz	-130 dBc/Hz	
	100Hz	-140 dBc/Hz	
	1KHz	-150 dBc/Hz	
短期稳定性 (10MHz)		≤2×10 <sup>-12</sup> (τ=1s)	
输入功率 (开机/稳定)		5W/2.5W(Max) @25℃	
储存温度范围		-55~+85℃	
可变频率范围(±5V电调)		±0.5ppm (Min) (可选电阻调节)	
尺寸		50mm*50mm*25mm	

**引脚功能**

- 1: 空或频率微调端
- 2: 空或参考电压输出端
- 3: 信号输出端
- 4: 地
- 5: 电源

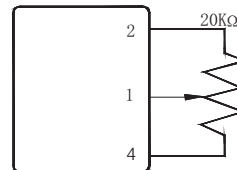


底视图

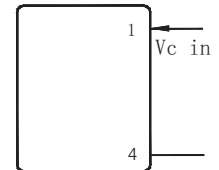
**频率温度稳定性 (ppb)**

	±0.2	±0.5	±1	±2
0~50℃	CP	BP	AP	NP
-10~60℃	CQ	BQ	AQ	NQ
-20~70℃		BR	AR	NR
-30~70℃			AS	NS
-40~70℃				NT

**外部频率调节**



接可变电阻



外接电压

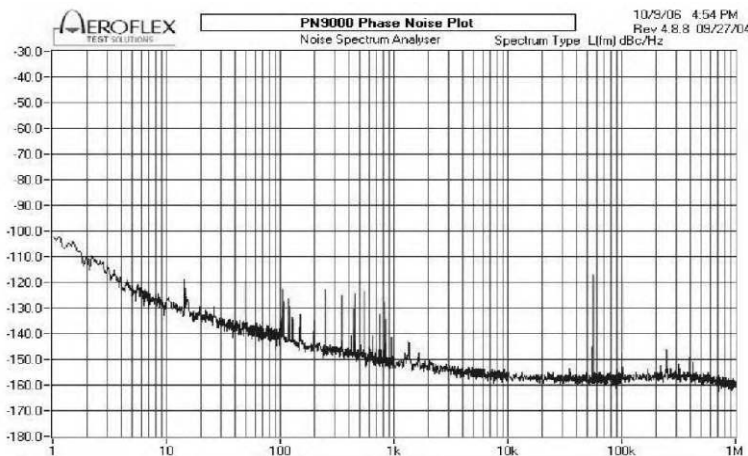
**应用:** 精密时间保持设备  
GPS/GSM/UMTS/CDMA  
数字通讯设备参考时钟  
军用战术通讯系统  
移动通讯基站

**极限参数**

最高电源电压 --- +15V (+6V)  
最高储存温度 --- +105℃

**短期稳定性(10MHz典型值)**

≤2×10 <sup>-10</sup>	(τ=10ms)
≤2×10 <sup>-11</sup>	(τ=100ms)
≤2×10 <sup>-12</sup>	(τ=1s)



相位噪声与频偏关系曲线@10MHz/12V