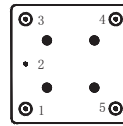


性能特点

- 高稳定输出 $\sim 5 \times 10^{-9}$
- 快速稳定 $\sim 120s$ 进入 $0.02ppm$
- SC切晶体
- 全密封金属封装



MP253
 详细尺寸见本册P35页的
 《晶体振荡器封装外形尺寸图》



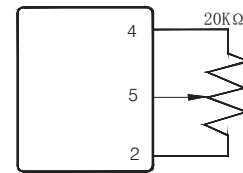
底视图

引脚功能

- 1: 信号输出端
- 2: 地
- 3: 电源端
- 4: 参考电压输出端或空
- 5: 频率微调端

电性能表

参数名称		特性	
标称频率		10MHz	
电源电压		$(5 \pm 5\%) V$	
压控范围/电压		$\geq \pm 0.8ppm / 0V \sim 5V$	
压控线性/斜率		$< \pm 10\% /$ 正斜率	
频率 稳定度	VS. 温度	$\pm 10ppb$	
	VS. 电源	$\pm 2ppb (Max) / V_{dc} \pm 5\%$	
	VS. 老化	$\pm 0.1ppm/$ 第一年 (Max)	
输出 特性	输出电平	HCMOS	15PF 负载
	上升、下降	$\leq 6ns$	
	占空比	$45\% \sim 55\%$	
相位噪声 典型值	1Hz	$-80 dBc/Hz$	
	10Hz	$-120 dBc/Hz$	
	100Hz	$-140 dBc/Hz$	
	1KHz	$-150 dBc/Hz$	
	10KHz	$-155 dBc/Hz$	
短期稳定度		$\leq 5 \times 10^{-11} (\tau = 1s)$	
开机重现性		$\leq \pm 10ppb (1h@24h \text{ off})$	
输入功率 (开机/稳定)		$600mA/250mA(Max) @25^\circ C$	
工作温度范围		$-10 \sim +75^\circ C$	
储存温度范围		$-55 \sim +85^\circ C$	
尺寸		$25.6mm \times 25.6mm \times 12.7mm$	

外部频率调节


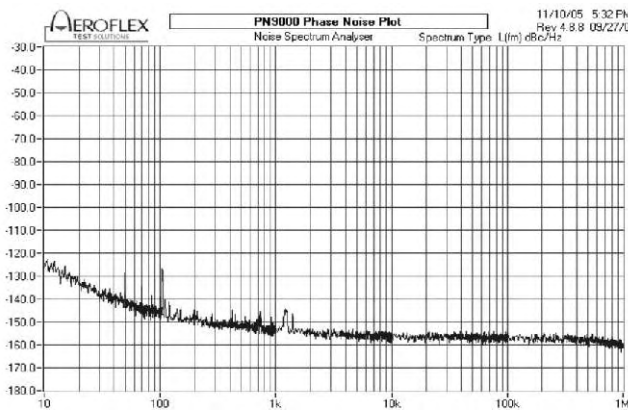
接可变电阻

应用:

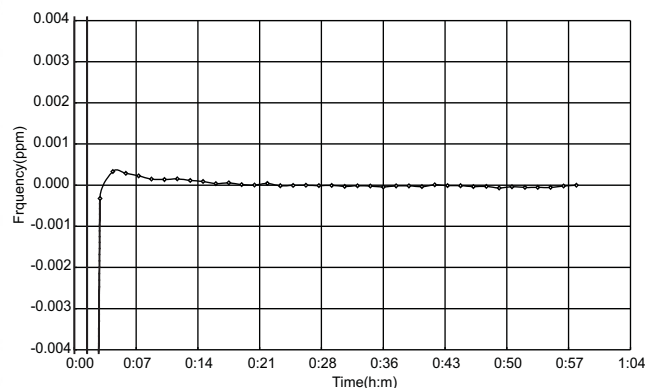
- 移动通讯基站
- 数字通讯设备参考时钟
- 军用战术通讯系统
- stratum II

极限参数

- 最高电源电压 --- $+6V$
- 最高储存温度 --- $+105^\circ C$



相位噪声与频偏关系曲线@SC10MHz



开机特性典型曲线