

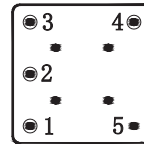
性能特点

- 小体积封装
- 标准频率10MHz
- SC切、AT切晶体
- 可选任意非标频率



MP2020
详细尺寸见本册P35页的
《晶体振荡器封装外形尺寸图》

引脚功能



底视图

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

电性能表

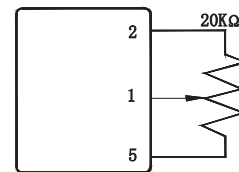
参数名称		特性		
电源电压		+5V ± 5% (+3.3V)		
频率范围		10~40MHz		
频率 稳定性	VS. 温度	±0.01~±0.5ppm (见表)		
	VS. 电源	±0.005ppm (Max) /Vdc ± 5%		
	VS. 老化	±0.05~±0.5ppm/第一年 (Max)		
输出 特性	HCMOS/ TTL (可选 Sinewave)	上升时间	≤6ns	15PF 负载
		下降时间	≤6ns	
		占空比	45%~55%	
相位噪声 10MHz 典型值	100Hz	-125 dBc/Hz		
	1KHz	-145 dBc/Hz		
	10KHz	-150 dBc/Hz		
	100KHz	-150 dBc/Hz		
输入功率 (开机/稳定)		3W/1W(Max) @25°C		
工作温度范围		多种温度范围 (见右表)		
储存温度范围		-55~+85°C		
可变频率范围		±0.5ppm (Min)		
尺寸		20mm*20mm*10mm		

频率温度稳定度 (ppm)

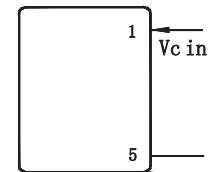
	±0.01	±0.02	±0.05	±0.1	±0.2
0~50°C	LP	KP	JP	HP	GP
-10~60°C	LQ	KQ	JQ	HQ	GQ
-20~70°C	LR	KR	JR	HR	GR
-30~70°C		KS	JS	HS	GS
-40~70°C		KT	JT	HT	GT
-40~85°C					GU
-55~85°C					

*其它指标请与我们联系

外部频率调节



接可变电阻

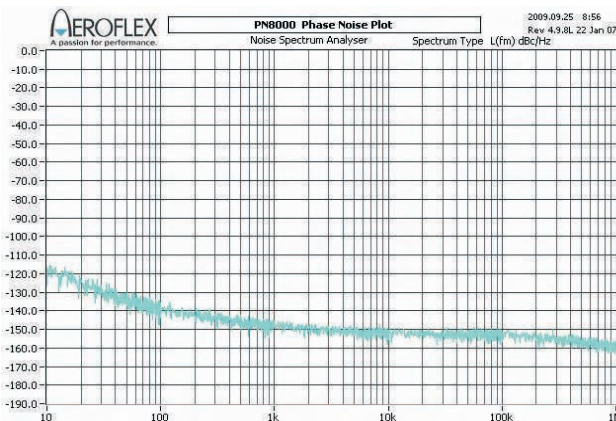


外接电压

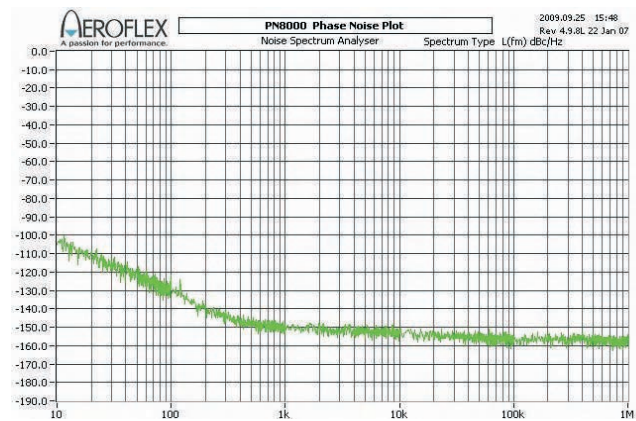
极限参数

最高电源电压 --- +6V (+4V)

最高储存温度 --- +105°C



相位噪声与频偏关系曲线@SC10MHz/5V



相位噪声与频偏关系曲线@SC40MHz/5V