

PLXK511系列

性能特点

- 抗振设计，适用于机载等动态环境
- 超低相位噪声
- 10~128MHz任意频点
- 5V、12V、15V工作电压可选



电性能表

参数名称		特性	
电源电压		12V/15V	5V
频率范围		10~128MHz	
输出特性	Sine wave	输出幅度	≥7dBm / ≥5dBm
		谐波失真	≤-25dBc
		杂波失真	≤-70dBc
相位噪声	100M 典型值 (静态锁定后)	10Hz	-100dBc/Hz / -95dBc/Hz
		100Hz	-130dBc/Hz / -125dBc/Hz
		1kHz	-160dBc/Hz / -155dBc/Hz
		10kHz	-170dBc/Hz / -167dBc/Hz
		100kHz	-172dBc/Hz / -170dBc/Hz
	100M 典型值 (动态锁定后)	100Hz	-80dBc/Hz / -80dBc/Hz
		1kHz	-140dBc/Hz / -140dBc/Hz
		10kHz	-165dBc/Hz / -165dBc/Hz
100kHz	-170dBc/Hz / -170dBc/Hz		
G灵敏度		0.2~2ppb/g	
锁定指示电平		≥3.3V	
功耗 (开机/稳定)	无内参考	5.0W/2W	
	带内参考	7.2W/3W	
工作温度范围		-55~+85°C	
贮存温度范围		-55~+100°C	
尺寸		50*50*H (H可选16、19、25)	
参考信号要求	频率*	10MHz	
	频率准确度*	≤±0.5ppm	
	功率*	0~5dBm	
	相位噪声*	≤-130dBc/Hz@10Hz	

注：*和要求不同时请与我们联系

选型示例 详见P5页说明

PLXK 511 D - S - DS - M @102M4(10M)

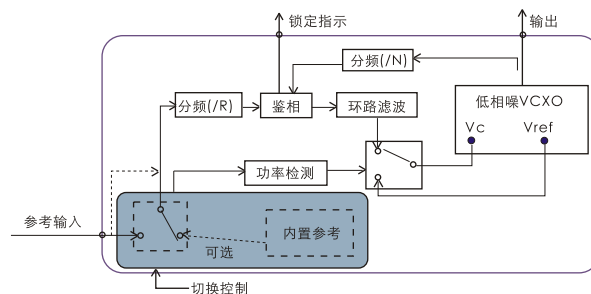
封装 波形 参考频率

电源 输出频率102.4MHz

相位噪声 M: -155dBc/Hz

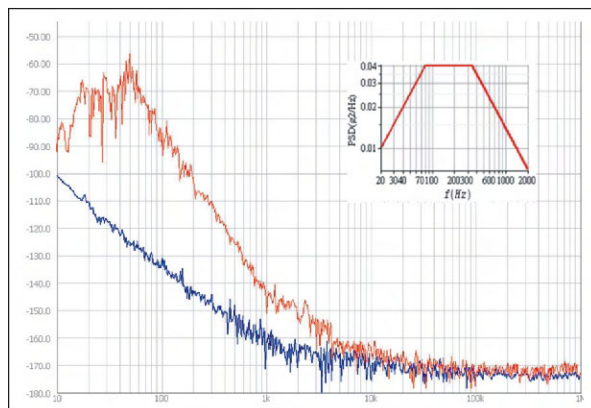
抗振锁相晶振 工作温度范围DS: -40~+70°C

电路原理框图:

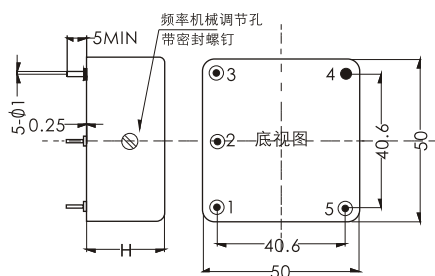


典型相位噪声与频偏关系曲线

100MHz(参考10MHz)



外形尺寸及引脚功能 (单位: mm)



1:参考输入; 2:锁定指示; 3:信号输出; 4:地; 5:电源端