

PLX505/PLX512系列

性能特点

- 外参考自动检测(可选)
- 超低相位噪声
- 10~128MHz任意频点
- 5V、12V、15V工作电压可选



PLX505系列

PLX512系列

电性能表

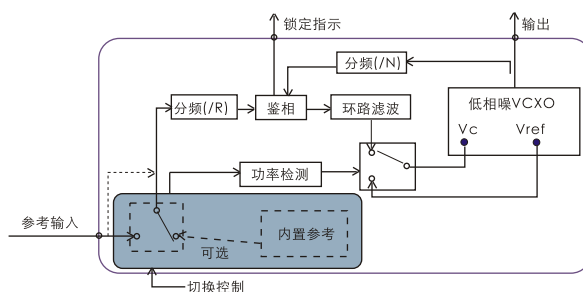
参数名称		特性	
电源电压		12V/15V	5V
频率范围		10~128MHz	
输出特性	Sine wave	输出幅度	≥7dBm ≥5dBm
		谐波失真	≤-25dBc
		杂波失真	≤-70dBc
相位噪声	10M 典型值 (锁定后)	10Hz	-128dBc/Hz -125dBc/Hz
		100Hz	-155dBc/Hz -150dBc/Hz
		1kHz	-167dBc/Hz -160dBc/Hz
		10kHz	-170dBc/Hz -168dBc/Hz
	100M 典型值 (锁定后)	10Hz	-100dBc/Hz -95dBc/Hz
		100Hz	-130dBc/Hz -125dBc/Hz
		1kHz	-160dBc/Hz -155dBc/Hz
		10kHz	-170dBc/Hz -167dBc/Hz
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

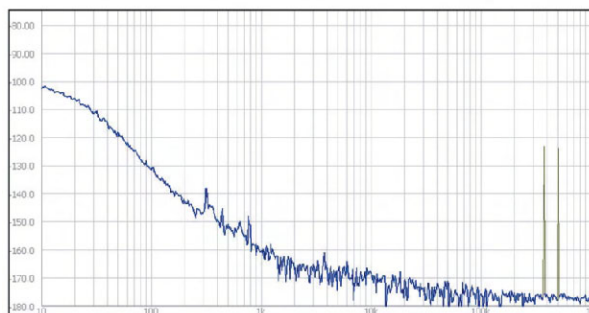
选型示例 详见P5页说明

PLX 512 D - S - DS - M @102M4(10M)
 封装 参考频率
 电源 波形 输出频率102.4MHz
 锁相晶振 相位噪声 M: -155dBc/Hz
 工作温度范围DS: -40~+70°C

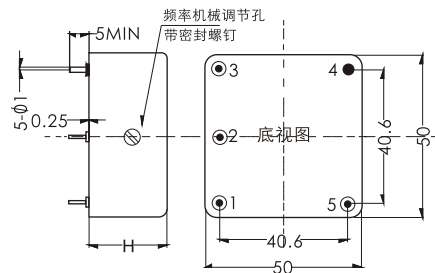
电路原理框图:



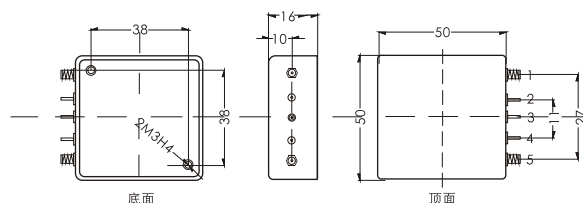
典型相位噪声与频偏关系曲线@1000MHz/12V



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



1:信号输出; 2:电源; 3:地; 4:锁定指示; 5:参考输入