

PLX205/PLX36系列

性能特点

- 内部集成锁相环和晶振
- 低相位噪声、鉴相泄露低
- 10~120MHz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		10~120MHz	
输出特性	Sine wave	输出幅度	≥7dBm ≥5dBm
		谐波失真	≤-25dBc
		杂波失真	≤-70dBc
	100M典型值 (锁定后)	10Hz	-97 dBc/Hz
		100Hz	-127 dBc/Hz
1kHz		-155dBc/Hz	
10kHz		-165dBc/Hz	
参考自动检测 (仅限PLX36)		有参考时正常锁定 无参考时内部OCXO运行	
锁定指示电平		3.3V	
功耗(开机/稳定)		3.3W/1.2W	
工作温度范围		-55~ +85°C	
贮存温度范围		-55~ +100°C	
尺寸(mm)		高度H默认12.7, 可选11	
参考信号要求	频率*	10MHz	
	频率准确度*	≤ ±0.5ppm	
	功率*	0~5dBm	
	相位噪声*	≤ -120dBc/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 36 D - S - DS - L@100M2(10M)
 锁相晶振 | 封装 | 电源 | 波形 | 相位噪声 L: -150dBc/Hz | 输出频率100.2MHz | 参考频率
 工作温度范围DS: -40~+70°C

极限参数:

最高电源电压: +6V、+16V; 最高储存温度: +105°C

定制说明

- (1) 参考频率、输出频率、环路参数均可定制
- (2) 默认环路带宽20~30Hz
- (3) 自动切换功能可选

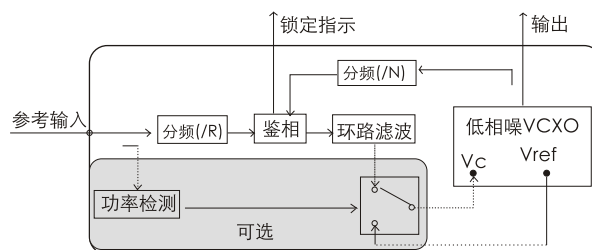


PLX36系列

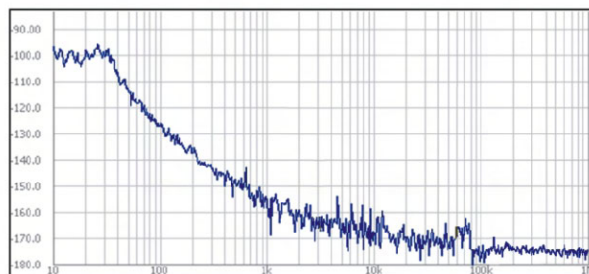


PLX205系列

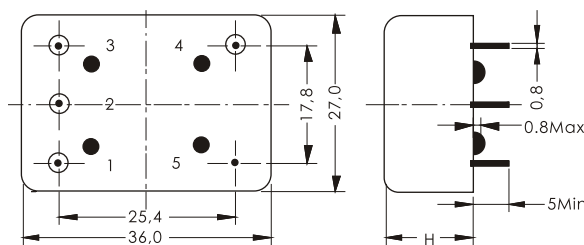
电路原理框图:



典型相位噪声与频偏关系曲线@100M(10M)/12V

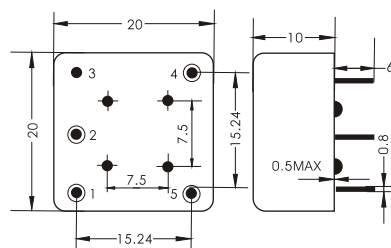


外形尺寸及引脚功能(单位: mm)



PLX36系列

1:参考输入; 2:锁定指示; 3:电源端; 4:信号输出端; 5:地



PLX205系列

1:参考输入; 2:锁定指示; 3:地; 4:输出; 5:电源