

模拟锁相恒温

晶体振荡器

产品简介

PLOA260 是一款低噪声模拟锁相振荡器，它基于北斗邦泰标准外形设计，内部集成了 1 颗高性能恒温晶振、1 个数字锁相环和 3 路隔离放大器，还可定制 1 路低相噪 5MHz 分频输出，锁定带宽约 5Hz，1Hz 相噪和 1s 稳定度跟随标准。而远端噪声由本地低噪声晶体振荡器决定，PLOA260 可用于优化守时钟房相位微跃器的输出噪声，适用于接在氢钟钟组相位微跃器后，可提升相位噪声性能的同时保持氢钟秒稳。

应用场景



通讯导航



航海



声纳



雷达



通讯



遥测



遥感

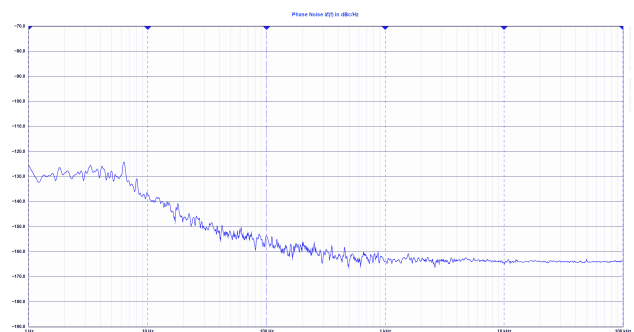


仪器仪表

产品特点

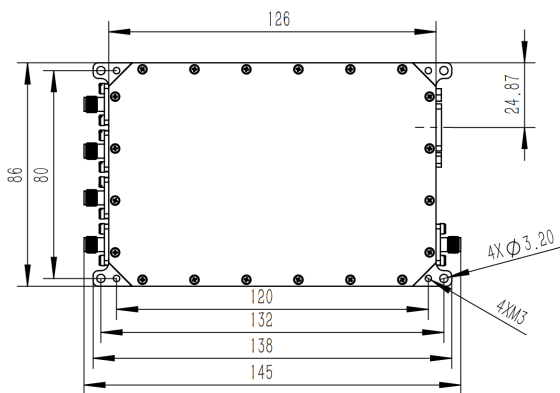
- 纯模拟低噪声锁相，内置超低噪声恒温晶振
- 标准结构，高度仅 19mm，可堆叠安装
- DSUB9 连接器和 SMA 射频连接器
- 3 路 10MHz 和可选 1 路 5MHz 输出
- +12~+15VDC 供电

典型曲线

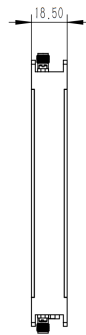


测试项目		技术指标
输入频率		1路 10MHz
输入功率范围		5dBm~15dBm
输入准确度		$\pm 2 \times 10^{-7}$
输出频率		输 3路 10MHz 1路 5MHz
数字锁相带宽		3Hz~8Hz 定制
输出频率稳定度	1s	$\leq 5 \times 10^{-14}$
10MHz 相位噪声 dBc/Hz	1Hz	≤ -125
	10Hz	≤ -135
	100Hz	≤ -155
	1kHz	≤ -160
	10kHz	≤ -160
	100kHz	≤ -160
5MHz【可选】 相位噪声 dBc/Hz	1Hz	$\leq -130^*$
	10Hz	≤ -141
	100Hz	≤ -161
	1kHz	≤ -166
	10kHz	≤ -166
	100kHz	≤ -166
工作温度		-20°C ~+70°C
存储温度		-55°C ~+125°C
电源		+12V~+15V
开机电流		$\leq 0.8A$
稳态电流		$\leq 0.5A$
本体尺寸		138mm×86mm×19mm

外形尺寸



单位：mm



DSUB9 管脚定义:

- 1: 地
- 2: N/C
- 3: RS232-TX
- 4: RS232-RX
- 5: 锁定指示
- 6: 电源 +12~+15V
- 7: N/C
- 8: 地
- 9: N/C