



数字锁相恒温

晶体振荡器

产品简介

PLOD260 是一款高性能锁相晶体振荡器，具有 3 路 10MHz 信号和 1 路 5MHz 信号输出，北斗邦泰标准外形设计，内部集成了高性能的恒温晶体振荡器和全数字锁相环，接受 10MHz 输入信号，可定制 1 路低相噪 5MHz 分频输出，带宽可通过 RS-232 设置为 4MHz~512MHz，可用来优化铷钟和铯钟的相位噪声、短稳。

产品特点

- 全数字锁相环，内置高稳低相噪恒温晶振
- 标准结构，高度 19mm，可堆叠安装
- 超低相噪输出：-140dBc/Hz@10Hz
- +12~+15VDC 供电
- 3 路 10M 输出和可选 1 路 5M 输出

应用场景



通讯导航



航海



声纳



雷达



通讯



遥测

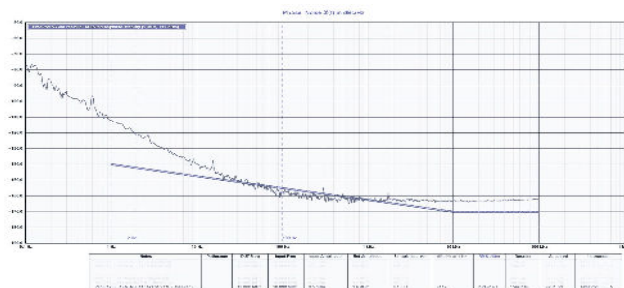


遥感



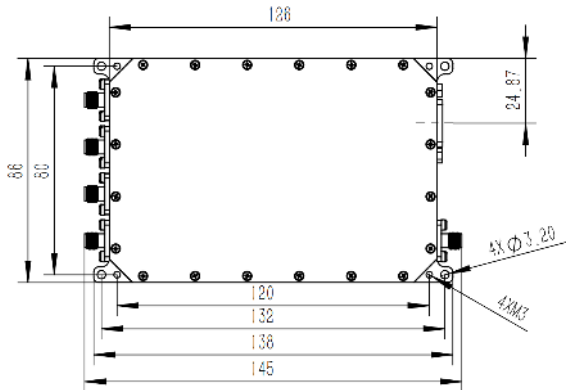
仪器仪表

典型曲线

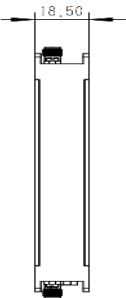


测试项目		技术指标		
输入频率		1 路 10MHz		
输入功率范围		5dBm~15dBm		
输入准确度		$\pm 2 \times 10^{-7}$		
输出频率		输 3 路 10MHz 1 路 5MHz		
数字锁相带宽		4mHz~512mHz 可设定		
输出频率稳定度	1s	$\leq 5 \times 10^{-13}$		
10MHz 相位噪声 dBc/Hz		标准	选件 B1	选件 B2
	1Hz	≤ -105	≤ -115	≤ -118
	10Hz	≤ -135	≤ -142	≤ -145
	100Hz	≤ -155	≤ -155	≤ -155
	1kHz	≤ -160	≤ -160	≤ -160
	10kHz	≤ -160	≤ -160	≤ -160
	100kHz	≤ -160	≤ -160	≤ -160
5MHz 【可选】 相位噪声 dBc/Hz	1Hz	$\leq -111^*$		
	10Hz	≤ -141		
	100Hz	≤ -161		
	1kHz	≤ -166		
	10kHz	≤ -166		
	100kHz	≤ -166		
工作温度		$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$		
存储温度		$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$		
电源		$+12\text{V} \sim +15\text{V}$		
开机电流		$\leq 0.8\text{A}$		
稳态电流		$\leq 0.5\text{A}$		
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