



## SYN3106 型超低相噪锁相晶振频标

### 产品概述

SYN3106 型超低相噪锁相晶振频标内置低相噪恒温晶振，接收外部频标信号对内部晶振进行锁相，支持锁相到外部氢钟或铯钟频标输入，保持高精度高准确度的同时，进一步净化降低原子钟相位噪声，也可单独用作超低噪声信号源。



该锁相晶振频标提供三种不同场合应用：1 独立使用作为频标基准；2 锁相到外部铯钟保持高准确度，净化降低铯钟相位噪声；3 锁相到外部氢钟，保持高稳定度，净化降低氢钟的远端相位噪声。

目前广泛应用于原子钟（Rb、Cs）和 GPS 接收机锁相滤波，测试设备和器件的频率参考，卫星地面站设备，军工实验室频率参考源，高精度频率参考源系统等。

### 技术指标

输入信号	1 路 10MHz 正弦，阻抗 50 $\Omega$ ，SMA 接口（可选其它频点）
输出信号	1 路 10MHz 正弦 阻抗 50 $\Omega$ SMA 接口（可选多路输出） 相位噪声： $\leq -120\text{dBc/Hz}$ (1Hz) $\leq -135\text{dBc/Hz}$ (10Hz) $\leq -145\text{dBc/Hz}$ (100Hz) $\leq -160\text{dBc/Hz}$ (1KHz) $\leq -160\text{dBc/Hz}$ (10KHz) 频率稳定度： $1\text{s} \leq 1\text{E}-12$
串行通信	1 路 RS232C
工作温度	0℃ ~ +50℃
供电电源	交流 220v，功率小于 30W
机箱尺寸	2u 标准 19 英寸机箱