

NTX500 可驯服晶振

主要功能

- ◇ 1PPS输入
- ◇ 跟踪精度： $\leq 30\text{ns}$ (RMS)
- ◇ 更小的封装 50x50mm
- ◇ 1PPS LVCMOS输出
- ◇ 10MHz LVCMOS输出

NTX500 高精度可驯服晶振基于儒科独特的智能保持算法,模块采用 50x50mm 的尺寸与高稳恒温晶振的尺寸相当,采用插针式设计,方便用户将模块安装在自己的电路板上,使用方式与使用恒温晶振一样。

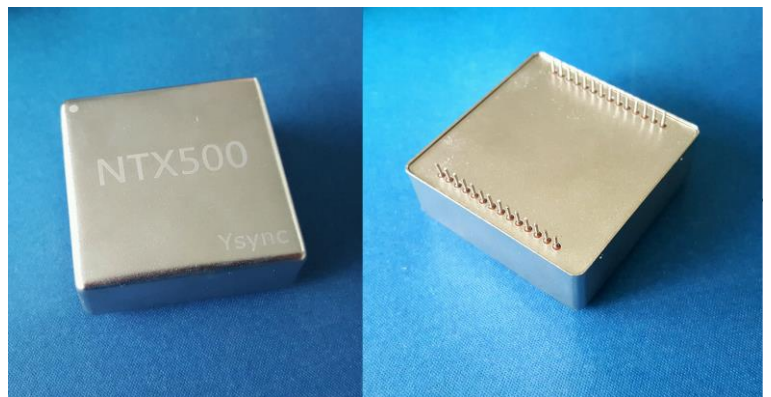
NTX500 使用智能保持算法,具有比恒温晶振更好的保持特性,可对温度变化,老化等指标进行补偿。

模块跟踪外部输入的参考 1PPS 信号,内置的串口方便用户查询设备工作状态,授时质量等。

NTX500 专为授时性能做了优化处理,定时性能得到显著提高。



通过质量管理体系认证
GB/T19001-2008/ISO9001:2008



NTX500 产品规格指标

输入：

1PPS 输入 x1：

引脚： Pin17

电平： LVCMOS

电源输入 x1：

电源输入： 5V DC

开机功耗： <5W @25°C

稳态功耗： <2W @25°C

纹波要求： 100mV(峰-峰)

引脚： Pin1 , Pin2

输出：

10MHz输出 x1(可选)：

波形： 方波

电平： LVCMOS

频率精度： 1E-12 锁定GPS24小时平均

短稳： <1E-11 @ 1s

引脚： Pin27

1PPS输出x1：

上升沿： < 5ns

脉宽： 1ms

电平： LVCMOS

引脚： Pin19

串口输出x1：

波特率： 9600bps

串口参数： 8-N-1

电平： LVCMOS

信息内容： 系统状态

引脚： Pin7(Tx) ,Pin9(Rx)

输入指示x1：

电平： LVCMOS

功能： 高电平有效

引脚： Pin15

锁定指示x1：

电平： LVCMOS

功能： 锁定 (高电平锁定)

引脚： Pin5

地：

GND： Pin3 , 4 , 6 , 8 , 10 , 16 ,
18 , 20 , 25 , 26 , 28

性能技术指标：

1PPS授时精度：	
跟踪精度：	30ns (跟踪GPS 24小时均方根)
静态保持1：	≤15us 开机驯服2h, 保持24小时 (室温)
静态保持2：	≤8us 开机驯服24h, 保持24小时 (室温)
静态保持3：	≤200us 开机驯服24h, 保持144小时 (室温)

环境条件：

工作温度： -40°C~+60°C

存储温度： -50°C~+70°C

封装尺寸：

