

# HJ5432 基站时钟



- 高准确度:  $<1E-11$
- 高稳晶振快速锁定
- EEPROM保存晶振特性
- 实时输出晶振测频信息

HJ5432 基站时钟是专为通信基站设计的一款时间同步时钟，采用高精度授时型GPS接收机对OCXO高稳晶振进行驯服，使晶振的输出频率精确同步在GPS系统上，提高晶振输出频率的准确度和长期稳定度，输出基站需要的E1信号和同步于UTC时间的1pps信号。

HJ5432时钟具有可靠的处理算法和冗余性监测能力，当GPS受到干扰或出现异常后，系统采用智能保持算法驯服晶振，在短时间内继续输出高精度的时间频率信号。HJ5432内部采用EEPROM存储高稳晶振的漂移等特性数据，当设备断电重新开机后，设备可以利用原来已经存储的历史数据，使时钟在较短的时间内达到较高的准确度。

HJ5432通过串口实时输出时间、GPS状态、测频准确度等信息，易于系统集成，可广泛应用于通信、数字广播、测控等领域。

## • 10MHz输出

1路（可扩展至6路）

正弦波， $50\Omega$

准确度：

$<1E-11$ （24小时平均准确度）

$<1E-9$ （开机30分钟后）

$<3E-10$ （开机24小时后）

$<1E-9$ （24小时保持精度）

1s稳定度： $\leq 5E-11$

## • E1（2.048Mb信号）

4路， $75\Omega$

2.048Mb速率

HDB3编码格式

符合G.703建议

## • 1pps秒脉冲输出

TTL电平， $50\Omega$ ，BNC

授时精度： $<100ns$

脉冲宽度：100ms

上升沿： $<20ns$

## • RS232接口

COM1：GPS信息输出，NMEA0183

COM2：测频信息输出

## • GPS接收机

12通道，L1 C/A码

## • 外观

19英寸1U标准机箱

## • 电源

直流+48V，20W

## • 附件

GPS 天线	1个
30米馈线	1个
电源线	1个
串口线	1个



寒江泰福

HJ Time&Frequency

北京寒江泰福电子技术研究所

北京市海淀区上地六街数字传媒大厦316室 邮编：100085

电话：010-64864608、64845573 www.hjtf.com.cn