

HCSSQ-BD-001 北斗授时器



产品简介

本公司研发的HCSSQ-BD-001北斗授时器,通过接收北斗卫星信号,提取其中的时间信息,并结合设备内的高精度恒温晶振,可为广播电视设备提供高精度高稳定度的1PPS及10M钟。

高稳恒温晶振被北斗导航系统驯服锁定后,当北斗导航系统信号丢失时,同步时钟可以保持高精度的时间和频率输出,监控信号、1pps信号和10MHz频率均有输出。

北斗单模授时器应具备液晶和指示灯显示,可显示UTC时间和日期,卫星状态及锁定颗数、设备状态及频率准确度信息,指示灯能直观显示卫星及设备状态。

产品特点

- 1) 支持北斗 卫星导航定位授时系统。
- 2) 自动驯服锁定功能:系统能北斗导航系统为参考标准,动态调整高精度恒温晶振的频率准确度,当驯服锁定后,授时器的时间和频率同步于北斗导航系统,频率准确度也溯源于北斗导航系统。
- 3) 守时功能:在高精度恒温晶振被北斗授时系统驯服锁定后,当北斗导航系统新号丢失时,同步时钟可以保持高精度时间和频率输出,1pps 和 10MHz 新号均有输出。
- 4) 实时机内温度监控与显示。
- 5) 免配置维护功能:系统断电、重启后,均不需要进行重新配置,正常上电并接好天线,系统即可正常工作。
- 6) 提供 RS485/网络监控接口,便于管理系统对设备工作状态进行监测,并可以通过网络对系统进行升级,实现系统的无人值守。
- 7) 提供 LCD 和 WEB 两种用户界面。
- 8) 时间日期及状态显示。
- 9) 支持网络授时功能。