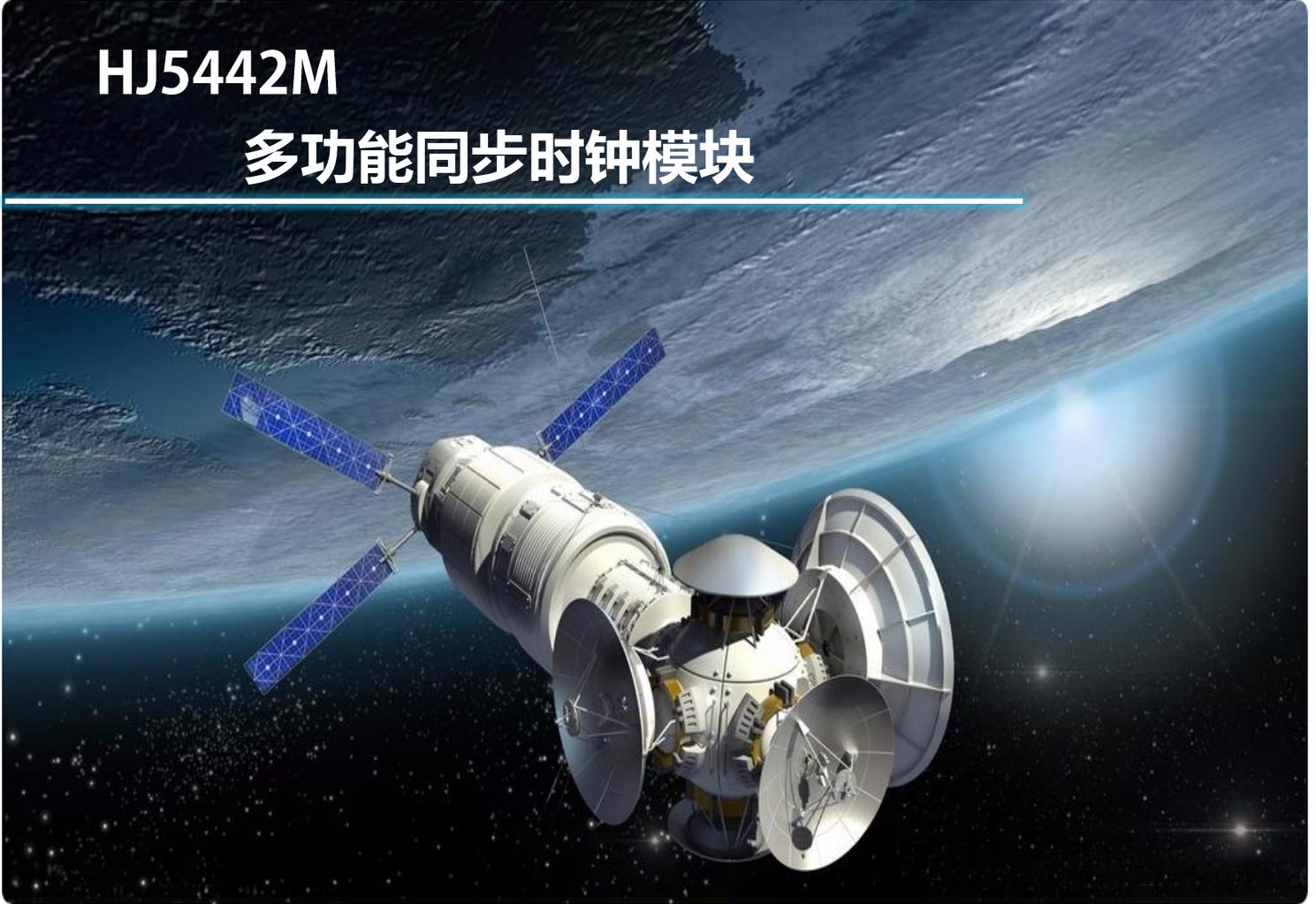


# HJ5442M

## 多功能同步时钟模块



### 一款高集成度的多功能同步时钟模块



## 精准 稳定 安全

# HJ5442M

## 多功能同步时钟模块



### 产品特点:

- 打码（触发）输入测量功能
- IRIG-B 解码功能
- 输入信号：GPS、北斗、GPS+北斗
- 超高稳低相噪、NTP、PTP、超低功耗板卡

### 产品概述

HJ5442M 是一款高集成度的多功能同步时钟模块，该模块集成了高稳恒温晶振 OCXO 和高精度授时型 GPS 卫星接收板，采用大规模集成电路和泰福特电子特有的 GPS/北斗频率测控技术，产生并发送精确稳定的时间和频率信号，输出信号丰富，包括 10MHz、1PPS、TOD、IRIG-B(DC)码等。时间输出精度可达 30ns，频率输出日平均准确度 $<1E-12$ ，实时准确度可以达到  $5E-10$  及以上，便于集成到主时钟、发射机、各种仪器仪表、DVB、DAB、CMMB、DTMB、Wimax、CDMA 等系统对时间频率要求苛刻的领域，可为系统提供高精度的时间和频率参考信号。

该模块可扩展为北斗时钟频率源，集成铷原子钟模块，打码功能，外参考输入及脉冲/频率输出等选项，具有较强的灵活组态方式，非常适合快速高效的系统集成开发。该产品已广泛应用于电信、电力、网络、数字广播、航天测控、国防军工等部门。

### 性能指标

GPS 北斗二合一模块，同步精度优于 100ns  
接收频率：L1 波段，C/A 码，50 通道  
授时精度： $<30ns$  (RMS)  
极性：正脉冲，上升沿时间： $<10ns$   
保持精度： $44\mu s$

### 物理及环境参数

尺寸：156X 82.5 X 30 (mm)  
重量：300g  
供电：5V 和 12Vdc  
工作温度： $-30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$   
存贮温度： $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$   
湿度： $<95\%$ 无冷凝  
功耗：5 Vdc，启动 $<5W$ ，工作 $<3.6W$ ；  
12Vdc，启动 $<15W$ ，工作 $<10W$

### 标准配置

时钟模块	1 块
30 米天馈线及安装附件	1 套
750Px MMCX/BNC 转接线	1 套
产品合格证/测试报告/	1 套

### 扩展功能定制

周期脉冲/频率信号输出、10ns 高精度同步、超高稳低相噪输出、IRIG-B DC-422、AC 解码、NTP 输出、PTP 输出、超低功耗板卡；5V 单独供电等功能可快速定制



北京泰福特电子科技有限公司  
Beijing Time&Frequency Technology Co., Ltd.

电话：400-015-1230、010-64845573、010-64864608  
Email: info@gpstime.com.cn  
官网: www.gpstime.com.cn