

New!! Multi-GNSS 古野 15n高精度 GPS授时模块 4KHz-10MHz输出

产品名称	New!! Multi-GNSS 古野 15n高精度 GPS授时模块 4KHz-10MHz输出
公司名称	北京大恒创新技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:FURUNO 型号:GT-87
公司地址	中国 北京 北京市海淀区 苏州街3号大恒科技大厦北座11层
联系电话	86-010-82828800

产品详情

gt-87是一种高灵敏度、高精度授时multi-gnss接收器。

gt-87支持traim(授时接收机自主完整性监测)和各种位置模式，输出准确、稳健的与utc时间同步的1pps。
gt-87支持gps，glonass，qzss，sbas，有效的抗干扰功能和先进的多路径抑制功能。

特性：一、同时接收gps和glonass信号

• 提高了数据的时序稳健性（鲁棒性）归功于可同时接收gps和glonass信号。
• 支持gps, glonass, sbas and qzss. 以及筹备中的galileo二、适合lte-advanced（国际电联认可的第四代移动通信标准）的小蜂窝基站

• 归功于multi-gnss，在视野是单gps定位卫星颗数的两倍。

甚至在城市的水泥丛林中也能获得更多的卫星，输出精确、稳健的utc时间和1pps。
• 适用于lte-advanced小蜂窝基站。三、同时支持时间脉冲输出和时钟输出

• 同时输出脉冲的时间(1 pps)和低抖动时钟(可配置4khz至40 mhz)与1 pps同步。

• 支持高度稳定的同步系统适合于基础设施建设。四、时间脉冲输出 输出准确、稳健的utc时间
1pps与utc时间同步 • 1pps 精度: < 15 nsec (1) (@-130 dbm)五、时钟输出

除了高精度时间脉冲外也适用于具有低抖动时钟同步系统

• 可配置（从4khz至40mhz）的时钟输出

与时间脉冲（1pps）连贯输出六、一颗卫星跟踪足以输出精确的1pps 七、traim函数

检测低完整性卫星和不用于定位的卫星 • 适用于需要高完整性的基础设施的发展八、定位模式

根据使用情况选择定位模式 • 位置保持状态 • 位置测量模式九、改善噪声容限

减少内部和外部噪声的影响 • 有效的抗干扰功能

• 先进的多路径抑制功能 十、快速的首次定位时间 选择适当的方法实现快速首次定位

• 热启动: <5秒（典型值） • 冷启动: 40秒（典型值） • agnss（网络支持*） *

软件更新要求十一、数据输出格式 esip (nmea 0183 ver.4.10)
m12二进制十二、支持任何有源天线或无源天线 天线检测功能
通过uart输出检测结果(外部电路要求)十三、嵌入式闪存rom
适合长期使用,由古野提供的持续支持和功能增强十四、小巧的封装
由于采用槽形垫很容易检查焊接条件 • 24针lcc(无铅芯片载体) •
12.2mm × 16.0mm × 2.8mm

规格说明 :

gnss 接收能力 : gps l1 c/a, glonass l1of, sbas l1 c/a, qzss l1 c/a

(可提供软件更新): galileo e1b/e1c, qzss l1-saif

gnss 同时接收 : 26 channels (gps, sbas, glonass, qzss)

更新速率 : 1hz

灵敏度 (*1)gps glonass跟踪: -161 dbm
跟踪: -157 dbm热启动: -161 dbm 热启动: -157 dbm温启动: -147 dbm
温启动: -143 dbm冷启动: -147 dbm 冷启动: -143 dbm重捕获: -161 dbm
重捕获: -157 dbm

位置精度 (水平) (*1) gps:2.5m(cep) gps+sbas:2.0m(cep) gps+sbas+glonass:2.0m(cep)

1pps 时间精度 : 15ns(1) (@-130 dbm) 50ns(1) (@-150 dbm)

时钟可配置范围 : 4 khz to 40 mhz

首次定位时间(典型值) 热启动: <5 sec (@-130 dbm) 温启动: 35 sec (@-130 dbm)
冷启动: 40 sec (@-130 dbm)

供电电压 : 3.3vdc

功耗 : 定位模式 72 ma

后备供电 : 1.4 to 3.6vdc / 10 μ a (typ)

操作温度 : -40 ° c to +85 ° c

存储温度 : -40 ° c to +85 ° c

封装方式及尺寸 : 24pin lcc (无铅芯片载体) 12.2mm × 16.0mm × 2.8mm

协议 : esip (nmea 0183 standard ver 4.10) m12 二进制

接口 : uart, i2c, time pulse (1pps), clock

抗干扰 : 可用

多路径抑制 : 可用

本产品的加工定制是否，品牌是FURUNO，型号是GT-87，测量范围是时钟输出，准确度是15ns，外形尺寸是12.2mm × 16.0mm × 2.8 (mm)