

# GSYN1000或KAR2000系列卫星扩展无线时间同步模组

产品名称	GSYN1000或KAR2000系列卫星扩展无线时间同步模组
公司名称	福州慧聚通信有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	福建省福州市鼓楼区温泉街道五四路157号新天地大厦24层02室-B2（注册地址）
联系电话	18805909509

## 产品详情

### GSYN1000/KAR2000系列卫星扩展无线时间同步模组

福州慧聚通信有限公司的GSYN1000/KAR2000系列卫星扩展无线时间同步模组，是一款高精度无线同步模块，支持卫星时钟源（GPS或北斗）同步，输出与卫星同步的PPS秒脉冲，及其对应的精准时间戳。支持星型和树型组网，具有时间同步精度高、通信距离远、支持数据透传和中继、支持输出多种同步脉冲和脉宽、支持AT指令配置和升级等特点。在电力行业，可以满足高精度远距离相位测量的要求，主要应用于远距离的无线相位伏安表、无线核相仪、无线二次压降测试仪、避雷器在线监测和电力故障录波等产品。

#### 一、模组重要特性：

功能	说明
卫星同步	通过无线方式，将卫星同步扩展到整个无线时间同步网络
外部时钟源	支持卫星时钟源（GPS或北斗）
同步脉冲	输出与卫星同步的PPS秒脉冲，及其对应的精准时间戳

#### 二、模组功能特性如下：

功能	说明
组网方式	星型网络，树型网络
组网协议	自定义协议
组网中继	支持网络数据和同步的中继
组网数据	支持数据透传，支持AT指令发送数据
联网指示	支持是否接入网络的指示
同步指示	支持是否与连接节点时间同步的指示
同步方式	无线时间同步，星型网络主从同步，树型网络全网同步
同步精度	从微秒(us)到纳秒(ns)级别
同步方波	输出同步PWM方波，频率/占空比/个数可设置
配置参数	支持AT指令设置模组功能配置
配置时间	支持AT指令设置本地时间
软件升级	支持AT指令升级
通信距离	视距500米，室内透两堵墙
应用环境	工业环境，防潮防湿

### 三、模组硬件参数如下：

参数	说明
工作频段	2.400-2.4835GHz
空中速率	250kbps
模组尺寸	20mm*28mm*9mm
天线接口	ipex接口
输出功率	100mW
工作温度	-40 ° C ~ +85 ° C

### 四、模组型号如下：

模组型号	同步精度	说明
GSYN1000/KAR2000	1us	
GSYN1A20/KAT2A00	100ns	高精度恒温晶振
GSYN1B30/KAS2B00	200ns	高精度温补晶振