

- ◆ BDS+GPS+GLONASS多模多频导航定位；
- ◆ 通过RDSS短报文通信功能实现气象数据的传输；
- ◆ 具有板卡、模块、一体机三种形态，支持手持、平板、OEM等多种应用方式；
- ◆ 根据用户需求可选择串口或网口型终端；
- ◆ 已采用多种主流基带芯片，支持客户根据需要选型或定制。

| 指标<br>型号        | 频点   |    |    |    |         |      | 尺寸           | 功能 |     |    |      |    |    |
|-----------------|------|----|----|----|---------|------|--------------|----|-----|----|------|----|----|
|                 | RDSS | B3 | B1 | L1 | GLONASS | GPRS | 单位：mm        | 授时 | 抗干扰 | 保密 | 固件升级 | 数传 | 定位 |
| 板卡式             |      |    |    |    |         |      |              |    |     |    |      |    |    |
| OEM-RDSSRNSS    | √    | √  | √  | √  | √       |      | 65×40×14.1   | √  | √   | √  | √    | √  | √  |
| OEM-RNSS        |      | √  | √  | √  | √       |      | 50×40×12.6   | √  | √   | √  | √    |    | √  |
| JHNM-5030AJ     | √    | √  |    | √  |         |      | 50×30×5.3    | √  | √   | √  | √    | √  | √  |
| JHNM-5030BJ     | √    | √  |    |    |         |      | 50×30×5.3    | √  | √   | √  | √    | √  | √  |
| JHNB-3040A      | √    |    |    |    |         |      | 30×40×4      | √  |     |    |      | √  | √  |
| JHRDSSBK-01     | √    |    |    |    |         |      | 38×38×3.5    | √  | √   |    |      | √  |    |
| 模块式             |      |    |    |    |         |      |              |    |     |    |      |    |    |
| JHNM-BDSM-1     | √    | √  |    |    |         |      | 53×38×11.1   | √  | √   | √  | √    | √  | √  |
| JHNM-BDSM-2     | √    | √  |    |    |         |      | 53×38×10.5   | √  | √   | √  | √    | √  | √  |
| JHNM-BDSM-YXT-1 | √    | √  |    |    |         |      | 53×38×8.6    | √  | √   | √  | √    | √  | √  |
| JHNM-BDTM-1     | √    | √  | √  |    |         |      | 81.5×45×11.1 | √  | √   | √  | √    | √  | √  |
| JH5854-V2       | √    |    | √  | √  |         |      | 58.3×54×9    | √  | √   |    |      | √  | √  |
| JH5063-B3SL     | √    | √  |    |    |         |      | 50×63×15     | √  | √   |    |      | √  | √  |
| 一体机             |      |    |    |    |         |      |              |    |     |    |      |    |    |
| JHRDZJYT130-01  | √    |    |    |    |         |      | Φ136×100     | √  |     |    |      | √  | √  |
| TXDW-5W         | √    |    | √  | √  |         | √    | 94×162×35.6  | √  |     |    |      | √  | √  |

注：“√”=支持



### 产品描述 >>>

本类产品主要包括RNSS/RDSS双模型军用OEM板（见右图）和RNSS通用型军用OEM板两个型号。根据北斗卫星导航规模化军事应用需求，针对北斗导航系统的S、L、B1、B3、L1及Glonass频点，提供基本定位、测速、短报文通信和授时功能。由内部功分单元、通道变频单元、时钟单元、基带信号与信息处理单元四部分组成。

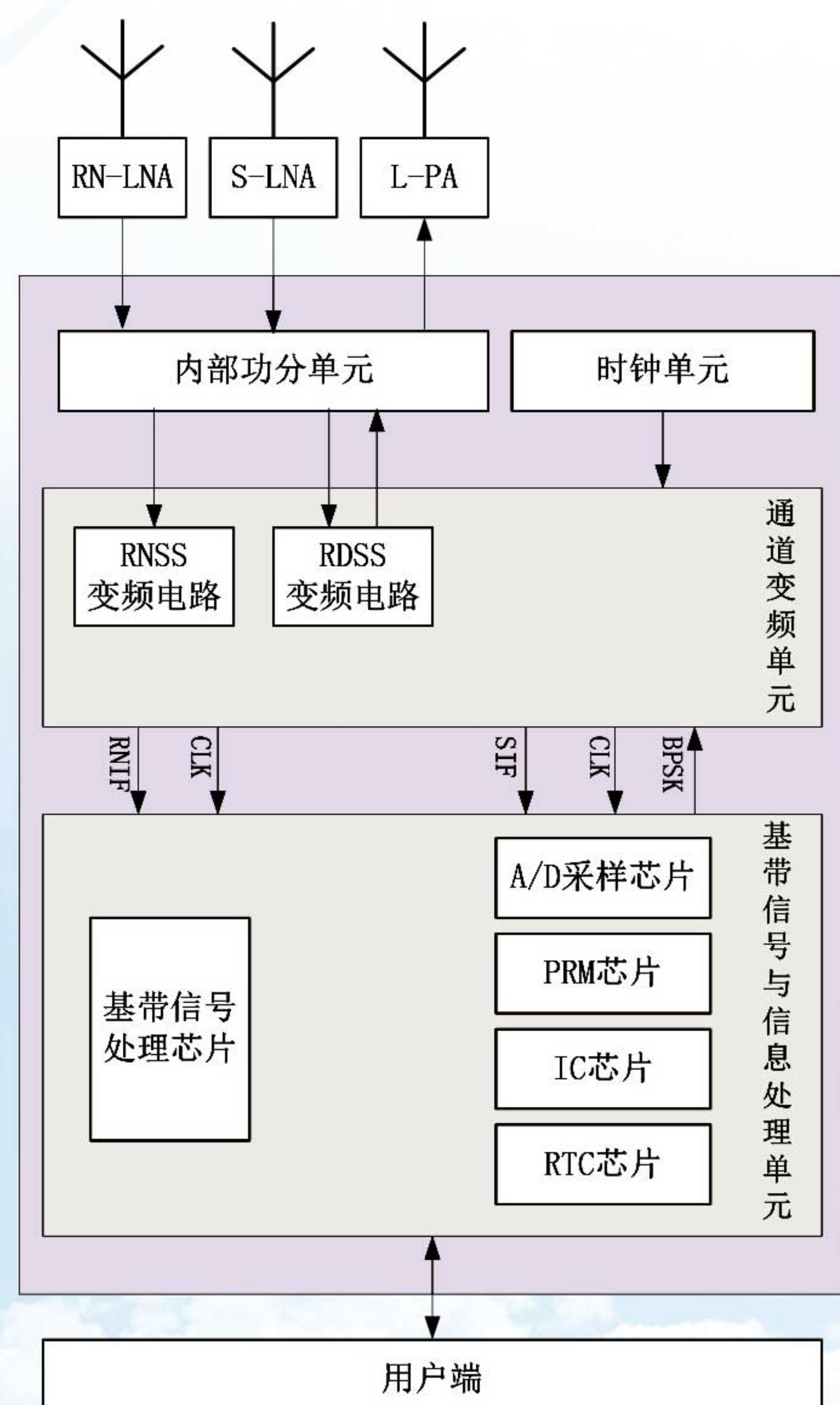
本标准化OEM板模块，为北斗系统在军事领域大规模推广应用提供基础产品。主要用于跟踪监控、车载导航、智能弹药等领域。



### 产品特点 >>>

- 1.产品具有小型化、低功耗、具有抗干扰能力、接口统一、性价比高等特点；
- 2.支持码差分、广域差分和原始观测量输出，以兼顾低端高精度和组合导航应用；
- 3.可提供配套低噪声放大器。

### 功能框图 >>>



### 技术指标 >>>

| 型号              | RNSS/RDSS 双模型军用 OEM 板  | RNSS 通用型军用 OEM 板                  |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| 指标              |  |                                   |
| 工作频率            | BDS S/L/B1/B3<br>GPS L1<br>Glonass F1  | BDS B1/B3<br>GPS L1<br>Glonass F1 |
| 首次定位时间 (TTFF)   | RNSS 冷启动≤45s<br>热启动≤5s<br>重捕获时间≤2s<br>RDSS 首捕时间: ≤2s<br>失锁重捕时间: ≤1s                                      |                                   |
| 灵敏度             | (1) 捕获:<br>B3Q: 优于-138dBm<br>(2) 跟踪:<br>B3Q: 优于-150dBm<br>B1I: 优于-147dBm<br>(3) RDSS 接收门限功率: 优于-127.6dBm |                                   |
| 窄带抗干扰           | B3Q: 70dB<br>S: 50dB   |                                   |
| 定位测速精度          | (1) 定位精度: 水平: ≤5m; 垂直: ≤5m;<br>测速精度: 优于 0.2m/s<br>(2) 差分定位精度: 水平: ≤1m 垂直: ≤2m                            |                                   |
| RDSS 信号入站信号性能要求 | 频率准确度: 优于 $5 \times 10^{-7}$<br>载波抑制: 优于 30dBc<br>调制相位误差: 优于 $3^\circ$                                   | 无                                 |
| 物理尺寸            | 65mm×40mm×14.1mm   | 50mm×40mm×12.6mm                  |



>>>

## JHNM-5030系列导航信息终端

<<<

### 产品描述 >>>

本产品是根据北斗卫星导航规模化军事应用需求，针对北斗导航系统的S、L、B3以及GPS-L1 频点，提供基本定位、测速、短报文通信和授时功能。由内部功分单元、通道变频单元、时钟单元、基带信号与信息处理单元四部分组成。

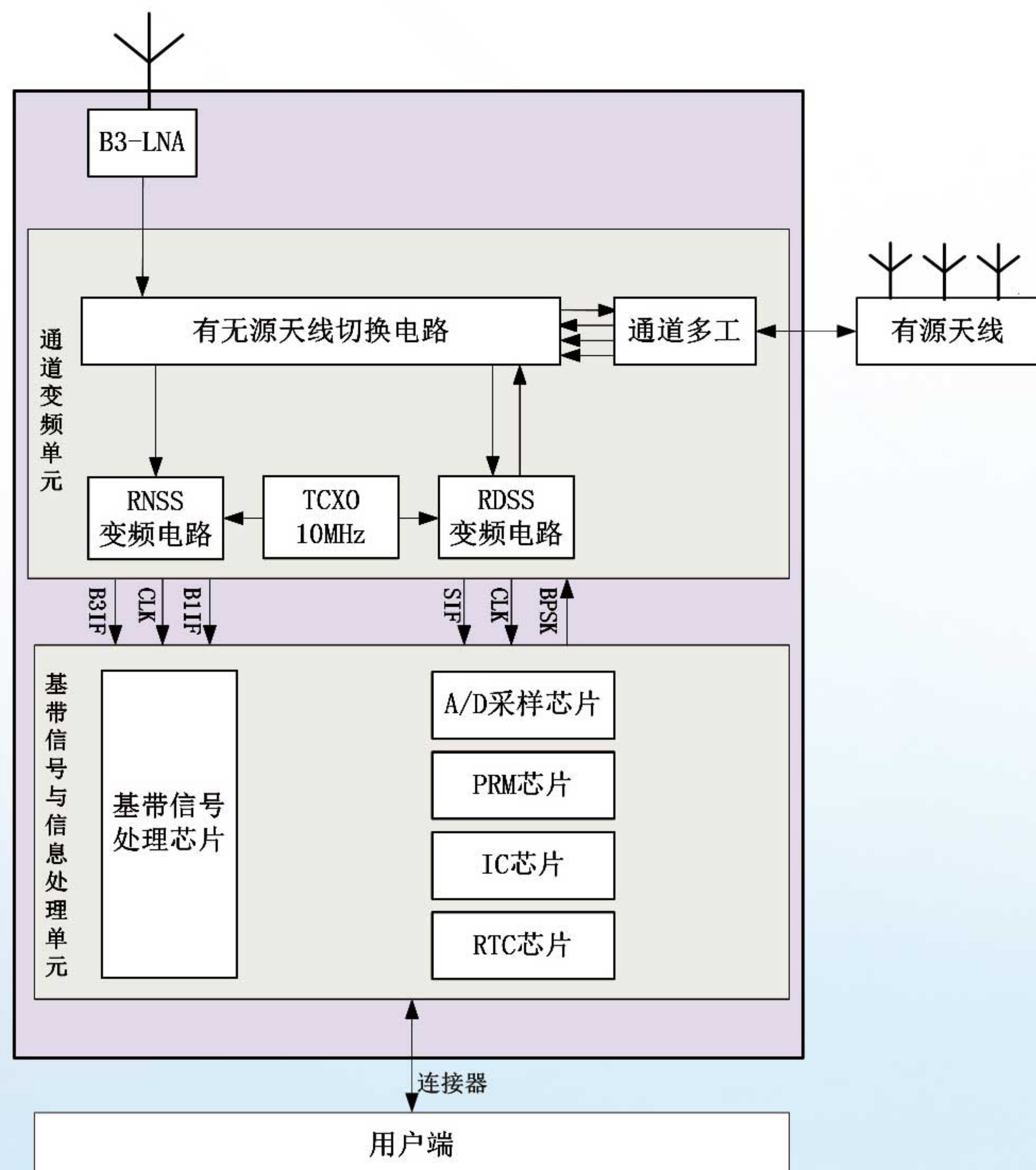
本标准化模块为北斗系统在军事领域大规模推广应用提供基础产品。主要用于跟踪监控、车载导航、智能弹药等领域。



### 产品特点 >>>

- 1.产品具有小型化、低功耗、具有抗干扰能力、接口统一、性价比高等特点；
- 2.支持码差分、广域差分输出，以兼顾低端高精度和组合导航应用；
- 3.可提供配套低噪声放大器。

### 功能框图 >>>



### 技术指标 >>>

| 型号              | JHNM-5030AJ  | JHNM-5030BJ  |
|-----------------|--|--|
| 指标              |  |  |
| 工作模式            | BDS S/L/B3<br>GPS L1   | BDS S/L/B3<br>GPS L1   |
| 射频输入电平          | -133dBm~-110dBm  | -133dBm~-110dBm  |
| 首次定位时间 (TTFF)   | RNSS B3 冷启动≤90s L1 冷启动≤60s<br>热启动≤10s 热启动≤10s<br>重捕获时间≤2s 重捕获时间≤2s<br>RDSS S 首捕时间：≤2s<br>失锁重捕时间：≤1s          | RNSS B3 冷启动≤90s L1 冷启动≤60s<br>热启动≤10s 热启动≤10s<br>重捕获时间≤2s 重捕获时间≤2s<br>RDSS S 首捕时间：≤2s<br>失锁重捕时间：≤1s          |
| 灵敏度             | 捕获 B3 优于-136dBm<br>L1 优于-136dBm<br>S 优于-127dBm<br>跟踪 B3:D1 码导航电文信号：优于-150dBmW;<br>D2 码导航电文信号：优于-145dBmW;     | 捕获 B3 优于-136dBm<br>L1 优于-136dBm<br>S 优于-127dBm<br>跟踪 B3:D1 码导航电文信号：优于-150dBmW;<br>D2 码导航电文信号：优于-145dBmW;     |
| 窄带抗干扰           | B3: 单干扰干信比≥60dB;<br>多干扰（干扰个数≤3）干信比≥40dB;<br>S: 单干扰干信比≥50dB;<br>多干扰（干扰个数≤3）干信比≥35dB。                          | B3: 单干扰干信比≥60dB;<br>多干扰（干扰个数≤3）干信比≥40dB;<br>S: 单干扰干信比≥50dB;<br>多干扰（干扰个数≤3）干信比≥35dB。                          |
| 定位测速精度          | RNSS: 定位精度：水平：≤10m; 垂直：≤10m;<br>测速精度：优于 0.2m/s。<br>RDSS: 定位误差 20m（有标校区域）。                                    | RNSS: 定位精度：水平：≤10m; 垂直：≤10m;<br>测速精度：优于 0.2m/s。<br>RDSS: 定位误差 20m（有标校区域）。                                    |
| RDSS 信号入站信号性能要求 | 频率准确度：优于 $5 \times 10^{-7}$<br>载波抑制：优于 30dBc<br>调制相位误差：优于 3°<br>射频功放输出信号功率：-3dBm±1dBm（常温）<br>-3dBm±2dBm（高低温） | 频率准确度：优于 $5 \times 10^{-7}$<br>载波抑制：优于 30dBc<br>调制相位误差：优于 3°<br>射频功放输出信号功率：-6dBm±1dBm（常温）<br>-6dBm±2dBm（高低温） |
| 工作电压            | DC+3.6V; DC+5V（功放）   | DC+3.6V; DC+5V（功放）   |
| 物理尺寸            | 50mm×30mm×5.3mm  | 50mm×30mm×5.3mm  |



>>>

## JHRDSSBK-01北斗嵌入式导航终端模块

<<<

### 产品描述 >>>

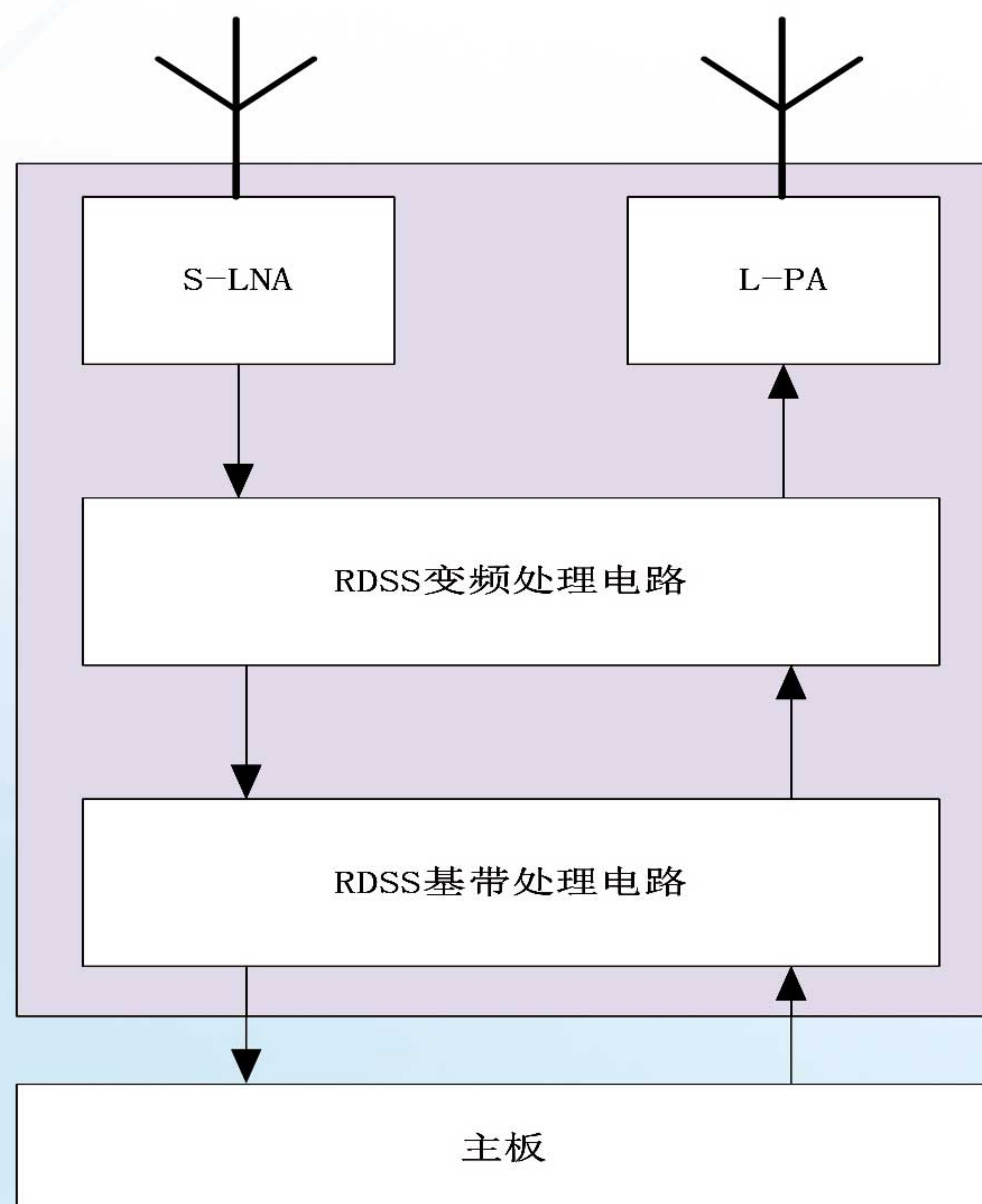
本产品是根据民用领域的行业需求和市场前景，针对北斗的S、L频点，可配合无源天线实现北斗RDSS短报文通信和定位功能的高集成导航终端模块。由功率放大器、低噪声放大器、变频通道、基带信号处理四部分组成，主要用于林业、地质、气象、水利、测绘等，其应用环境条件定位为手持、车载、地面基站等。



### 产品特点 >>>

- 1.集成化程度高；
- 2.可实现RDSS短报文通信、定位功能；
- 3.RDSS接收灵敏度 $\leq -127.6\text{dBm}$ ；
- 4.尺寸小、功耗低、使用简便、可靠性高。

### 功能框图 >>>



### 技术指标 >>>

| RDSS 接收性能    |      |  |
|--------------|------|--|
| 接收信号频率       |      | 2491.75±4.08MHz                            |
| 接收灵敏度        |      | $\leq -127.6\text{dBm}$                    |
| 接收误码率        |      | $\leq 1 \times 10^{-5}$ (输入功率为-127.6dBm 时) |
| 首次捕获时间       |      | $\leq 2\text{s}$                           |
| 失锁重捕时间       |      | $\leq 1\text{s}$                           |
| 接收通道数        |      | 10   |
| 通信定位成功率      |      | $\geq 95\%$                                |
| RDSS 发射性能    |      |  |
| 发射信号频率       |      | 1615.68±4.08MHz                            |
| 发射信号功率       |      | $\geq 36\text{dBm}$                        |
| 调制相位误差       |      | $\leq 3^\circ$                             |
| 发射信号载波抑制     |      | $\geq 30\text{dB}$                         |
| 供电           |      |  |
| 工作           | 组件电压 | +3.6V ~+5V                                 |
|              | 组件功耗 | $\leq 1\text{W}$                           |
|              | 功放电压 | +5V±0.5V                                   |
| 发射瞬间         | 组件功耗 | $\leq 16\text{W}$                          |
| 工作温度         |      |  |
| -40℃~+70℃    |      |  |
| 产品尺寸         |      |  |
| 物理尺寸         |      | 38mm×38mm×3.5mm                            |
| 接口形式         |      |  |
| 模块各接口采用邮票孔接口 |      |  |

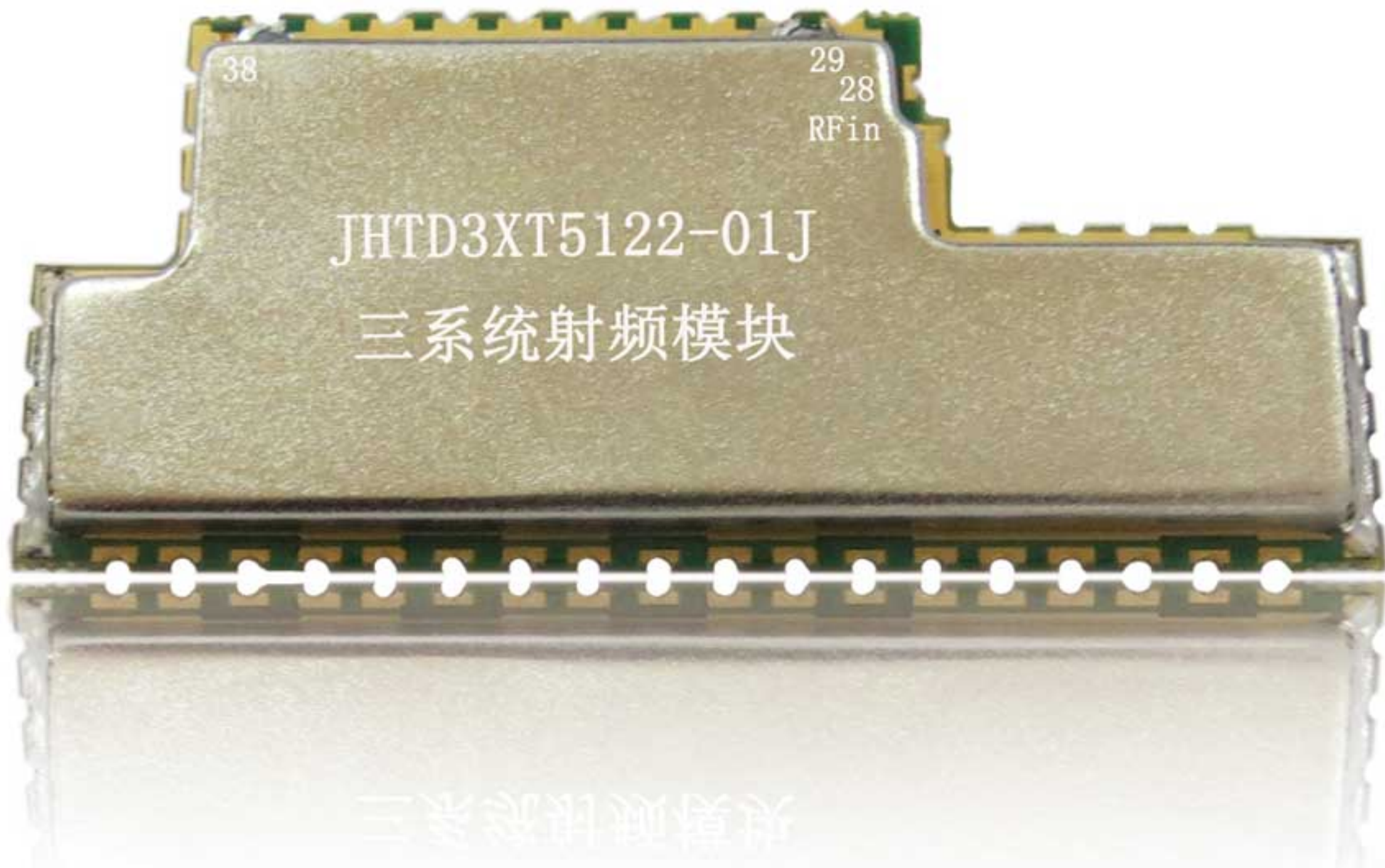


>>> JHTD3XT5122-01J三系统射频模块 <<<

产品描述 >>>

该产品是我公司自主研发，支持北斗导航系统BD2-B3、GPS L1和GLONASS G1三个频点，可实现单频、双频、三频、兼容定位定向的小型化高性能军品接收模块。

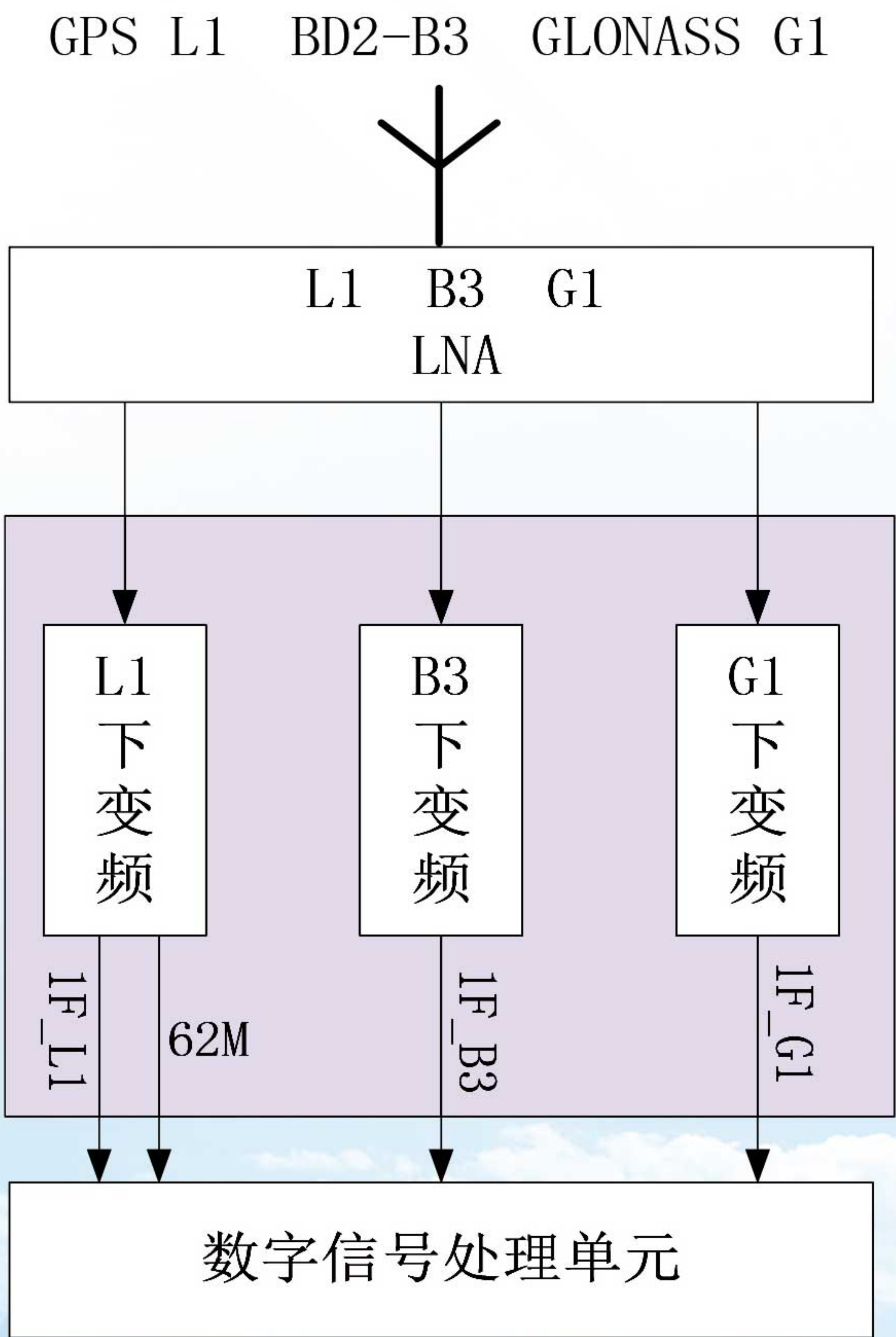
该产品可以广泛应用于国防军工及无人机平台、特种车辆平台等北斗导航定位定向。



产品特点 >>>

- 1.集成化程度高，集成了射频下变频单元、时钟单元；
- 2.RFin端口具备短路保护功能；
- 3.RFin端口可扩展短路指示功能；
- 4.支持客户根据需求选型及技术支持。

功能框图 >>>



技术指标 >>>

|        |  |
|--------|--|
| 工作频率   | BD2-B3、GPS L1 和 GLONASS G1   |
| 外置天线增益 | 33~50dB  |
| 电压驻波比  | ≤2   |
| 中频输出频率 | BD2-B3: 46.52±10.23MHz<br>GPS L1: 46.42±1.023MHz<br>GLONASS G1: 46.50±6MHz |
| 中频输出幅度 | V <sub>P-P</sub> =1.0±0.2V   |
| 时钟输出频率 | 62MHz  |
| 工作温度   | -55℃~+85℃  |
| 存储温度   | -55℃~+85℃  |
| 工作功耗   | <1.5W  |
| 工作电压   | +5V±5% (DC)  |
| 物理尺寸   | 51mm×22.5mm×6mm  |
| 接口形式   | 半圆形焊盘  |



## >>> JHNM-BDSM-X系列手持综合信息终端北斗导航模块 <<<

### 产品描述 >>>

本类产品主要包括JHNM-BDSM-1、JHNM-BDSM-1A、JHNM-BDSM-2、JHNM-BDSM-2H（见右图）、JHNM-BDSM-YXT-1五个型号。根据军用要求和客户要求，针对北斗导航系统的L、S、B3 频点，提供定位、测速、短报文通信和授时等功能。由低噪声放大器、功率放大器、通道变频单元、基带信号及信息处理单元组成。

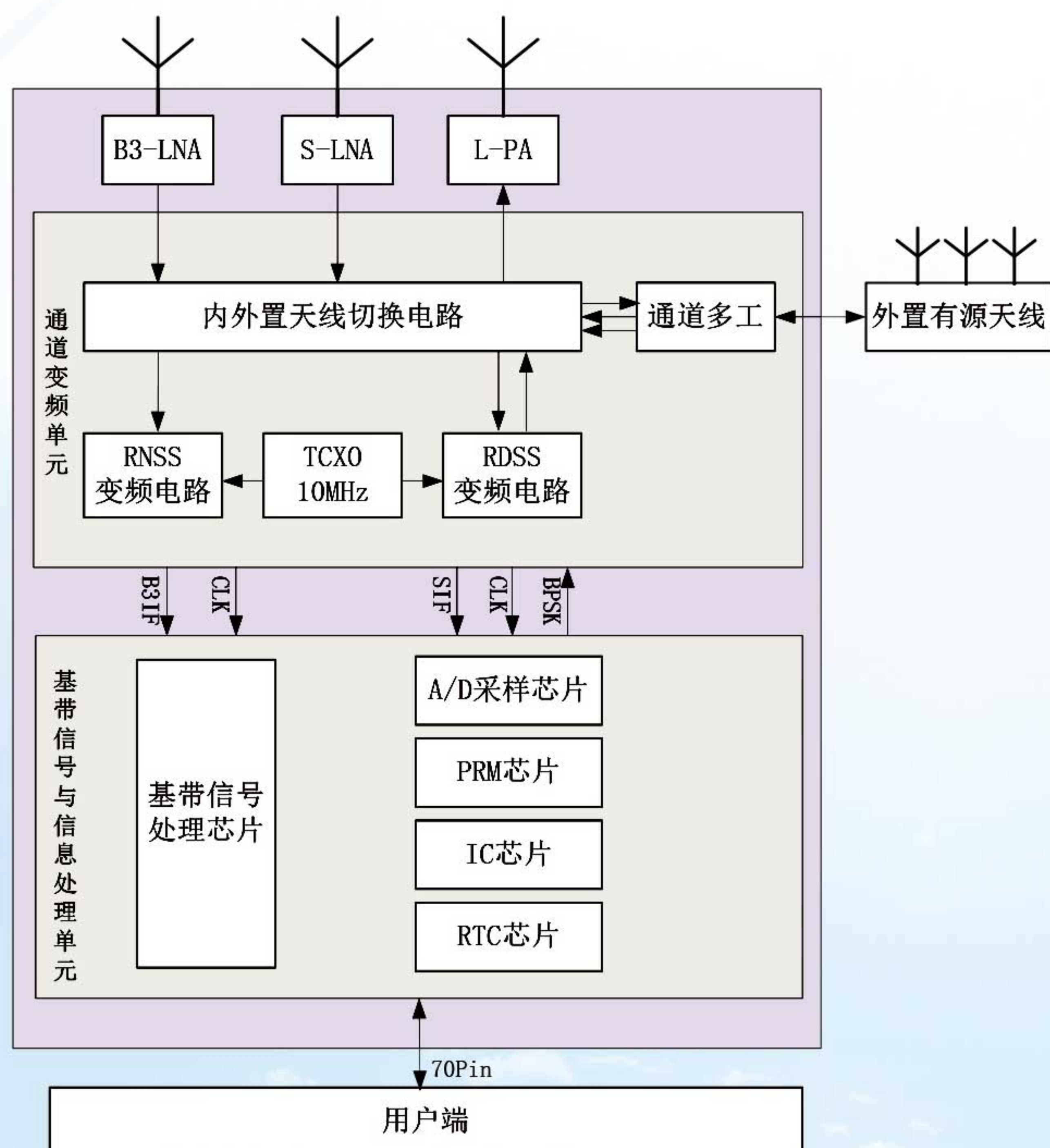
主要用于战场勘察、联合军演、应急维稳、减灾救灾、生命救援、边防巡逻等领域。

### 产品特点 >>>

- 1.集成度高，内部可集成PRM、保密IC、RTC等；
- 2.提供北斗导航成套解决方案，可配套提供内置无源天线和外置有源天线；
- 3.已采用多种主流基带芯片，可根据客户需求，协助客户进行产品选型及技术支持。



### 功能框图 >>>



### 技术指标 >>>

| 工作频率                | BDS S/L/B3  |  |
|---------------------|---|--|
| 首次定位时间<br>(TTFF)    | RNSS  | 冷启动≤45s<br>热启动≤5s<br>重捕获时间≤2s  |
|                     | RDSS  | 首捕时间: ≤2s<br>失锁重捕时间: ≤1s   |
|                     | RNSS  | 捕获: 优于-138dBm<br>跟踪: 优于-148dBm   |
|                     | RDSS  | 接收门限功率: 优于-127.6dBm  |
| 灵敏度                 | B3Q: 65dB<br>S: 50dB  |  |
| 窄带抗干扰               | B3Q: 65dB<br>S: 50dB  |  |
| 定位测速精度              | 定位精度: 水平: ≤5m; 垂直: ≤5m;<br>测速精度: 优于 0.2m/s  |  |
| RDSS 信号入站信号<br>性能要求 | 输出功率: 37dBm<br>频率准确度: 优于 $5 \times 10^{-7}$<br>载波抑制: 优于 30dBc<br>调制相位误差: 优于 $3^\circ$ | 输出功率: 4dBm<br>频率准确度: 优于 $5 \times 10^{-7}$<br>载波抑制: 优于 30dBc<br>调制相位误差: 优于 $3^\circ$ |
|                     | JHNM-BDSM-1/1A : 53mm×38mm×11.1mm<br>JHNM-BDSM-2/2H : 53mm×38mm×10.5mm                | JHNM-BDSM-YXT-1: 53mm×38mm×8.6mm   |
| 物理尺寸                |   |  |



>>> JHNM-BDTM-1平板综合信息终端北斗导航模块 <<<

产品描述 >>>

本产品根据军用要求和客户要求，针对北斗导航系统的L、S、B3、B1频点，提供定位、测速、短报文通信和授时等功能。由低噪声放大器、功率放大器、通道变频单元、基带信号及信息处理单元组成。

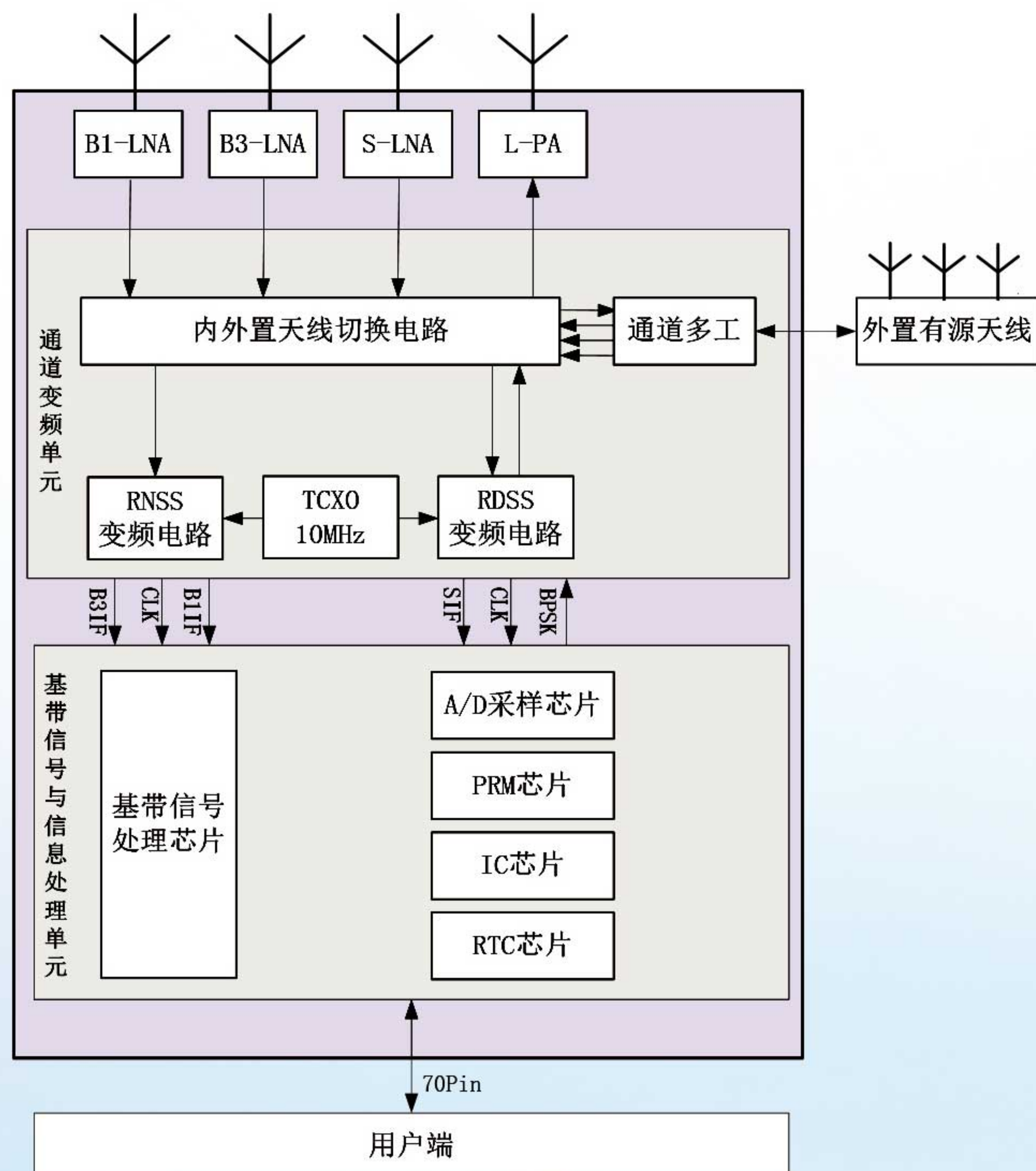
主要用于战场勘察、联合军演、应急维稳、减灾救灾、生命救援、边防巡逻等领域。



产品特点 >>>

- 1.集成度高，内部可集成PRM、保密IC、RTC等；
- 2.提供北斗导航成套解决方案，可配套提供内置无源天线和外置有源天线；
- 3.采用多种主流基带芯片，可根据客户需求，协助客户进行产品选型及技术支持。

功能框图 >>>



技术指标 >>>

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 工作频率               | BDS S/L/B3/B1               |
| 首次定位时间（TTFF）       | RNSS 冷启动≤45s                |
|                    | 热启动≤5s                      |
|                    | 重捕获时间≤2s                    |
|                    | RDSS 首次时间：≤2s               |
| 灵敏度                | 失锁重捕时间：≤1s                  |
|                    | RNSS 捕获：优于-138dBm           |
| 窄带抗干扰              | 跟踪：优于-148dBm                |
|                    | RDSS 接收门限功率：优于-127.6dBm     |
| 定位测速精度             | B3Q：65dB                    |
|                    | S：50dB                      |
| RDSS 信号入站信号性能要求    | 定位精度：水平：≤5m；垂直：≤5m；         |
|                    | 测速精度：优于0.2m/s               |
|                    | 输出功率：37dBm                  |
|                    | 频率准确度：优于 $5 \times 10^{-7}$ |
| 物理尺寸               | 载波抑制：优于30dBc                |
|                    | 调制相位误差：优于 $3^\circ$         |
| 81.5mm×45mm×11.1mm |                             |



### 产品描述 >>>

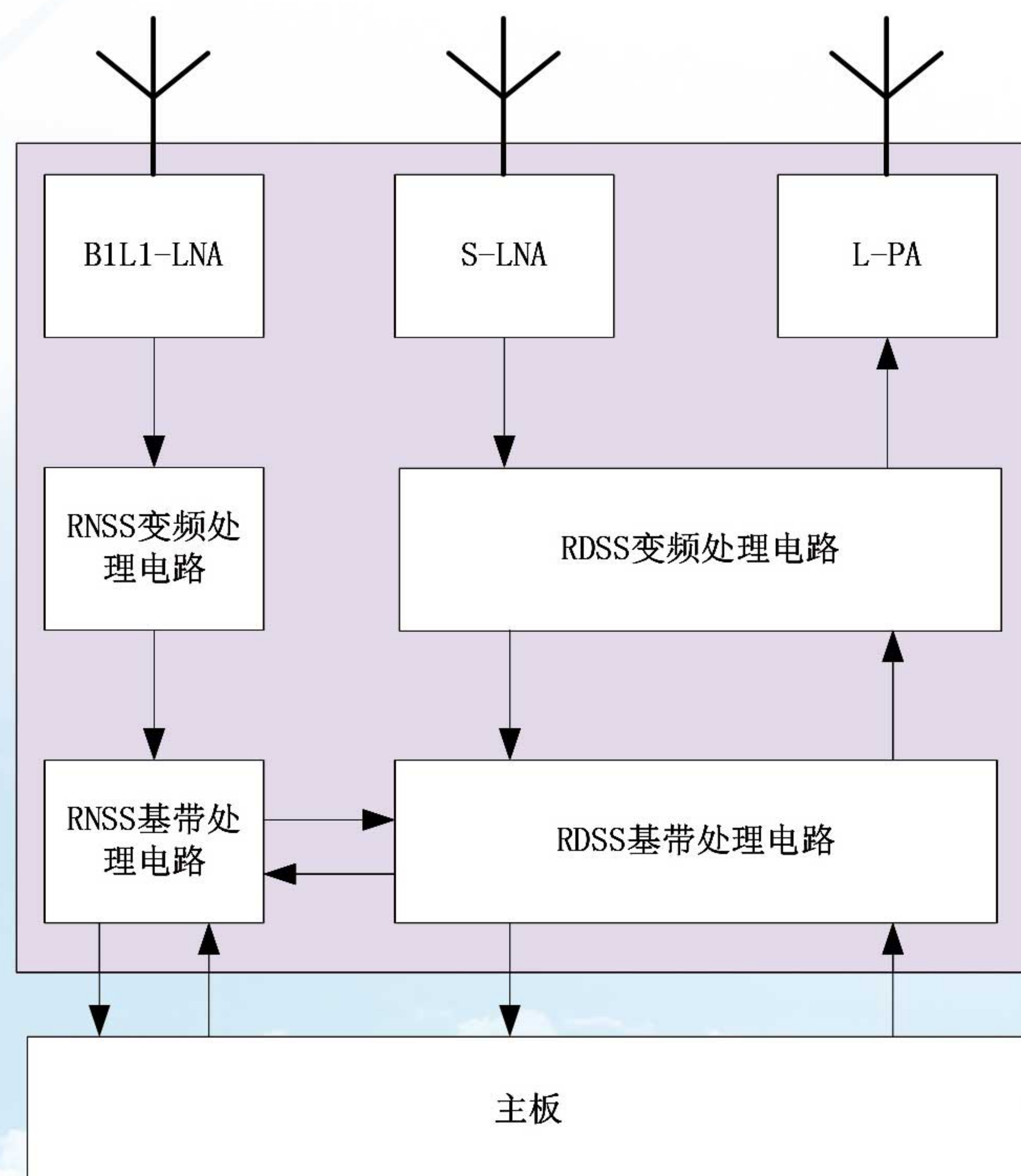
本系列产品主要包括JH5854-V1和JH5854-V2两个型号，是根据民用领域的行业需求和市场前景，针对北斗的S、L、B1频点和GPS的L1频点，可配合无源天线实现北斗RDSS短报文通信和北斗RNSS/GPS导航、定位功能的高集成导航终端模块。由功率放大器、低噪声放大器、变频通道、基带信号处理四部分组成，主要用于林业、地质、气象、水利、测绘等。



### 产品特点 >>>

- 1.体积小、功耗低；
- 2.支持单BD2 B1、单GPS L1、以及BD2 B1/GPS L1双模工作模式，并可以通过串口发送命令相互切换；
- 3.可实现RDSS与RNSS数据通传功能；
- 4.可抗wifi、4G信号干扰。

### 功能框图 >>>



### 技术指标 >>>

| RDSS 接收性能   |      |  |
|---|------|--|
| 接收信号频率  |      | 2491.75±4.08MHz                                |
| 接收灵敏度   |      | ≤-127.6dBm                                     |
| 接收误码率   |      | ≤1×10 <sup>-5</sup> （输入功率为-127.6dBm 时）         |
| 首次捕获时间  |      | ≤2S  |
| 失锁重捕时间  |      | ≤1S  |
| 接收通道数   |      | 10   |
| 通信定位成功率   |      | ≥95%   |
| RDSS 发射性能   |      |  |
| 发射信号频率  |      | 1615.68±4.08MHz                                |
| 发射信号功率  |      | ≥40dBm   |
| 调制相位误差  |      | ≤3°  |
| 发射信号载波抑制  |      | ≥30dB  |
| RNSS/GPS 接收性能   |      |  |
| 接收信号频率  |      | RNSS 1561.098±2.046MHz<br>GPS 1575.42±1.023MHz |
| 定位精度  |      | 水平<5m      高程<10m                              |
| 首次定位时间 TTFF   |      | 冷启动：32S<br>热启动：1S<br>重捕获：1S                    |
| 灵敏度   |      | 捕获：-145dBm<br>跟踪：-160dBm                       |
| 供电  |      |  |
| 工作  | 组件电压 | +5V±0.5  |
|   | 组件功耗 | ≤1W  |
|   | 功放电压 | +12V±0.5                                       |
| 发射瞬间  | 组件功耗 | ≤36W   |
| 工作温度  |      |  |
| -40℃～+70℃   （本产品带 SIM 卡座，SIM 卡工作范围为：-20℃～+60℃）        |      |  |
| 产品尺寸  |      |  |
| 物理尺寸  |      | 58.3mm×54mm×9mm                                |
| 接口形式  |      |  |
| 射频接口采用 MCX-K（孔）接头，通信接口采用 DF9-25S-1V 插座（配套 DF9-25P-1V） |      |  |



>>>

# JH5063-B3SL北斗二号嵌入式终端模块

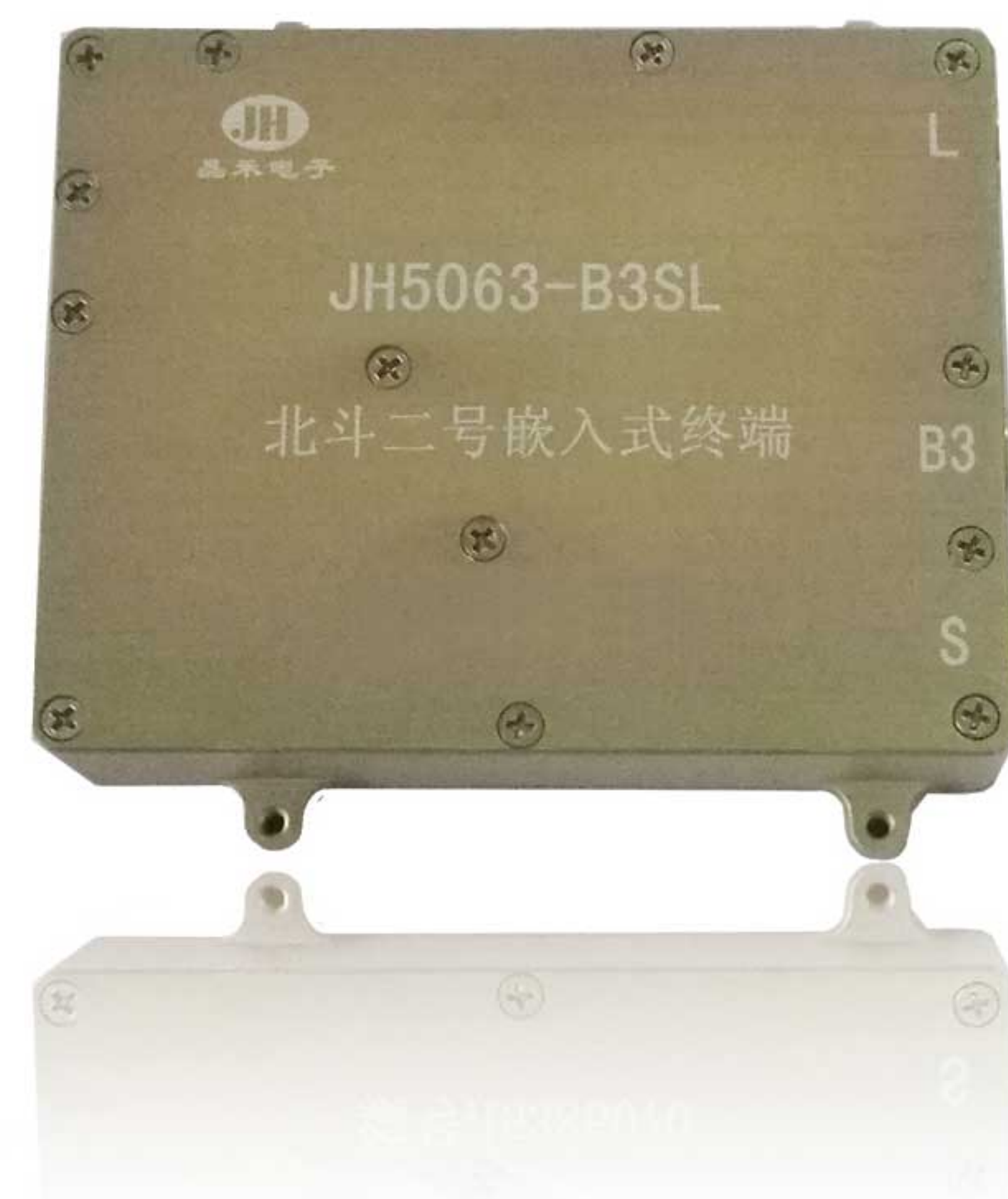
<<<

## 产品描述 >>>

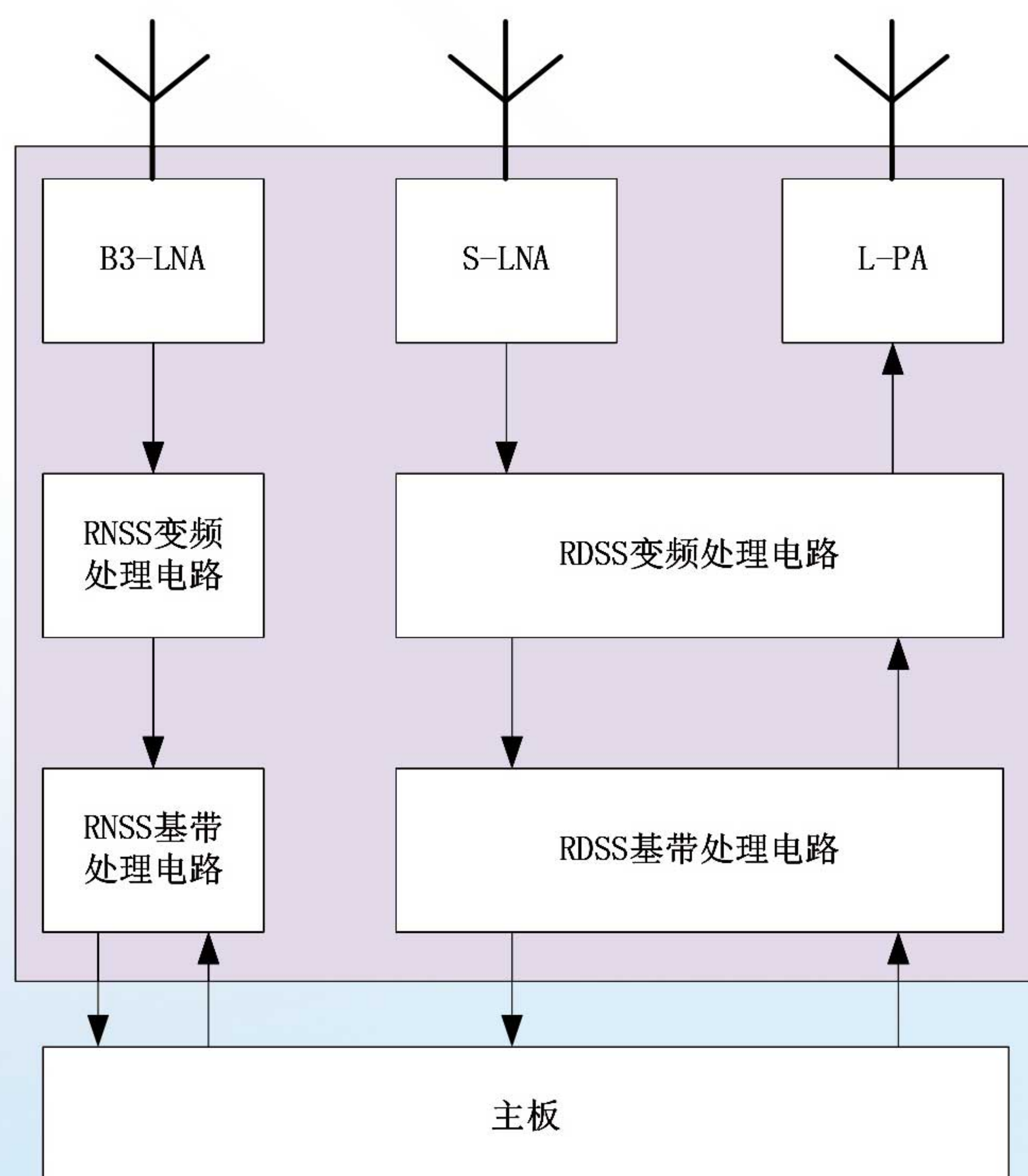
本产品是根据民用领域的行业需求和市场前景，针对北斗的S、L、B3频点，可配合无源天线实现北斗RDSS短报文通信、定位和北斗RNSS导航、定位功能的高集成导航终端模块。由功率放大器、低噪声放大器、变频通道、基带信号处理四部分组成，主要用于林业、地质、气象、水利、测绘等。

## 产品特点 >>>

- 1.体积小、功耗低、使用简便、可靠性高；
- 2.发射功率 $\geq 38.5\text{dBm}$ ；
- 3.具有抗WIFI、4G信号干扰功能。



## 功能框图 >>>



## 技术指标 >>>

| RDSS 接收性能   |      |  |
|---|------|--|
| 接收信号频率  |      | 2491.75±4.08MHz                        |
| 接收灵敏度   |      | ≤-127.6dBm                             |
| 接收误码率   |      | ≤1×10 <sup>-5</sup> （输入功率为-127.6dBm 时） |
| 首次捕获时间  |      | ≤2S                                    |
| 失锁重捕时间  |      | ≤1S                                    |
| 接收通道数   |      | 10                                     |
| 通信定位成功率   |      | ≥95%                                   |
| RDSS 发射性能   |      |  |
| 发射信号频率  |      | 1615.68±4.08MHz                        |
| 发射信号功率  |      | ≥38.5dBm                               |
| 调制相位误差  |      | ≤3°                                    |
| 发射信号载波抑制  |      | ≥30dB                                  |
| RNSS 接收性能   |      |  |
| 接收信号频率  |      | RNSS 1268.52±10.23MHz                  |
| 定位精度  |      | 水平<5m      高程<10m                      |
| 首次定位时间 TTFF   |      | 冷启动：32S<br>热启动：1S<br>重捕获：1S            |
| 灵敏度   |      | 捕获：-145dBm<br>跟踪：-160dBm               |
| 供电  |      |  |
| 工作  | 组件电压 | +5V±0.5V                               |
|   | 组件功耗 | ≤1W                                    |
|   | 功放电压 | +11V±0.5V                              |
| 发射瞬间  | 组件功耗 | ≤36W                                   |
| 工作温度  |      |  |
| -40℃～+70℃   |      |  |
| 产品尺寸  |      |  |
| 物理尺寸  |      | 50mm×63mm×15mm                         |
| 接口形式  |      |  |
| 射频接口采用 MCX-K（孔）接头，通信接口采用 DF9-25S-1V 插座（配套 DF9-25P-1V） |      |  |



## >>> JHRDZJYT130-01型北斗气象数据传输终端 <<<

### 产品描述 >>>

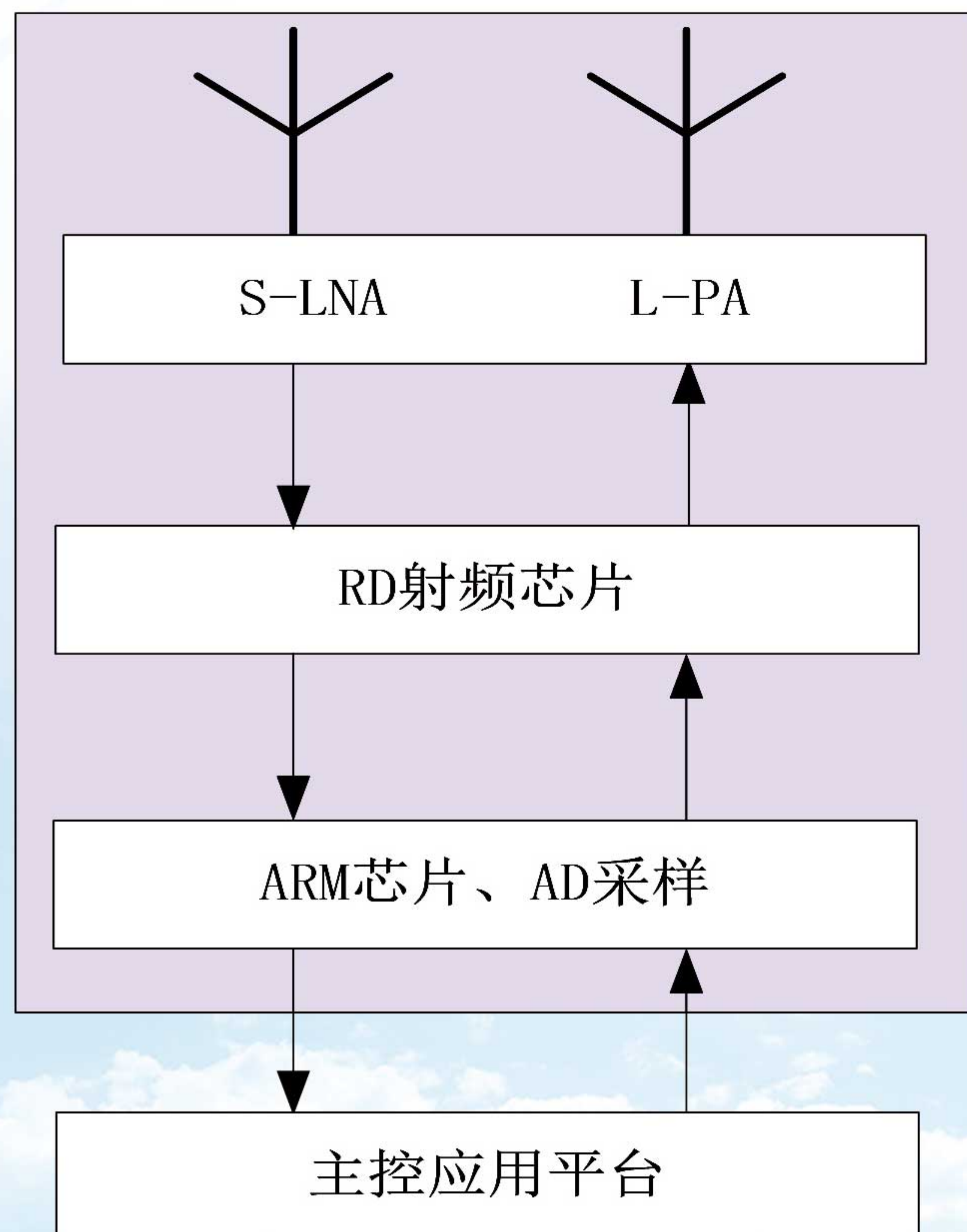
本产品针对我国自主研发的北斗卫星导航系统的L、S频点，可实现RDSS定位及终端与卫星之间气象数据的全天候、实时通信功能。由天线、射频组件、基带以及主控板四部分组成，主要用于气象环境的监测及预防。

### 产品特点 >>>

- 1.全天候短报文通信和定位；
- 2.集成化程度高，射频模块、天线、基带集于一体；
- 3.采用防水设计IP66，室外可靠工作，环境适应性强；
- 4.数据到包率高，数据安全性高；
- 5.功耗低，工作性能稳定；
- 6.抗4G、WIFI功能。



### 功能框图 >>>



### 技术指标 >>>

| BD1 技术指标 |           |  |
|----------|-----------|--|
| 接收部分     | 接收频率      | 2491.75±4.08MHz                              |
|          | 接收通道数     | 10   |
|          | 工作门限功率    | ≤-157.6dBW                                   |
|          | 误码率       | 优于 1×10 <sup>-5</sup>                        |
| 发射部分     | 发射频率      | 1615.68±4.08MHz                              |
|          | 发射 EIRP 值 | 4~16dBW                                      |
|          | 发射调试相位误差  | ≤3°  |
|          | 发射载波抑制    | ≤30dB  |
| 抗干扰信号    |           | 4G、WIFI                                      |
| 电源指标     |           |  |
| 供电正常工作电压 |           | 9~32VDC                                      |
| 平均工作功耗   |           | 1.5W   |
| 待机工作功耗   |           | 0.3W   |
| 电流保护     |           | 过流保护、短路保护                                    |
| 电压保护     |           | 欠压保护、过压保护、输入反极性保护                            |
| 环境适应性指标  |           |  |
| 工作温度范围   |           | -40℃~+70℃<br>(SIM卡推荐工作温度-20℃~+65℃)           |
| 存储温度范围   |           | -40℃~+85℃                                    |
| 外壳接口     |           |  |
| 机械特性指标   |           | 符合 SC/T7002.12-1992 船用电子设备防霉菌标准；具有防潮湿、防盐雾等措施 |
| 接口       |           | 根据客户需求可选择串口型或网口型                             |
| 产品尺寸     |           |  |
| 物理尺寸     |           | Φ136mm×100mm                                 |
| 其他配件     |           | 可独立安装的固定支架；<br>标配 8m 长线缆，线缆长度可定制。            |



>>>

JHANT140YT系列机载导航有源天线一体机

<<<

产品描述 >>>

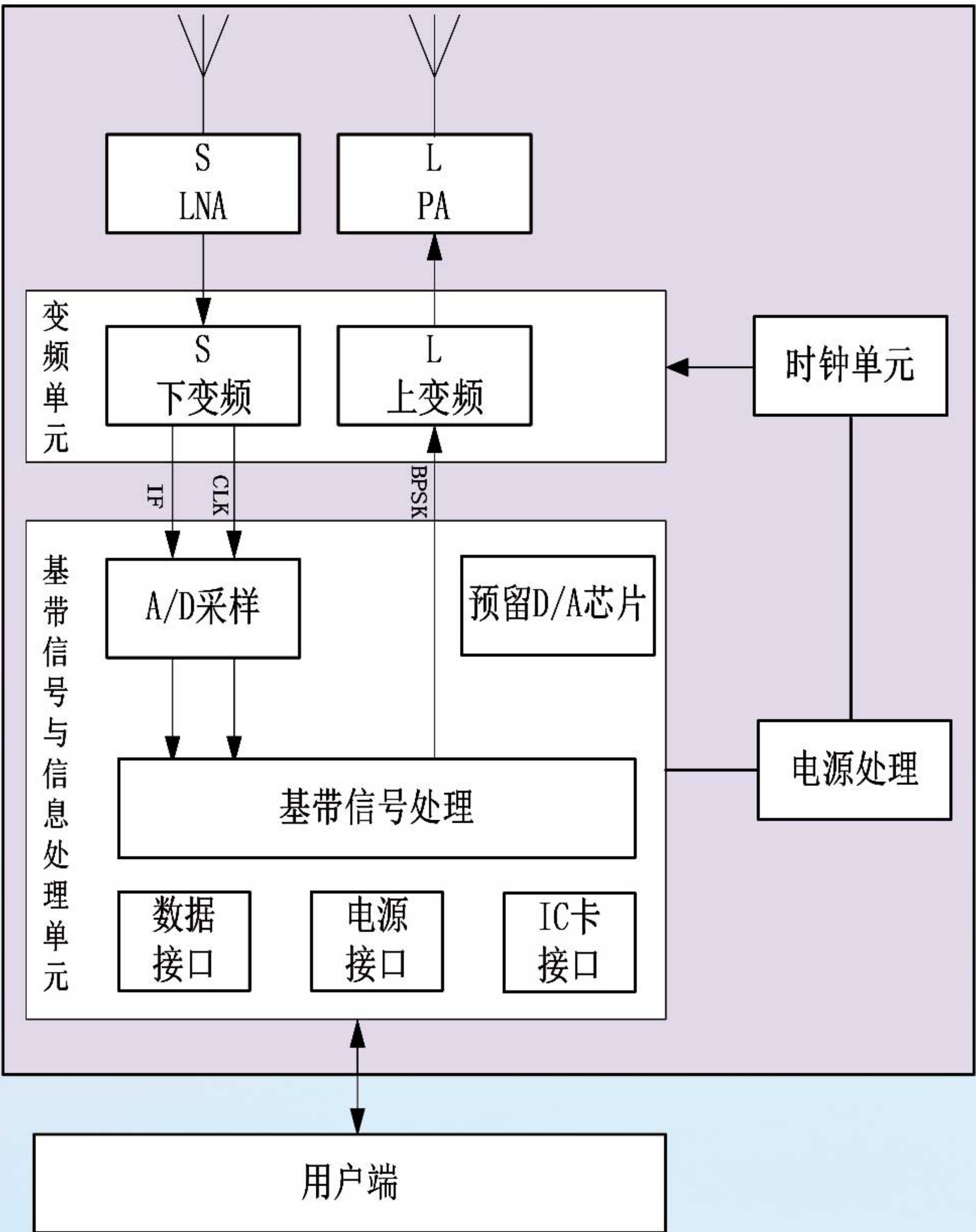
本产品由天线和接收机组成，兼容北斗导航系统RDSS L、S频点，RNSS B1、B3频点和GPS L1频点，可实现导航、定位、授时等功能。  
主要用于机载导航（尤其是旋翼机）、跟踪探测、应急救援等领域。

产品特点 >>>

- 1.集成化程度高，集成了射频、基带处理、天线振子和数据接口；
- 2.天线采用独特设计提高低仰角增益，在天线顶端有遮挡物时，性能不受影响；
- 3.对wifi、4G信号有良好的抑制；
- 4.根据客户需求，协助客户进行产品选型及技术支持。



功能框图 >>>



技术指标 >>>

| 天线技术参数    |      |   |
|-----------|------|---|
| 工作频率和带宽   |      | L: 1615. 68±4. 08MHz;<br>S: 2491. 75±4. 08MHz;    |
| 极化方式      |      | L: 左旋圆极化; S: 右旋圆极化;                               |
| 波束方向图     |      | 方位角 0° ~360° , 俯仰角 5° ~90° ;                      |
| 极化增益      |      | L: ≥-1dBic (仰角≥20° );<br>S: ≥-1. 5dBic (仰角≥20° ); |
| 射频隔离度     |      | ≥25dB   |
| 电压驻波比     |      | ≤1. 5   |
| RDSS 接收性能 |      |   |
| 接收信号频率    |      | 2491. 75±4. 08MHz                                 |
| 接收灵敏度     |      | ≤-127. 6dBm                                       |
| 接收误码率     |      | ≤1×10 <sup>-5</sup> (输入功率为-127. 6dBm 时)           |
| 首次捕获时间    |      | ≤2S   |
| 失锁重捕时间    |      | ≤1S   |
| 接收通道数     |      | 10  |
| 通信定位成功率   |      | ≥95%  |
| RDSS 发射性能 |      |   |
| 发射信号频率    |      | 1615. 68±4. 08MHz                                 |
| 发射信号功率    |      | 10W   |
| 调制相位误差    |      | ≤3°   |
| 发射信号载波抑制  |      | ≥30dB   |
| 供电        |      |   |
| 工作        | 电压   | +15V~+30V   |
|           | 待机功耗 | 1. 2W   |
|           | 发射功耗 | 40W   |
| 工作温度      |      |   |
| -40℃~+70℃ |      |   |
| 存储温度      |      |   |
| -55℃~+85℃ |      |   |
| 产品尺寸      |      |   |
| 物理尺寸      |      | Φ 140mm×75mm                                      |
| 接口形式      |      |   |
| 航空插头      |      |   |