

>>>

产品概览

<<<

- ◆可调制产生BD-2、GPS、GLONASS、GALILEO导航频点信号；
- ◆支持客户根据需要选型或定制。

指标 型号	上变频频点	下变频	外形尺寸	接口	配置	功能	
	S, B1, B2, B3, L1, L2, L5, R1, R2, E1, E5a, E5b	BD1_L	单位: mm	UART RS232	通道数	单通道控制	内部时钟
模块式							
JHDHUBP-4F-HW	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √		100×100×20	√	4	√	
JHBDDH-5F-S01	√ √ √ √	√	50×60×15	√	3	√	√
JH4PD-ZFQRF-V3	√ √ √ √	√	250×140×20	√	4	√	√

注：“√”=支持

>>> JHDHUBP-4F-HW四通道仿真模块 <<<

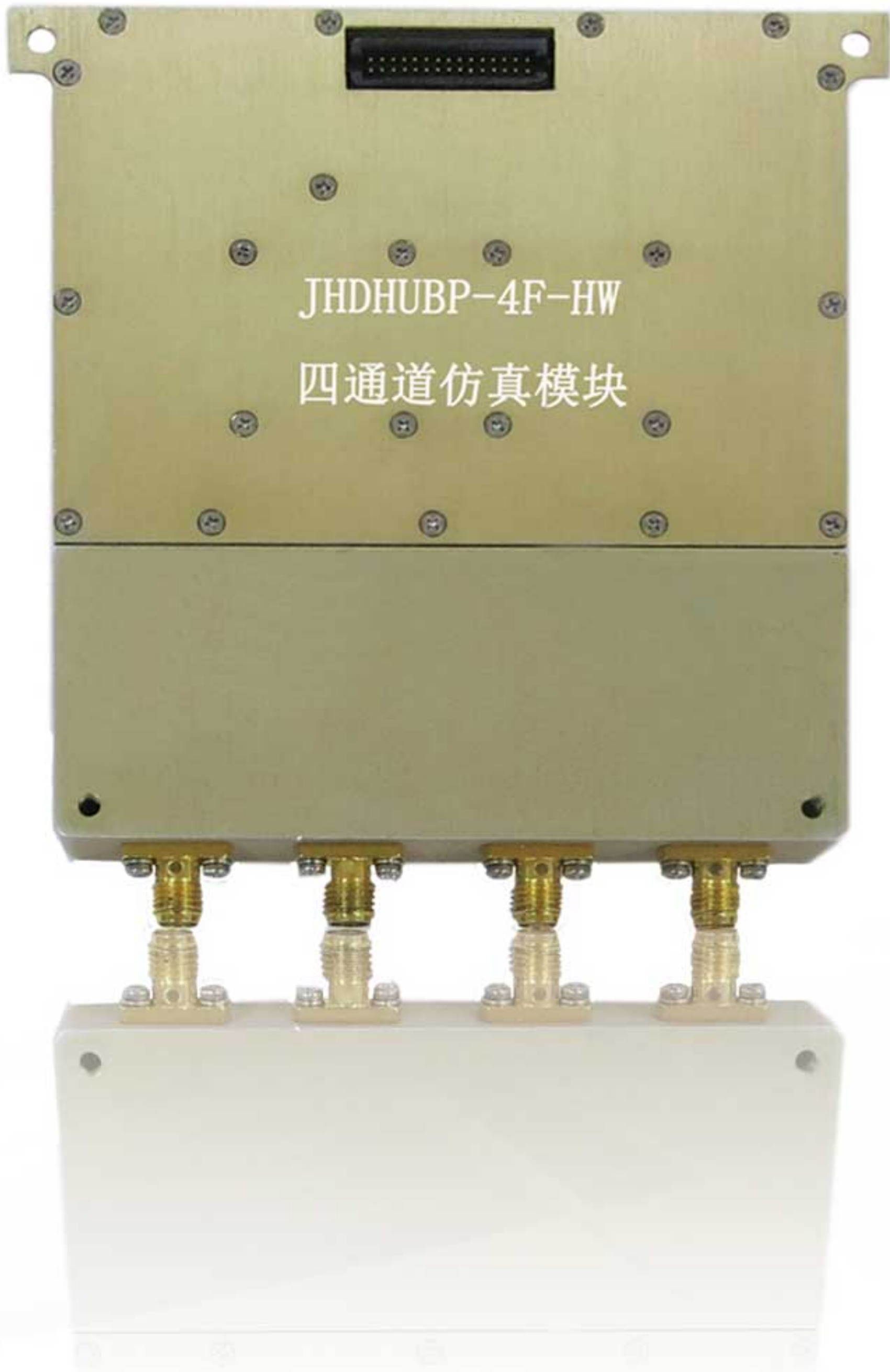
产品描述 >>>

本产品是针对导航模拟设备研制，由四路上变频通道组成，可将中频信号调制产生BD-2、GPS、GLONASS、GALILEO导航频点信号，进而产生全导航模拟信号。

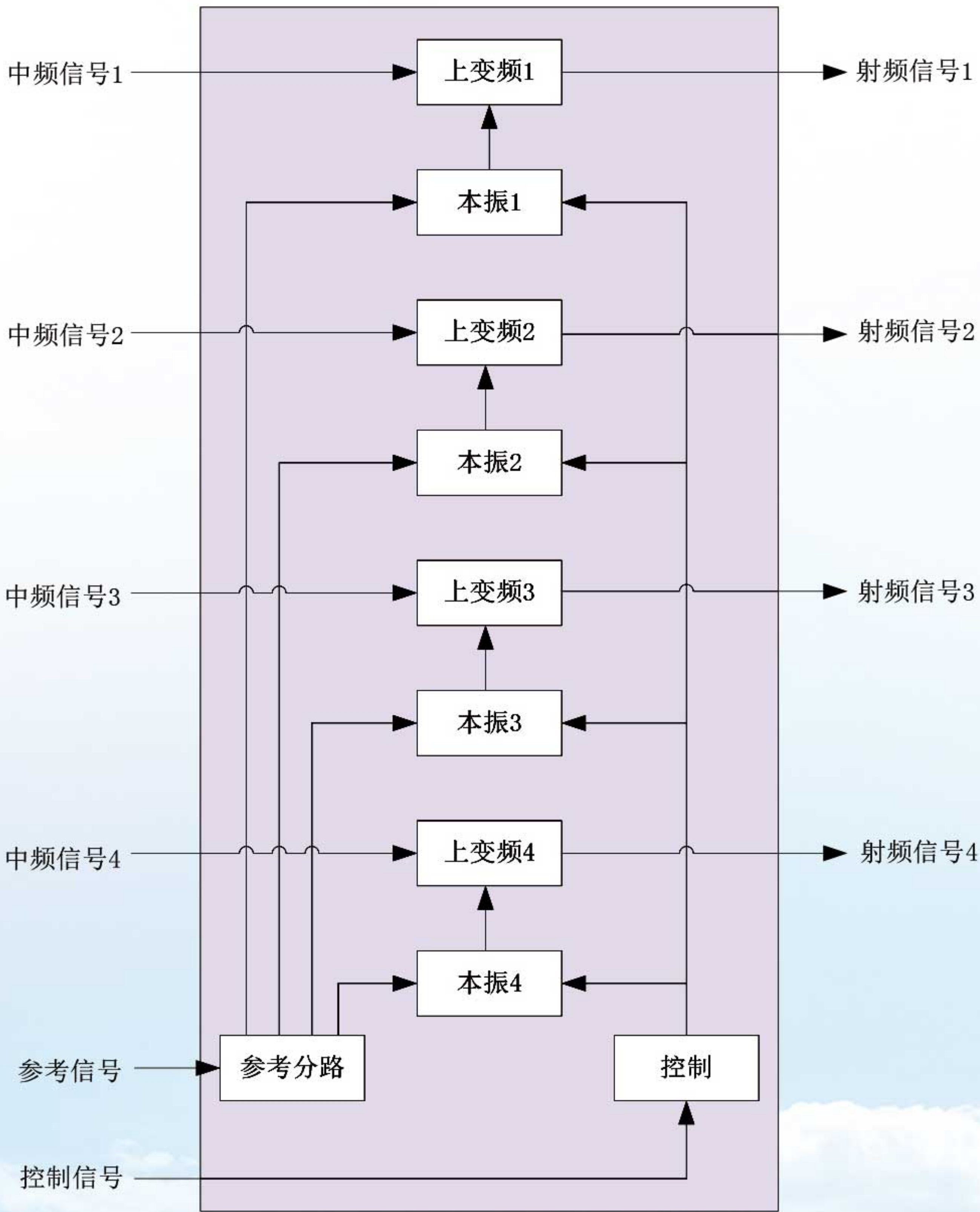
主要用于信号模拟器，接收转发设备。

产品特点 >>>

- 1.集成化程度高，可通过控制产生全导航模拟信号；
- 2.采用同相参设计，直接矢量调制，实现宽频带信号产生；
- 3.矢量调制正交误差：优于 0.5° ；
- 4.杂散抑制：优于 -60dBc ；
- 5.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 >>>

技术参数		
输入中频频率		81.84MHz
输出射频频率		1561.098±2.046MHz（BD2:B1 频点）
		1207.14±10.23MHz（BD2:B2 频点）
		1268.52±10.23MHz（BD2:B3 频点）
		1575.42±10.23MHz MHz（GPS:L1 频点）
		1227.60±10.23MHz（GPS:L2 频点）
		1176.45±10.23MHz（GPS:L5 频点）
		1602 ±12.5MHz（GLONASS:R1 频点）
		1246±12.5MHz（GLONASS:R2 频点）
		1575.42 ±20.46（GALILEO:E1 频点）
		1176.45 ±10.23（GALILEO:E5a 频点）
		1207.14 ± 10.23E5b 频点（GALILEO:E5b 频点）
通道增益		0±0.5dB
相位噪声		-90dBc/Hz@1KHz； -95dBc/Hz@10KHz；
杂波抑制		≥60dBc（输出 0dBm 时测试）；
调制相位误差		≤1°
供电		
工作	电压	+4V±5%
	功耗	<6W
工作温度		
-20℃~+60℃		
存储温度		
-55℃~+85℃		
产品尺寸		
物理尺寸		100mm×100mm×20mm

>>>

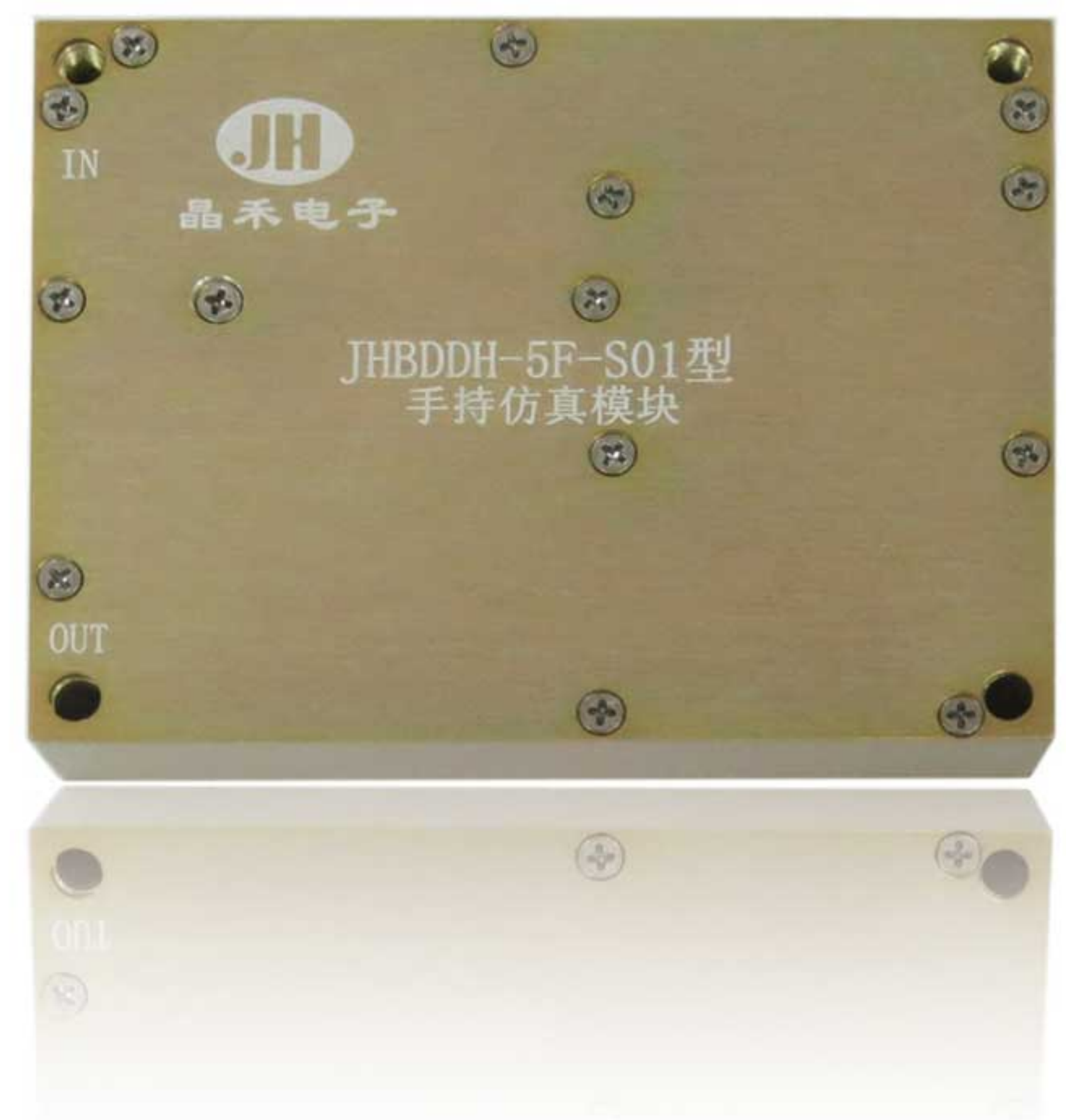
JHBDDH-5F-S01手持仿真模块

<<<

产品描述 >>>

本产品是针对导航模拟手持设备研制，由两通道上变频通道和一通道下变频通道组成，可调制产生BD-1的S频点、BD-2、GPS导航频点信号,并对BD-1的L频点进行下变为中频。

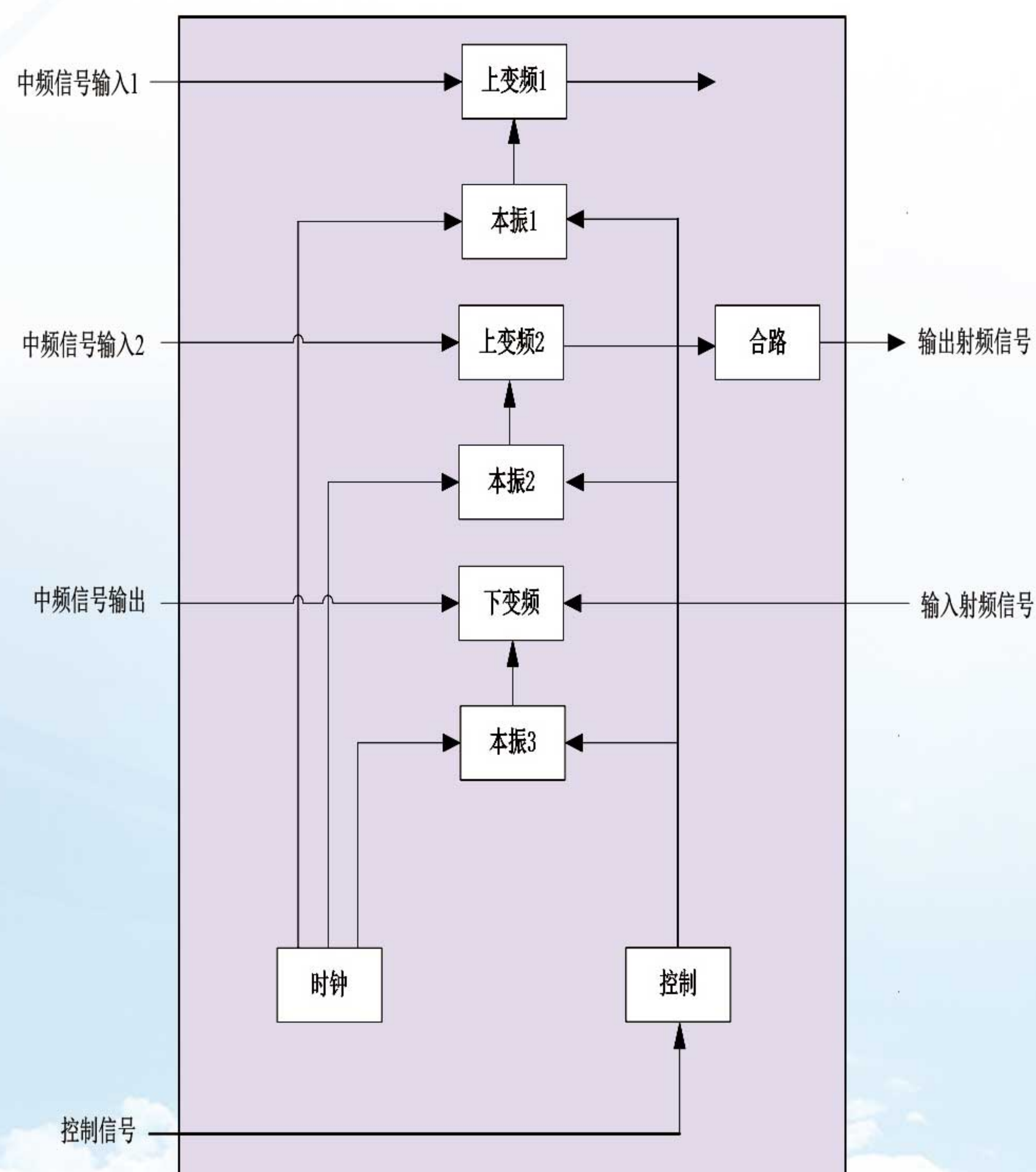
主要用于手持式信号模拟器，接收转发设备。



产品特点 >>>

- 1.集成化程度高，可通过控制产生全导航模拟信号和接收北斗一代信号；
- 2.根据客户需求，帮助客户进行产品选型及技术支持。

功能框图 >>>



技术指标 >>>

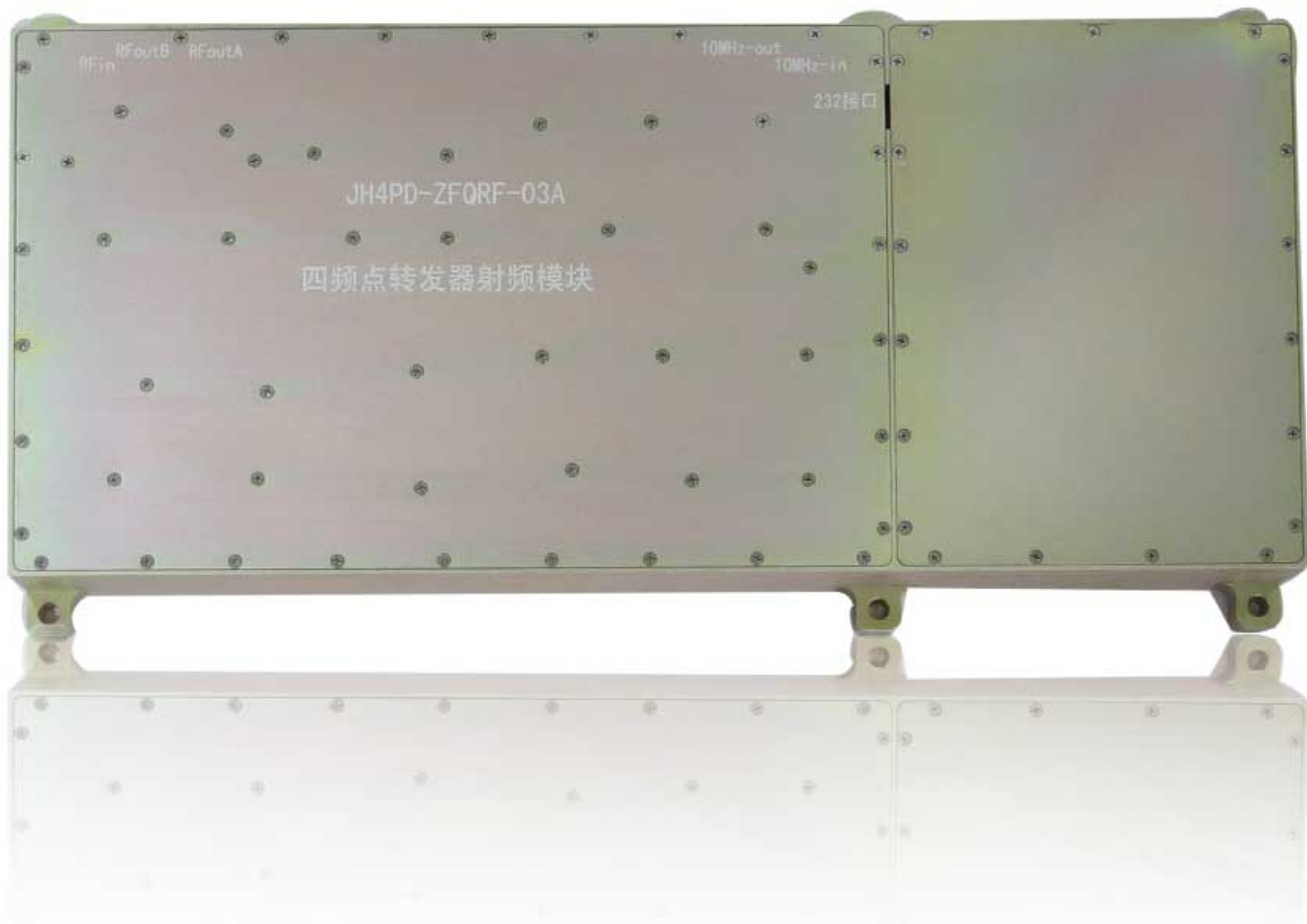
技术参数		
上变频通道	输入中频频率	81.84MHz
	输出射频频率	1561.098±2.046MHz (BD2:B1 频点)
		1268.52±10.23MHz (BD2:B3 频点)
		1575.42±1.023MHz (GPS:L1 频点)
		2491.75±4.5MHz (BD1:S 频点)
下变频通道	输出动态范围	50dB
	通道增益	0±1dB
	输入射频频率	1615.68MHz
	输出中频频率	20.46MHz
时钟输出	通道增益	30±1dB
	抗烧毁功率	10W
时钟输出		10.23MHz
相位噪声		-80dBc/Hz@1KHz; -85dBc/Hz@10KHz;
杂波抑制		≥35dBc (输出-20dBm 时测试);
供电		
工作	电压	+4V±5%
	功耗	<3W
工作温度		
-20℃~+60℃		
存储温度		
-55℃~+85℃		
产品尺寸		
物理尺寸		50mm×60mm×15mm

>>> JH4PD-ZFQRF-V3四频点转发器射频模块 <<<

产品描述 >>>

该产品是我公司自主研发，支持BD2-B1、BD2-B3、GPS-L1、GLONASS-L1四个频点的上下变频模块，可配合卫星导航多星座信号处理板实现单频、双频和多频数据采集和数据转发应用。模块采用+5V电源供电模式，一体化设计方案，使用方便。

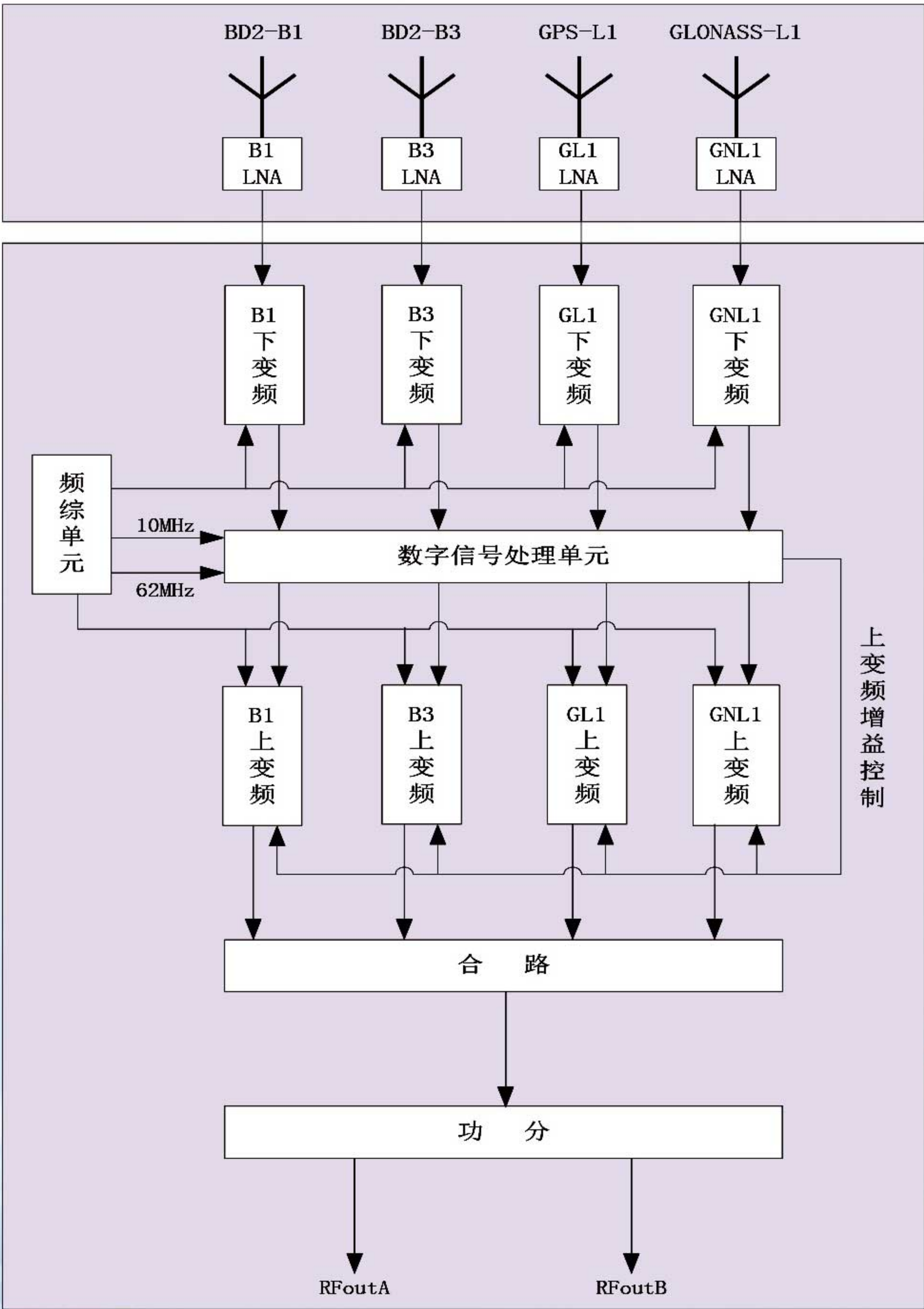
该产品可应用于卫星导航多星座信号处理或卫星导航采集回放分析系统。



产品特点 >>>

- 1. 一体化设计，具有较高的集成度；
- 2. RFin端口具有2路输出，上变输出具备数控衰减功能；
- 3. RFin端口具备短路保护功能，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-B1、BD2-B3、GPS-L1、GLONASS-L1
外置天线增益	33~50dB
电压驻波比	≤2
下变输出频率	BD2-B1: 46.098MHz±2.046MHz BD2-B3: 46.52±10.23MHz GPS-L1: 46.42±1.023MHz GLONASS G1: 46.50±6MHz
上变输出频率	BD2-B1: 1561.098MHz±2.046MHz BD2-B3: 1268.52MHz±10.23MHz GPS-L1: 1575.42MHz±1.023MHz GLONASS G1: 1602MHz±6MHz
下变中频输出幅度	V _{P-P} =0.7±0.2V
上变射频输出增益	30±1dB
上变数控衰减	50±1dB
时钟输出频率	62MHz, 10MHz
时钟输出电平	LVTTL
工作温度	-40℃~+70℃
存储温度	-55℃~+85℃
工作功耗	<7W
工作电压	+5V±5% (DC)
物理尺寸	250mm×140mm×20mm
接口形式	MCX-K