



HTG001

DBD 高精度基带芯片

技术指标

技术特点

- ❏ 芯片主要用于支持北斗卫星导航系统 RNSS 导航信号的接收、捕获、跟踪和解算；
- ❏ 具备单频/双频/PPP/SBAS 定位、测速及授时功能；
- ❏ 具备抗窄带、脉冲、多径等抗干扰能力；
- ❏ 支撑整机实现定位、定向、高精度测量、SBAS、PPP 等多种应用；
- ❏ 支持 B1I、B1C、B2a、B2b、B3I 等频点；

HTG001 型 DBD 高精度基带芯片已通过工业和信息化部电子第五研究所 DBD 资质认证，为第一批芯片资质获得公司。为实现公司产业发展战略，满足市场产品应用需求，华力创通独立设计开发出了一款业内水平领先的 DBD 高精度基带芯片 HTG001。

性能指标

定位时间	冷启动首次定位时间	35s
	热启动首次定位时间	3s
	重捕获时间	1s
	RTK 初始化时间	10s
灵敏度	捕获灵敏度	-145 dBm
	跟踪灵敏度	-155 dBm
精度	静态授时精度	20 ns
	静态单点定位精度	3m/5m
	动态单点定位测速精度	0.2 m/s
	BDS SBAS 定精度	1 m
	BDS PPP 定位精度	1 m
	伪距差分定位精度	1 m/1.5 m
	载波相位差分定位精度	0.02 m/0.04 m
其他	接口	支持 1 个以上 UART/I2C 接口输出导航信息
	差分数据格式要求	依据 BD 410002 和 BD 410003 规定的差分数据格式要求。支持 RTCM2.x 或 RTCM3.x 格式的输入输出
	标准协议要求	依据 BD 410004-2015，至少包含以下语句：GGA、RMC、GLL、GSV、GSA、ZDA
	定位数据输出频度	5 Hz
	多音干扰消除	55 dB
	功耗符合性测试	600 mW
	ESD 符合性测试	2000 V