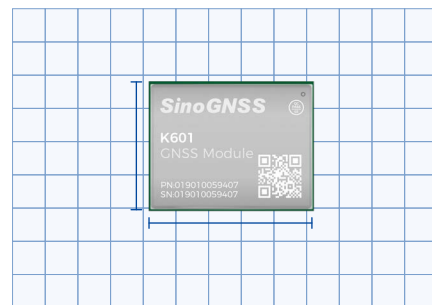


K601

GNSS高精度多频定位模组



尺寸: 16mm × 12mm

K601是一款GNSS高精度多频定位模组，基于自主可控的TC1720芯片研发，采用全系统多频点信号接收技术，支持新一代北斗三号信号体制，支持BDS、GPS、Galileo、GLONASS、QZSS、IRNSS等卫星系统导航信号的捕获跟踪和解算，硬件设计可靠。

模组搭载了自主研发的定位算法，支持原始观测量输出和多频GNSS信号的RTK片上解算。同时，模组支持多传感器数据融合，在城市峡谷等复杂情况下支持引入惯导器件进行片上组合导航解算，提高复杂环境中的实时定位精度。模组集成了干扰检测和抑制模块，提供复杂环境下的定位可靠性。同时，模组内置了AES和SM4数据加密单元，能实现硬件层面的数据加密处理。

应用领域



智能驾驶



机械控制



车辆监管



无人系统



人员定位



手持设备

- 支持新一代北斗三号信号体制
- 支持全系统多频原始观测量输出
- 支持片上全系统多频RTK解算
- 支持片上组合导航算法*
- 支持干扰检测和抑制
- 支持AES、SM4硬件加密



上海司南导航技术股份有限公司
全国服务热线: 400-630-2933
网址: www.sinognss.com
地址: 上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼

获取
更多资料



v2.0-0624-25

K601 GNSS高精度多频定位模组

基带引擎					
128通道, 支持快速捕获					
信号跟踪*					
系统	频点	L1L5	L1L2L5	L1L6	BDS
GPS/QZSS	L1	●	●	●	-
	L2	-	●	-	-
	L5	●	●	-	-
QZSS/GAL	L6/E6	-	-	●	-
GLONASS	G1	○	○	○	-
GAL	E1	●	●	●	-
	E5b	-	●	-	-
	E5a	●	●	-	-
BDS	B1I	●	●	●	●
	B1C	○	●	-	●
	B2I	-	●	-	●
	B2b	-	●	-	●
	B2a	●	●	-	默认B2a B2a, B3I 二选一
	B3I	-	-	-	
IRNSS	L5	○	○	-	-
SBAS	-	●	●	●	●
L-BAND	-	○	○	-	○
信号跟踪图例: ● 表示标配, ○ 表示可选, - 表示不支持					
灵敏度					
冷启动		-148dBm			
热启动		-158dBm			
跟踪		-163dBm			
重捕获		-158dBm			
首次定位时间**					
冷启动		28s			
热启动		1s			
AGNSS		3s			
定位精度**					
单点定位		1.5m			
RTK		1cm + 1ppm (水平)			
		2cm + 1ppm (高程)			

速度时间精度**	
单点定位	0.1m/s
RTK	0.05m/s
1PPS	30ns
数据更新率*	
原始观测量	10Hz Max
RTK	20Hz Max
组合导航	20Hz Max
抗干扰*	
支持窄带干扰自适应检测	
支持干扰告警和消除	
应用极限	
速度	515m/s
海拔	18,000m
工作条件	
供电电压	3.3V
IO电压	3.3V
备份电压	3.3V
功耗	
捕获	36mA@3.3V
跟踪	30mA@3.3V
待机	TBD
通讯接口	
USB* × 1、UART × 2、SPI* × 1、I2C* × 1	
数据协议	
NMEA-0183、RTCM 3.X、STB二进制	
封装	
封装方式	LCC 24PIN
封装尺寸	16mm × 12mm
环境适应性	
工作温度	-40℃ ~ +85℃
存储温度	-40℃ ~ +90℃
符合	RoHS