

K801高精度定位模块

产品型号		K801	K801S
			
规格	尺寸	16mm×12mm×2.2mm	16mm×12mm×2.2mm
	特点	小尺寸/ 多系统多频/组合导航	小尺寸/ 多系统多频
	频点	多频	多频
信号跟踪	BDS	B1I, B2a	B1I, B2a
	GPS	L1C/A, L5	L1C/A, L5
	GLO	G1	G1
	GAL	E1, E5a	E1, E5a
	QZSS	L1C/A, L5	L1C/A, L5
	SBAS	L1C/A	L1C/A
首次定位时间	冷启动	< 24s	< 24s
信号重捕	信号跟踪灵敏度	-165dBm	-165dBm
	信号捕获灵敏度	-148dBm	-148dBm
精度	授时精度	5ns	5ns
	标准单点定位精度	$H \leq 1.5\text{m}, V \leq 3\text{m} (1\sigma, \text{PDOP} \leq 4)$	$H \leq 1.5\text{m}, V \leq 3\text{m} (1\sigma, \text{PDOP} \leq 4)$
	测速精度	$\leq 0.02\text{m/s} (\text{PDOP} \leq 4)$	$\leq 0.02\text{m/s} (\text{PDOP} \leq 4)$
IMU陀螺仪*	量程	$\pm 250^\circ/\text{s}$	-
	零偏稳定性	3.5°/h	-
IMU加速度仪*	量程	$\pm 8\text{g}$	-
	零偏稳定性	25 μg (x, y)	-
		100 μg (z)	-
RTK	RTK初始化时间	< 15s (基线长小于10km)	< 15s (基线长小于10km)
	初始化置信度	> 99.9 %	> 99.9 %
	RTK精度	$H: \pm (10 + 10^{-6} \times D) \text{ mm}$	$H: \pm (10 + 10^{-6} \times D) \text{ mm}$
		$V: \pm (15 + 10^{-6} \times D) \text{ mm}$	$V: \pm (15 + 10^{-6} \times D) \text{ mm}$
数据速率	测量&定位	5Hz (选配)	5Hz (选配)
	RTK: 定位	5Hz (选配)	5Hz (选配)
	IMU*	50Hz	-
电气特性	供电电压	+ 3.3V~3.45V DC	+ 3.3V~3.45V DC
	功耗	0.15 W (默认开启抗干扰)	0.15 W (默认开启抗干扰)
环境要求	NMEA-0183	GPGGA, GPGSV, GPGLL, GPGSA, GPGST, GPRMC, GPVTG, GPZDA, GPNTX etc.	GPGGA, GPGSV, GPGLL, GPGSA, GPGST, GPRMC, GPVTG, GPZDA, GPNTX etc.
	RTCM3.X	1005, 1019, 1020, 1042, 1044, 1046	1005, 1019, 1020, 1042, 1044, 1046
		MSM4: 1074, 1084, 1094, 1114, 1124 MSM7: 1077, 1087, 1097, 1117, 1127	MSM4: 1074, 1084, 1094, 1114, 1124 MSM7: 1077, 1087, 1097, 1117, 1127
天线接口	阻抗匹配	50 Ω	50 Ω
	天线增益	15dB ~ 35dB	15dB ~ 35dB
硬件接口		LGA (24Pin)	LGA (24Pin)
		UARTx2, PPSx1, I2Cx2, USBx1	UARTx2, PPSx1, I2Cx2, USBx1
物理参数	重量	1.0g	0.9g



司南导航

QinNav
钦天导航

说明
*受产品迭代或技术更新等因素影响, 本文件所提供的产品信息包括但不限于产品名称、参数与规格可能会发生不定期的变化, 恕不另行通知。请参照最新版本规格文件或咨询工作人员

上海钦天导航技术有限公司

全国服务热线: 400-060-8030

网址: www.qinnav.com

地址: 上海市嘉定区澄浏中路 618 号 1 号楼 B 区

获取
更多资料