





# K803系列产品选型表

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

v1.2

产品型号		K803	K803S	K803Lite	K803D	
						
特点		全系统全频点/组合导航	全系统全频点	全系统多频点	全系统全频点/倾斜测量	
物理特性	尺寸	30mm×30mm×3.2mm	30mm×30mm×3.2mm	30mm×30mm×3.2mm	30mm×30mm×3.2mm	
	封装	LGA 82Pin	LGA 82Pin	LGA 82Pin	LGA 82Pin	
	重量	6.6g	6.4g	6.4g	6.6g	
信号跟踪	BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B2a	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b	
	GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C	L1C/A, L2P, L2C, L5	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C	
	GLO	G1, G2, G3*	G1, G2, G3*	G1, G2	G1, G2, G3*	
	GAL	E1, E5b, E5a, E5 AltBoC*, E6c*	E1, E5b, E5a, E5 AltBoC*, E6c*	E1, E5b, E5a	E1, E5b, E5a, E5 AltBoC*, E6c*	
	QZSS*	L1C/A, L2C, L5, L1C	L1C/A, L2C, L5, L1C	L1C/A, L2C, L5	L1C/A, L2C, L5, L1C	
	SBAS*	L1C/A, L5	L1C/A, L5	L1C/A, L5	L1C/A, L5	
	IRNSS*	L5	L5	L5	L5	
	精度	SPP	H:≤1.5m V:≤3.0m (1σ, PDOP≤4)	H:≤1.5m V:≤3.0m (1σ, PDOP≤4)	H:≤1.5m V:≤3.0m (1σ, PDOP≤4)	H:≤1.5m V:≤3.0m (1σ, PDOP≤4)
RTK <sup>1</sup>		H:≤8+Dx10 <sup>-6</sup> mm V:≤15+Dx10 <sup>-6</sup> mm	H:≤8+Dx10 <sup>-6</sup> mm V:≤15+Dx10 <sup>-6</sup> mm	H:≤8+Dx10 <sup>-6</sup> mm V:≤15+Dx10 <sup>-6</sup> mm	H:≤8+Dx10 <sup>-6</sup> mm V:≤15+Dx10 <sup>-6</sup> mm	
PPP <sup>2</sup>		H:≤10cm V:≤20cm	H:≤10cm V:≤20cm	H:≤10cm V:≤20cm	H:≤10cm V:≤20cm	
伪距		≤10cm	≤10cm	≤10cm	≤10cm	
载波相位		≤1mm	≤1mm	≤1mm	≤1mm	
倾斜测量角度范围		/	/	/	±60°	
倾斜测量精度		/	/	/	<2.5cm	
惯导		陀螺仪	量程	±125°/s	/	/
	零偏稳定性		10°/h	/	/	5°/h
	角度随机游走		0.3°/sqrt(h)	/	/	0.12°/sqrt(h)
	加速度计	量程	±4g	/	/	±8g
		零偏稳定性	70ug	/	/	50ug
		速度随机游走	0.16m/s/sqrt(h)	/	/	0.07m/s/sqrt(h)
硬件接口		UARTx4, PPSx1, EVENTx2, SPIx1	UARTx4, PPSx1, EVENTx2, SPIx1	UARTx4, PPSx1, EVENTx2, SPIx1	UARTx4, PPSx1, EVENTx2, SPIx1	
时间特性	冷启动	<20s	<20s	<20s	<20s	
	热启动	<10s	<10s	<10s	<10s	
	重捕	<1s	<1s	<1s	<1s	
电气特性	输入电压	+3.3V~3.45V DC	+3.3V~3.45V DC	+3.3V~3.45V DC	+3.3V~3.45V DC	
	功耗 <sup>3</sup>	0.95W	0.95W	0.85W	0.95W	
应用领域		测量测绘, 机器人, 地基增强	测量测绘, 地基增强	割草机	测量测绘	

说明:

\*1. RTK固定解, 1σ精度; RTK初始化时间 <5s (D <10km)。

\*2. PPP初始化时间15min。

\*3. 受电压, 工作温度以及工作模式影响, 典型值。

D: RTK基线长度, 单位为mm。

\*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。请参照最新版本的规格文件或咨询工作人员\*