

K802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

产品型号		K802	K802S	K802A	K802F
					
特点		小尺寸/全系统多频/组合导航	小尺寸/全系统多频	小尺寸/全系统多频/车规级	小尺寸/全系统多频/组合导航/车规级
物理特性	尺寸	17mm×22mm×2.8mm	17mm×22mm×2.8mm	17mm×22mm×2.8mm	17mm×22mm×2.8mm
	封装	LGA 54Pin	LGA 54Pin	LGA 54Pin	LGA 54Pin
	重量	2.05g~2.35g	2.05g~2.35g	1.95g~2.25g	2.05g~2.35g
信号跟踪	BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I* BDS-3: B1I, B1C, B2a, B2b, B3I*	BDS-2: B1I, B2I, B3I* BDS-3: B1I, B1C, B2a, B2b, B3I*	BDS-2: B1I, B2I, B3I* BDS-3: B1I, B1C, B2a, B2b, B3I*	BDS-2: B1I, B2I, B3I* BDS-3: B1I, B1C, B2a, B2b, B3I*
	GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5	L1C/A, L2P, L2C, L5	L1C/A, L2P, L2C, L5	L1C/A, L2P, L2C, L5
	GLO	G1, G2*	G1, G2*	G1, G2*	G1, G2*
	GAL	E1, E5b, E5a, E6c*	E1, E5b, E5a, E6c*	E1, E5b, E5a, E6c*	E1, E5b, E5a, E6c*
	QZSS*	L1C/A, L2C, L5	L1C/A, L2C, L5	L1C/A, L2C, L5	L1C/A, L2C, L5
	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	H:≤1.5m V:≤3.0m	H:≤1.5m V:≤3.0m	H:≤1.5m V:≤3.0m
	RTK ¹	H:≤8+Dx10 ⁻⁶ mm	H:≤8+Dx10 ⁻⁶ mm	H:≤8+Dx10 ⁻⁶ mm	H:≤8+Dx10 ⁻⁶ mm
		V:≤15+Dx10 ⁻⁶ mm	V:≤15+Dx10 ⁻⁶ mm	V:≤15+Dx10 ⁻⁶ mm	V:≤15+Dx10 ⁻⁶ mm
	PPP ²	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
惯导	陀螺仪	量程	±125°/s	-	±125°/s
		零偏重复性	0.5°/s	-	0.5°/s
		零偏稳定性	5°/h	-	5°/h
		角度随机游走	0.12°/sqrt(h)	-	0.12°/sqrt(h)
	加速度计	量程	±4g	-	±4g
		零偏重复性	20mg	-	20mg
		零偏稳定性	50ug	-	50ug
		速度随机游走	0.07m/s/sqrt(h)	-	0.07m/s/sqrt(h)
	UARTx3, PPSx1, I ² Cx1, EVENTx1, SPIx1				
硬件接口					
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 ³	0.8W	0.8W	0.8W	0.8W
质量标准		-	-	芯片符合车规 AEC-Q100	芯片符合车规 AEC-Q100
应用领域		智能驾驶、无人机、机器人			

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之影响, 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。