

全国国产化单北斗系列产品选型表

产品型号			K803G	K823G
				
特点			支持单北斗全频点/ 100%国产化/定位	支持单北斗全频点/ 100%国产化/定位定向
物理特性	尺寸		30mm×30mm×3.2mm	30mm×40mm×3.2mm
	封装		LGA 82Pin	LGA 60Pin
	重量		6.5g	9.3g
信号跟踪			BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b
精度	定位	SPP	H:≤1.5m V:≤3.0m (1σ, PDOP≤4)	H:≤1.5m V:≤3.0m (1σ, PDOP≤4)
		RTK ¹	H:≤8+Dx10 ⁻⁶ mm V:≤15+Dx10 ⁻⁶ mm	H:≤8+Dx10 ⁻⁶ mm V:≤15+Dx10 ⁻⁶ mm
		PPP ²	H:≤10cm V:≤20cm	H:≤10cm V:≤20cm
	观测	伪距	≤10cm	≤10cm
		载波相位	≤1mm	≤1mm
	定向	方位角	-	(0.15/R) °
		横滚/俯仰角	-	(0.25/R) °
硬件接口			UARTx3, PPSx1, EVENTx2, SPIx1	
时间特性	冷启动		<20s (增加捕获加速模块)	<20s (增加捕获加速模块)
	热启动		<10s (典型)	<10s (典型)
	重捕		<1s	<1s
电气特性	输入电压		+3.3V~3.45V DC	+3.3V~3.45V DC
	功耗 ³		0.95w	1.7W
应用领域			测量测绘, 机器人, 地基增强	无人机, 智慧农业

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 R: 定向基线长度, 单位为m
*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

High precision positioning module