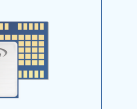
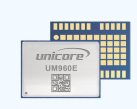


和芯星云 NebulasIV 系列产品选型表

		 UM980 BDS/GPS/GLONASS /Galileo/QZSS 全系统全频高精度 RTK定位模块	 UM980C BDS/GPS/GLONASS /Galileo/QZSS 全系统全频高精度 RTK定位星基增强模块	 UM981 BDS/GPS/GLONASS /Galileo/QZSS 全系统全频RTK/INS组合定位模块	 UM981C BDS/GPS/GLONASS /Galileo/QZSS全系统全频 RTK/INS 组合定位星基增强模块	 UM981S BDS/GPS/GLONASS /Galileo/QZSS 全系统全频RTK/INS 组合定位模块	 UB9A0 全系统全频高精度板卡	 UM982 BDS/GPS/GLONASS /Galileo/QZSS全系统全频高精度定位定向模块	 UM982C BDS/GPS/ GLONASS /Galileo/QZSS全系统多频双天线高精度RTK定位定向星基增强模块	 UM960 BDS/GPS/GLONASS /Galileo/QZSS 全系统多频高精度RTK定位模块	 UM960E BDS/GPS/GLONASS /Galileo/QZSS 全系统多频高精度RTK定位模块	 UT986 GNSS全系统多频高精度授时模块	 UM680P 车规级多系统多频高精度定位模块
认证		RoHS, REACH, CE, FCC, IC, RED		RoHS, REACH, CE, FCC, IC, RED		RoHS, REACH, CE,FCC, IC, RED		RoHS, REACH, CE, FCC, IC, RED		RoHS, REACH, CE, FCC, IC, RED, POPS, TSCA	RoHS, REACH, CE, FCC, IC, RED, POPS, TSCA	RoHS, REACH, RED	RoHS, REACH, CE, FCC, IC, RED
应用领域		测量测绘、精准农业		精准农业		测量测绘	CORS、地基增强系统、测量测绘	无人机、精准农业、自主机器		割草机、手持GIS、表演无人机、机器人	割草机	通讯基站授时、电力授时、网络时间同步	智能驾驶
尺寸封装重量		17.0 × 22.0 × 2.6 mm 54 pin LGA 1.88 g ± 0.03 g		17.0 × 22.0 × 2.6 mm 54 pin LGA 1.91g ± 0.03g		60.0 × 100.0 × 11.4 mm 40 pin 46.5 g ± 2.5g	16.0 × 21.0 × 2.6 mm 48pin LGA 1.82g ± 0.03 g	12.2 × 16.0 × 2.6 mm 24 pin LGA 1.11g ± 0.03g		12.2 × 16.0 × 2.6 mm 24 pin LGA 1.11g ± 0.03g	17.0 × 22.4 × 2.4 mm 28 pin LCC 1.9 g	17.0 × 22.0 × 2.6 mm 54 pin LGA 2.30g ± 0.05 g	
单点定位(RMS)		平面:1.5m 高程:2.5m		平面:1.5m 高程:2.5m		平面:1.5m 高程:2.5m	平面:1.5m 高程:2.5m	平面:1.5m 高程:2.5m		平面:1.5m 高程:2.5m	平面:1.5m 高程:2.5m	平面:1.5m 高程:2.5m	平面:1.5m 高程:2.5m
DGPS(RMS)		平面:0.4m 高程:0.8m		平面:0.4m 高程:0.8m		平面:0.4m 高程:0.8m	平面:0.4m 高程:0.8m	平面:0.4m 高程:0.8m		平面:0.4m 高程:0.8m	平面:0.4m 高程:0.8m	—	平面:0.4m 高程:0.8m
RTK(RMS)		平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm		平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm		平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm	平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm	平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm		平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm	平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm	—	平面:0.8cm+1ppm 高程:1.5cm+1ppm
定向精度(RMS)		—		—		—	0.1° /1 m 基线	—		—	—	—	—
信号		BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, B3I GPS L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2, G3 (UM980) GLONASS G1, G2 (UM980C) Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1C/A, L1C/B, L1C, L2C, L5, L6 NAVIC L5 SBAS L1C/A L-Band (UM980C)		BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2, G3 Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1C/A, L1C, L2C, L5, L6 NavIC L5 SBAS L1C/A L-Band (UM981C)		BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2, G3 Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1C/A, L1C, L2C, L5, L6 NavIC L5 SBAS L1 C/A L-Band*	BDS B1I, B2I, B3I,B1C*,B2b* GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2 Galileo E1, E5a, E5b,E6* QZSS L1C/A, L1C/B, L2C, L5, L6* SBAS L1C/A L-Band (UM982C)	BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2 Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1C/A, L2C, L5 SBAS L1C/A	BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2 Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1C/A, L2C, L5	BDS B1I, B1C, B2a GPS L1C/A, L2C, L5 GLONASS G1 Galileo E1, E5a, E5b QZSS L1C/A, L2C, L5	BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2 Galileo E1, E5a, E5b, E6* QZSS L1, L2, L5, L6* NAVIC L5 SBAS L1C/A L-Band*		
IMU		—		●		—	—	—		—	—	—	—
双天线		—		—		—	●	—		—	—	—	—
RTK初始化时间(s)		<5		<5		<5	<5	<5		<5	<5	—	<5
冷启动时间(s)		<12		<12		<12	<30	<30		<30	<30	<30	<10
数据更新率(Hz)		50		100Hz (IMU Raw Data) 50 Hz (RTK)		50	20	20		20	20	1	20、50 *
输出延时(ms)		<25		<10		<25	<20	<20		<20	<20	<20	<20
功能接口	串口	3 x LVTTTL		3 x LVTTTL		1 x RS-232 2 x LVTTTL	3 x LVTTTL	3 x LVTTTL		3 x LVTTTL	3 x LVTTTL	2 x LVTTTL	2 x LVTTTL
	网口 (10/20 M)	—		—		1	—	—		—	—	—	—
	1PPS	1		1		1	1	1		1	1	1	1
	外部时钟	—		—		1	—	—		—	—	1	1
页码		11	12	13	14	15	19	09	10	16	17	18	20

● 为支持； — 为不支持； * 为可选配置