

Trimble 四星测量芯片性能对比

性能指标		BD930	BD970
卫星	Beidou	B1, B2	B1, B2
	GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5	L1 C/A, L2E, L2C, L5
	Glonass	L1 C/A, L2 C/A, L3 CDMA	L1 C/A, L1 P, L2 C/A, L2 P
	Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC	L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC
	SBAS	L1 C/A, L5	L1 C/A, L5
	QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5
通道		220	
接口	USB	1	1
	Ethernet	1	1
	CAN	无	1
	RS232	4	3
输出速率		20Hz	20Hz/50Hz
1PPS		支持	支持
Event Marker		支持	支持
FDE & RAIM		有	
LED 驱动支持		不支持	支持
10MHz 外部频率输入		支持	不支持
测量精度	单基线 RTK (<30 km)	0.008 m + 1 ppm 水平 0.015 m + 1 ppm 垂直 延迟<30 ms	0.008 m + 1 ppm 水平 0.015 m + 1 ppm 垂直 延迟<20 ms
	DGNSS	0.25 m + 1 ppm 水平 0.50 m + 1 ppm 垂直 延迟<20 ms	0.25 m + 1 ppm 水平 0.50 m + 1 ppm 垂直 延迟<20 ms
	SBAS	0.50 m 水平 0.85 m 垂直 延迟<20 ms	0.50 m 水平 0.85 m 垂直 延迟<20 ms
尺寸		51 mm x 41 mm x 7 mm	100 mm X 60 mm X 11.6 mm
电源		3.3 V DC +5%/-3%	3.3V DC +5%/-3%
功耗		典型 1.7 W (L1/L2 GPS + L1/L2 GLONASS) 典型 2.2 W (L1/L2/L5 GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo)	典型 1.4W (L1/L2 GPS) 典型 1.5W (L1/L2 GPS and G1/G2 GLONASS)
重量		30克	62 克
I/O		80 pin Narrow Pitch Panasonic Socket	24-pin header + 6-pin header
工作温度		-40 °C to +80 °C	-40 °C to +75 °C
存储温度		-55 °C to +85 °C	-55 °C to +85 °C