

UR4B0

BDS/GPS/GLONASS/Galileo
全系统全频高精度接收机



产品特点

- » 基于 NebulasII 多系统多频点高性能 SoC 芯片
- » 支持 BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a*+GPS L1/L2C/L2P(Y)/L5+GLONASS G1/G2+Galileo E1E5a/E5b+QZSS L1/L2/L5, 支持北斗三全球信号
- » 支持单系统独立定位和多系统联合定位
- » 支持先进的多路径抑制技术
- » 安全稳定的嵌入式 Linux 操作系统
- » 毫米级的载波相位观测值
- » 内置 32Gb 存储器
- » 支持 FTP Server 和 FTP Push 文件传输
- » NTRIP 实时数据流传输

尺寸：222 × 164 × 79 mm

UR4B0 接收机是和芯星通公司新一代支持北斗三的全系统全频点高精度 CORS 接收机产品, 支持北斗三全球信号, 该接收机采用公司具有完全自主知识产权的、经过市场充分验证的多系统多频率高性能 SoC 芯片—NebulasII, 提供毫米级的载波相位观测值, 大容量存储, 多个通讯接口和多种传输协议, 尤其适合测绘、气象、地震、形变监测、科学研究和其他高精度测量定位应用领域。

应用领域

- 连续运行参考站 (CORS)
- 北斗应用研究
- 气象应用、监测
- 大地测量
- 形变监测

性能指标

通道	432 通道, 基于 NebulasII 芯片			
信号	BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a*			
	GPS L1/L2C/L2P(Y)/L5			
	GLONASS G1/G2			
	Galileo E1/E5a/E5b			
单点定位 (RMS)	平面: 1.5 m			
	高程: 2.5 m			
观测精度 (RMS)	BDS	GPS	GLONASS	Galileo
B1/L1 C/A/B1C/G1/E1 码	10cm	10cm	10cm	10cm
B1/L1/B1C/G1/E1 载波相位	1mm	1mm	1mm	1mm
B2/L2P(Y)/L2C/G2/E5b 码	10cm	10cm	10cm	10cm
B2/L2P(Y)/L2C/E5a 载波相位	1mm	1mm	1mm	1mm
B3/B2a/L5/E5a 码	10cm	10cm	10cm	
B3/B2a/L5/E5a 载波相位	1mm	1mm	1mm	
冷启动	< 50 s			
数据格式	NMEA-0183, UNICORE*			
数据更新率	20 Hz*			
时间精度 (RMS)	20 ns			
速度精度 (RMS)	0.03 m/s			
内置存储	32Gb			
控制界面	WEB			
网络协议	NTRIP、HTTP、FTP			

物理特性

尺寸	222 × 164 × 79mm
重量	2.00 kg
工作温度	-40°C ~ +65°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
湿度	95% 不凝露
射频输入	
天线接口	TNC(F), 50 Ω
信号电平	-80 dBm ~ -105 dBm
LNA 供电	4.75 ~ 5.10V, 0 ~ 100 mA
数据接口	
串口	2 × 2-Core lemo, 1 × DB9(M)
网口	1 RJ45
1PPS	1 × SMA(F)
Event	1 × SMA(F)
电源输入	
电压输入范围	12 V DC ± 10%
外部时钟输入	
输入端口	TNC(F), 50 Ω
时钟频率	10 MHz
信号电平	0 dBm ~ 10 dBm