

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量，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							
BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a [*]								
GPS L1/L2C/L2P(Y)/L5								
GLONASS G1/G2								
Galileo E1/E5a/E5b								
QZSS L1/L2/L5								
单点定位 (RMS)								
平面：1.5 m								
高程：2.5 m								
观测精度 (RMS)								
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	1mm	1mm	1mm	1mm				
载波相位								
B3/B2a/L5/E5a 码	10cm	10cm	10cm	10cm				
B3/B2a/L5/E5a 载波相位	1mm	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