



# Nebulas IV

## UC9810

NebulasIV (UC9810) 芯片是和芯星通科技（北京）有限公司自主研发的新一代射频基带及高精度算法一体化 GNSS SoC 芯片。支持北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS 等全系统全频点，适用于智能驾驶、无人机、机器人、农业、测量测绘及授时等多个领域。

NebulasIV 突破了完整兼容现有 GNSS 系统频点技术、全系统全频点 RTK 定位定姿和高精度输出技术，以及时频联合抗干扰技术，兼备高集成度、高性能、低功耗、小尺寸等特点。可更好地满足高精度市场应用需求，同时最大程度的节省用户综合成本。

### 特性

- ◆ 全球首颗射频基带及厘米级高精度算法一体化 GNSS SoC 芯片
- ◆ 具有完全自主知识产权
- ◆ 支持 1408 通道，可跟踪全系统全频点信号，包括北斗三号 B1C、B2a、B2b 等
- ◆ 支持 B2b-PPP，水平精度：10 cm，高程精度：20 cm (收敛时间 10 min)
- ◆ 高集成度、小尺寸，最小仅需 12x16 mm 布板面积，相比上一代模组布板面积节省 80%
- ◆ 领先的 22 nm 工艺，300 mW 超低功耗，相比于市场主流产品功耗降低 75%
- ◆ 内置 2G 双核 CPU，超强算力，数据更新率 100 Hz
- ◆ 支持全系统全频点片上 RTK 定位及多天线定向 / 测姿
- ◆ 符合车规 AEC-Q104 Grade2

