

Atmel GPS 全球定位系统 / 导航解决方案

爱特梅尔的 ANTARIS® 芯片组包括一个 RF 卫星信号频段接收器 IC、一个基带处理 IC 和一个低噪声放大器 LNA。这款 16 信道 GPS 接收器具有极佳的导航精度和最高的灵敏度、非常短的首次定位时间 和超低功耗 (60 mW)。与其前代产品一样，新一代 ANTARIS 4 处理器也具有 SuperSense™ 车内定位能力 GPS (-158 dBm) 和辅助 GPS (A-GPS) 功能，并全面支持 广域增强系统 (WAAS)、欧洲地球同步导航重叠服务 (EGNOS) 和卫星校正系统 (MSAS 卫星)。

主要特性:

16 信道 GPS 接收器 (符合 RoHS 环保绿色标准)

出色的导航精度和最高的灵敏度

快速首次定位性能

免受 RF 干扰

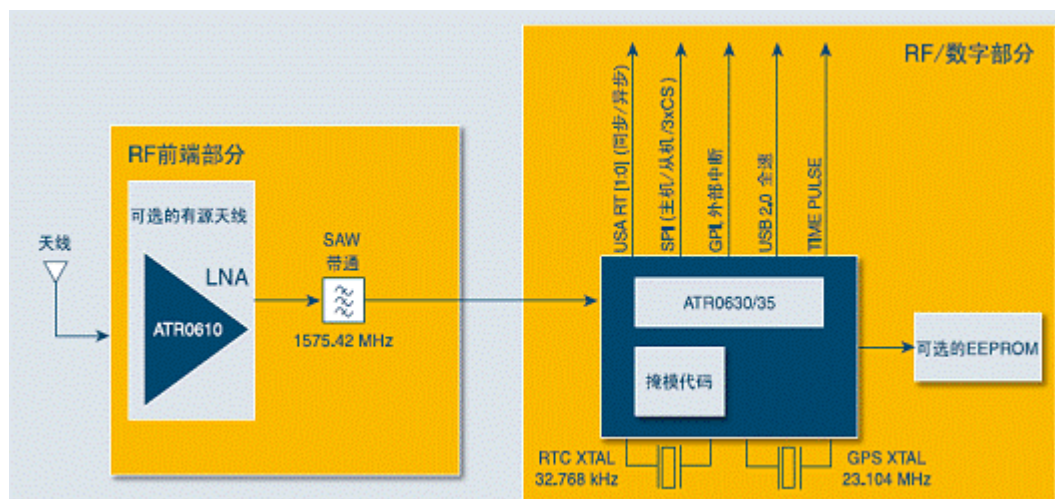
超低功耗 (若每秒给出一次定位信息, 芯片组功耗仅为 62 mW)

显著减少元气件数(BOM)和降低系统成本具有高度可配置的 ROM 固化型软件, 无需闪存

集成有通用串行接口 USART 和 USB 2.0 接口

支持辅助 GPS (A-GPS)

(超灵敏度版本) SuperSense (掩膜 ROM 版), 实现车内导航能力(-158 dBm)



GPS 器件

产品编号	描述	封装
ATR0601	ANTARIS 4 GPS RF 卫星信号接收器、单中放 (IF) 高频头概念、极低功耗、免受 RF 干扰	QFN24 (4 mm × 4 mm)
ATR0610	ANTARIS GPS LNA 前端低噪声放大器，带有集成的上电控制和输出匹配 (噪声系数NF 最小值 <1.6 dB)	PLLP (1.6 mm × 2 mm)
ATR0621 ATR0621P1	ANTARIS 4 GPS 16 通道基带控制器、ARM7TDMI®、RAM、ROM 版本V5.0、最高 -158 dBm 灵敏度、外部软件处理可提高灵敏度、具有低功耗	BGA100 (9 mm × 9 mm)
ATR0622 ATR0622P1	ANTARIS 4 GPS 16 通道基带控制器、ARM7TDMI、RAM、ROM 版本V5.0、最高 -150 dBm 灵敏度、低功耗	QFN58 (8 mm × 8 mm)
ATR0625 ATR0625P1	ANTARIS 4 GPS 16 通道基带控制器、ARM7TDMI、RAM、SuperSense ROM (超灵敏) 版本V5.0、最高 -158 dBm 灵敏度、低功耗	QFN58 (8 mm × 8 mm)
ATR0630P1	ANTARIS 4 单芯片级GPS器件、16 信道 GPS 引擎、RF 卫星信号接收器、基带控制器、ARM7TDMI、RAM、ROM 版本V5.0、最高 -150 dBm 灵敏度、低功耗	BGA96
ATR0635 ATR0635P1	ANTARIS 4 单芯片级GPS器件、16 信道 GPS 引擎、RF 接收器、基带控制器、ARM7TDMI、RAM、SuperSense ROM (超灵敏) 版本 V5.0、最高-158 dBm灵敏度、低功耗	BGA96