

## 产品概述

车载控制器计算机板主要功能是：进行车载导航系统中惯组设备、加表设备、里程计、GPS、北斗定位设备的数据传输，对数据进行实时高速导航解算，流程控制，实现设备高精度的定位。计算机板能实时的运行大规模导航控制算法模型，对复杂算法可以并行优化处理。能够通过以太网，CAN等通讯接口实现与车载系统和PC监控系统的实时通信，可以对整个系统运行进行监测和数据分析。



## 功能及性能指标

- CPU：TMS320C6678 8核处理器，单核主频最高可达1.25GHz
- 存储器：NOR FLASH：1G×16bit；NAND FLASH：4G×16bit；DDR3 SDRAM：1GB
- 接口：12路串行异步通讯接口；2路CAN2.0接口；三路陀螺脉冲信号接口；三路加表脉冲信号；2路里程计信号接口；6路输入开关量；1路百兆以太网接口；6路AD；1路测温电路
- 重量：300g
- 功耗：20W-30W
- 8核并行处理器，单核主频1.25Ghz。为大规模的复杂运算提供并行基础
- 高速缓存SDRAM，容量1GB，最高支持1333Mhz
- 以太网接口为高速的高可靠性的交互需求提供支撑
- 具有部分故障诊断功能（具备测温功能，可实时监测处理器的环境温度
- 外形尺寸：210mm×160mm×2mm或150mm×180mm×2mm
- 工作温度：-40℃— +60℃

## 应用领域

应用于车载、船舶及工业控制领域。