星载综合管理计算机

产品概述

主要完成卫星星务管理、姿态与轨道控制、星上时间管理、能源管理、测控通信管理、有效载荷控制与管理等内容，产品涉及高轨道长寿命空间环境适应性设计、集中式控制计算机系统多功能集成设计、分布式控制计算机系统集成、空间计算机高可靠安全性设计等关键技术。

功能及性能指标

- 中央处理器：ERC32 TSC695F
- 程序存储器：PROM 256KB 用于系统启动、引导、初始化等程序代码的存储
- 数据存储器SRAM具有EDAC功能，不小于2MB，用于程序运行所需的数据存储空间和遥测数据存储及应用数据存储
- 可擦写存储器8MB（暂定），用于存储程序、地磁场表、卫星理论轨道数据、程序运行过程中产生的重要状态数据以及地面注入程序等
- 星载计算机1553B总线：速率1Mbps,总线功能BC
- 重量：13kg
- 外形尺寸：（长宽高） 386mm×258mm×195mm
- 工作温度：-25° C ～+60° C

应用领域

应用于航天、航空等领域。