

产品概述

三模冗余控制计算机是控制系统的核心设备，采用三模冗余体系架构产品，能容忍一度和部分二度故障；它实时接收惯性测量信号和定位信号，经软件实时计算和误差修正后，输出时序、姿控及遥测信号。



功能及性能指标

- 处理器： 80486DX2 主频：24MHz，主频精度： 1×10^{-5}
SMQ320C32 主频：40MHz
TSC695F，主频20MHz，主频精度 5×10^{-6}
- 存储容量：80486DX2 SRAM：128KB； EPROM：32KB
SMQ320C32 SRAM：2MB； FLASH：2MB
FLASH:128K*8bit, SRAM: 512K*32bit
- RS-422通讯接口：2路
- 速率陀螺A/D输入：9路；转换字长12位，输入电压范围-10V~+10V
- DA输出：4路，字长12位，输出电压范围-10V~+9.995V
- 三级伺服机构接口：4路，电流线性范围0~±20mA，零位小于0.4mA
- 激光陀螺捷联惯性测量组合输入：2路，采用伴随方式，移位脉冲频率80KHz，脉冲宽度 $6.25 \pm 0.625 \mu s$ ，输入字长104位
- 开关量输入接口：8路
- 开关量输出接口：14路
- 整机出厂重量：10kg
- 供电电源：28V±3V，工作电流小于4A（+28V）
- 可靠性评估指标：>0.9998
- 运载系列第一个三模冗余体系架构产品，能容忍一度和部分二度故障
- 指令级同步技术
- 外形尺寸：215mm×318mm×201mm
- 工作温度：-40℃— +60℃

应用领域

应用于车载、航空、船舶及工业等嵌入式控制领域。