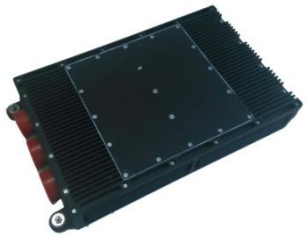
高性能信息处理计算机

产品概述

以8核数字信号处理器TMS320C6678和XILINX公司Virtex-6系列FPGA为核心，具有强大的数据处理能力。另外，具有多路GPIO接口，RS-232、RS-422、RS-485、CAN和1553B等通信接口，多路LVDS图像数据收发接口。



功能及性能指标

- 主处理器：采用8核数字信号处理器6678，主频20MHz，精度5×10^{-6}
- 内存容量：EPROM为128KB， SRAM为512K×32bit
- DSP板处理器：采用SMJ320C6701GJPW14，主频50MHz
- 内存容量：FLASH为4MB，SRAM为2MB
- 1553B总线：三台系统单机分别具有一条1553B总线
- 高速串行通信：通信速率5Mbps、10Mbps软件可设，通信距离200米
- 重量：≤10kg
- 基于8核数字信号处理器TMS320C6678的高性能计算、高可靠性弹载计算机
- 具有箭地高速串行通信，通信速率0-20Mbps；冗余1553B总线系统
- 外形尺寸：334mm×255mm×204mm
- 工作温度：-45℃— +70℃

应用领域

应用于车载、航空、船舶及工业控制领域。