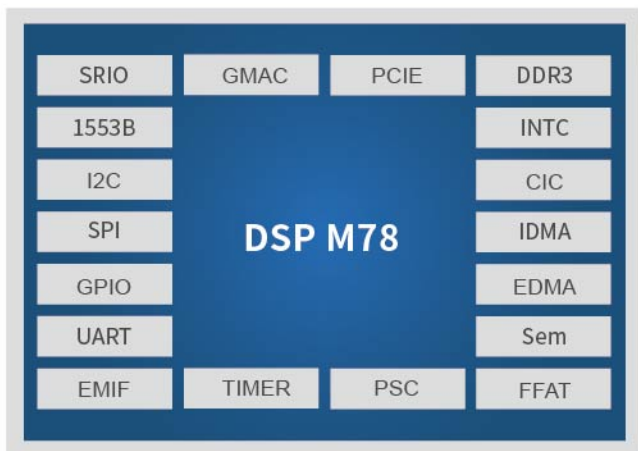


功能框图



翼辉SylixOS对长城银河DSP M78适配汇总

芯片及板卡规格			
芯片供应商	长城银河	主频	1GHz/1.25GHz
架构	m6x	核数	8
板卡	FT-M78 V2 demo板 (主频1GHz)	编译工具	ti-cgt-c6000_8.1.2-S1
设备支持情况			
SRIO	2路	支持	Semaphore 64个 支持
GMAC	1路千兆	支持	TIMER 16个 支持
PCIE	1路	TBA	FFT 1个 支持
DDR3	1路	支持	CIC 4个部分 支持
SPI	1路	支持	INTC / 支持
I2C	1路	支持	PSC / 支持
EMIF	4个空间	支持	NAND 1个 支持
GPIO	16个	支持	NOR 1个 支持
UART	1路	支持	EEPROM 1个 支持
1553B	1路	TBA	ASRAM 1个 支持
IDMA	2组通道	支持	SBSRAM 1个 支持
EDMA	3组通道	支持	
库支持情况			
dsplib		支持	virnet 支持
imglib		支持	nfs 支持
mathlib		支持	lcm TBA
openmp		支持	

基于SylixOS的长城银河DSP M78的方案优势

动态装载

- 驱动与应用程序分离开发
- 应用与系统独立升级
- 应用开发模块化
- 便于知识积累与代码复用
- 便于知识产权保护
- 软件定义设备功能

分布式通信

- 基于消息传递的发布/订阅模型
- 进程间通信,易于模块化
- 占用极小的内存空间
- 跨平台支持

远程调试

- 节约硬件成本
- 不受空间距离的约束
- 只需关注应用逻辑,实现增量调试
- 多核多终端同时调试

I/O系统

- 应用程序以统一方式访问硬件
- 应用与外设去耦合
- 驱动与平台去耦合

分布式存储

- 多核共享存储介质
- 多核以统一接口方式访问存储介质

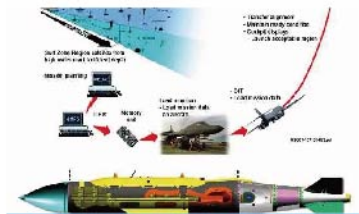
应用领域



信号处理



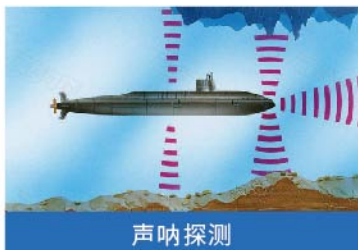
图像处理



精确制导



电子对抗



声呐探测



保密通信