



TH 系列反射内存卡规格书

天津拓航科技自主研发 TH 系列反射内存卡与多种型号相互兼容

TH 系列反射内存卡特性

- 板载 128Mbyte/256MByte 内存
- 网络传输高速，实时，确定
- 高速光纤网络波特率可达 2.125G
- 数据可以在 256 个独立系统（节点）间共享
- 与操作系统，处理器和总线方式无关
- 传输距离：多模最高 300 米，单模可达 10 公里
- 网络中断能力 - 点到点或广播中断
- 在 PCI, PMC, CPCI 及 VME 平台间数据可自由进行交换
- 支持 PCI64 位 66M 传输，支持 3.3 或 5V 总线电平
- 错误检测功能
- 冗余传输模式
- 两个独立的 DMA 通道
- 支持 DMA 和 PIO 模式传输
- 节点间数据传输过程无需 CPU 参与，易于使用
- 支持 Windows XP, Windows 2, Windows 7, VxWorks, 和 Linux, dspace 等操作系统

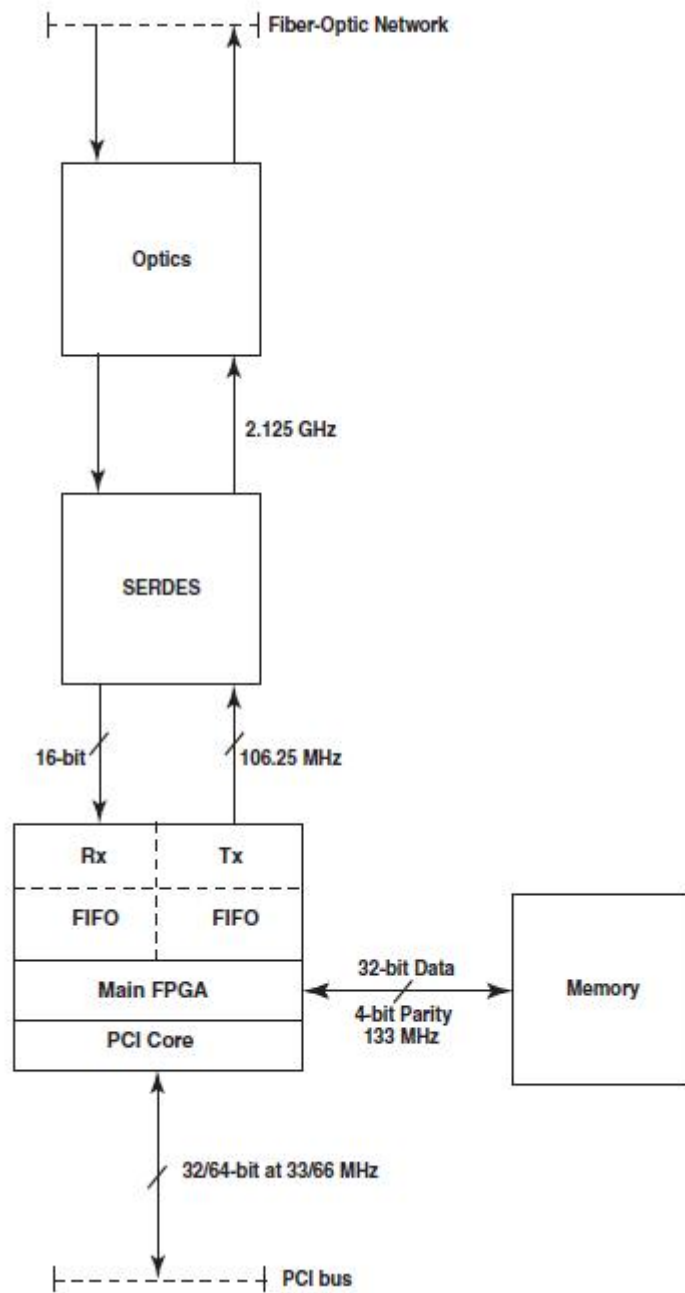
原理介绍

反射内存网主要是由反射内存卡通过光纤连接而成的，网络上的每台计

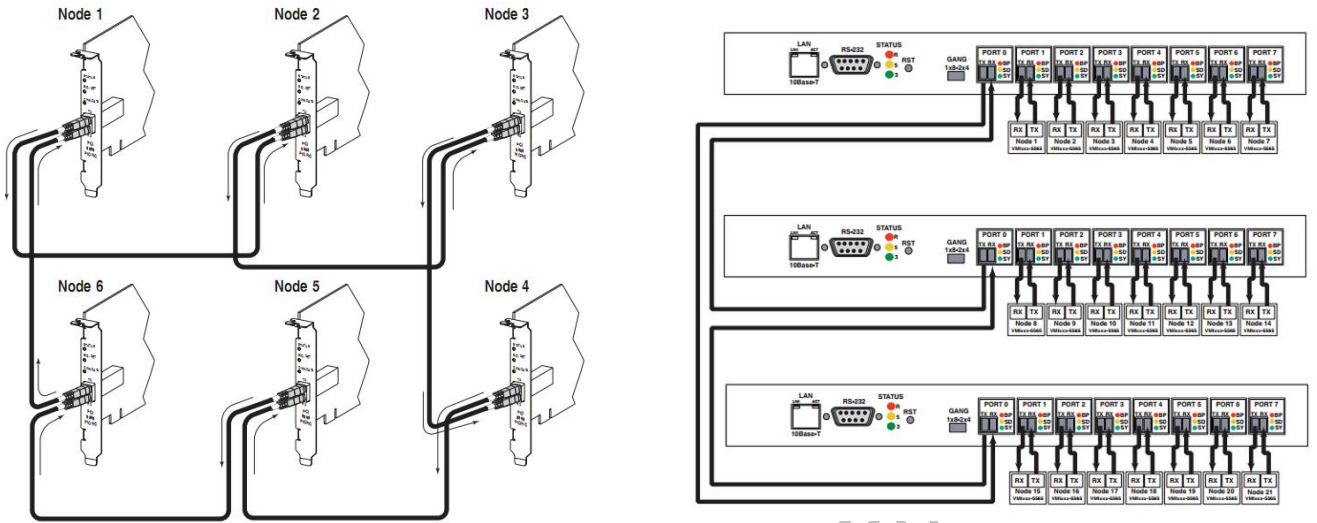
计算机插入一块。反射内存卡形成各个节点，而每个节点的反射内存卡上的存储器中都有网络内存网上其它节点的共享数据拷贝。反射内存卡可以插在多种总线的主板上，如 VME、PCI、CompactPCI、PMC、PCIe 接口等。每个反射内存卡都占有一段内存地址，网上任何计算机向本地反射内存卡写数据时，该数据和相应内存地址被广播到网上所有其他反射内存卡并存储在相同的位置。

所以计算机将数据写入其本地反射内存卡后的，极短时间内，网上所有计算机都可以访问这个新数据。反射内存卡使用简单的读写方式，网络内存网上的数据传输是纯硬件操作，不需要考虑网络的通信协议，软件上只需要几行代码就可完成对反射内存卡的读、写操作，因此它与以太网等其他传统网络相比具有更低的数据传输延迟、更快的传输速度，更简单灵活的使用操作，可以满足实时系统快速反应周期的要求，而采用其他网络就很难满足这种要求。

TH 系列反射内存卡方块图



拓扑结构



工作环境

电源: +3.3VDC/1.5A, +5VDC/1.5A

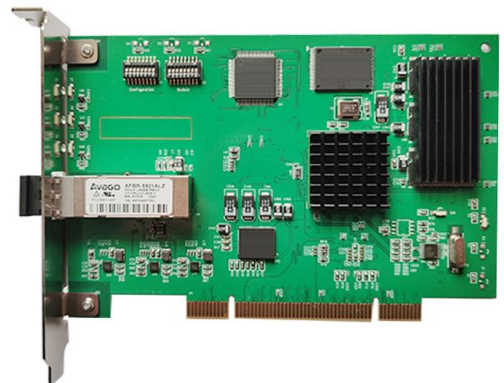
工作温度: 0 到 65 摄氏度, 存储温度: -40 到 85 摄氏度

相对湿度: 20%到 80%

订购型号

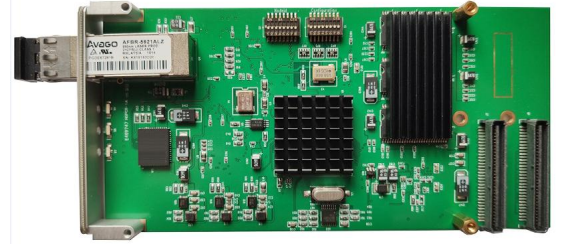
TH 系列 PCI 接口反射内存订购信息

TH-PCI-110	128MB 内存	多模光纤
TH-PCI-111	128MB 内存	单模光纤
TH-PCI-210	256MB 内存	多模光纤
TH-PCI-211	256MB 内存	单模光纤



TH 系列 PMC 接口反射内存订购信息

TH-PMC-110	128MB 内存	多模光纤
TH-PMC-111	128MB 内存	单模光纤
TH-PMC-210	256MB 内存	多模光纤
TH-PMC-211	256MB 内存	单模光纤



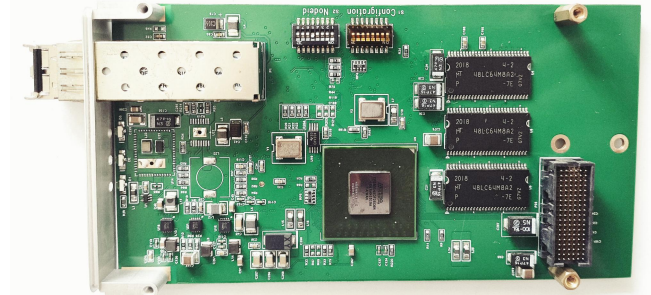
TH 系列 PCIe 接口反射内存订购信息

TH-PCIe-110	128MB 内存	多模光纤
TH-PCIe-111	128MB 内存	单模光纤
TH-PCIe-210	256MB 内存	多模光纤
TH-PCIe-211	256MB 内存	单模光纤



TH 系列 XMC 接口反射内存订购信息

TH-XMC-110	128MB 内存	多模光纤
TH-XMC-111	128MB 内存	单模光纤
TH-XMC-210	256MB 内存	多模光纤
TH-XMC-211	256MB 内存	单模光纤



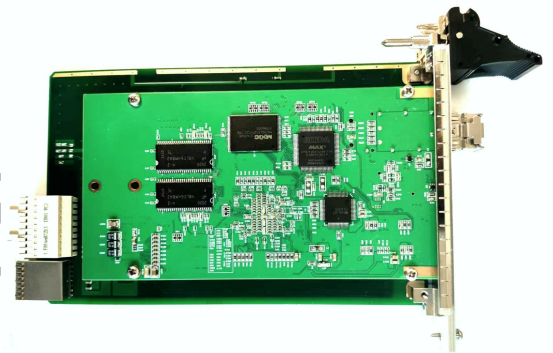
TH 系列 CPCI 接口反射内存订购信息

TH-CPCI-110	128MB 内存	多模光纤
TH-CPCI-111	128MB 内存	单模光纤
TH-CPCI-210	256MB 内存	多模光纤
TH-CPCI-211	256MB 内存	单模光纤



TH 系列 PXIE 接口反射内存订购信息

TH-PXIE-110	128MB 内存	多模光纤
TH-PXIE-111	128MB 内存	单模光纤
TH-PXIE-210	256MB 内存	多模光纤
TH-PXIE-211	256MB 内存	单模光纤



天津拓航科技