

# 反射内存 PCIE5565 GE反射内存卡

产品名称	反射内存 PCIE5565 GE反射内存卡
公司名称	上海百速信息技术有限公司
价格	1.00/件
规格参数	GEACC-5595:VMIPCI5565 VMIC5565:PCI5565 ACC-5595:PCIE5565
公司地址	上海市徐汇区宜山路515号2幢26A
联系电话	18612569081 15921383884

## 产品详情

### 反射内存特性

1. 高速，易于使用的光纤网络
2. 33mhz 64-bit/32-bit 兼容 pci 总线，支持 3.3v 和 5.0v 电平
3. 66mhz 64-bit/32-bit 兼容 pci 总线，支持 3.3v 电平。
4. 网络传输无需处理器参与
5. 可选冗余传输模式
6. 多达 256 个节点
7. 多模传输达 300 米，单模最高 10 公里
8. 自动调整数据包大小 4 到 64 字节
9. 光纤网络传输速率 43mbyte/s 到 170mbyte/s

0. 带校验的 128/256mbytes 板载内存

11. 独立 dma 通道

12. 可带 32ibt 数据的网络中断

13. 在同一个网络中可为不同体系结构进行大小端转换

14. pio 窗口 2mbytes,16mbytes 到 64mbytes 和到板载内存大小可设置

15. 操作系统支持：windows,linux,vxworks 等

16. rohs 兼容

反射内存卡连接方式分为单向环形连接和星形连接两种，单向环形网络结构具有先天的“无冲突”、“全负载”、自然排序和严格确定传输延迟功能。这种网络结构下，所有的节点无论以何种方式，同时以最大的速率突发或持续传送数据，环形网络都可以借助物理结构自然的实现无冲突的排序和传播，不会对网络实时性能和传输性能构成任何不利影响。网络一旦构成，任意两点间的传输延迟都是严格确定的。不仅如此，数据发送方还能利用环形回路，实时可靠的计算传输延迟和接收确认，具有极高的容错性和可靠性。但是单向环形连接方法存在一个弊病，就是传输时所有的板卡必须加电才可以连通工作。解决此弊病的方法是采用星形连接，通过反射内存 hub 来旁路损坏或者掉电的板卡，构成更稳定的网路结构

反射内存价格pci5565 pci-5565 pmc5565 vmic5565 反射内存 反射内存卡 ge反射内存

反射内存价格，pci5565，pci-5565，pmc5565，vmic5565，反射内存网，反射内存卡，ge反射内存

反射内存网中的每个反射内存节点（任何5565反射内存卡）以菊花链的形式用光纤线互联。第一块卡的发送必须连接到第二块卡的接收端，第二块卡的发送端连接到第三块卡的接收端，以此类推，直到再连接到第一块卡的接收端完成一个完整的环形连接。也可以将所有节点连接到一个或多个ACC-5595反射内存HUB，每个节点的接收和发送都必须连接，如果没有检测到光信号或失去同步反射内存卡RFM-5565将不会发送数据包（例如光纤线已损坏）。反射内存网中每个节点的节点号必须唯一，节点号通过板上的拨码开关S2进行设置，任何两个节点不能有设置成同一个节点号，每个板卡的节点号可以在通过NODEID进行读取显示，节点号的顺序并不重要。

主系统对反射内存卡的板载SDRAM的写操作后，反射内存卡的硬件检测电路将自动发起一个整个反射内存网的数据传输动作。这个写操作可以是一个简单的PIO写或是一个DMA周期。

当产生一个对SDRAM的写操作时，RFM-5565反射内存卡自动将数据和其它相关的信息写入到发送缓冲器中（其它相关信息包括节点号，数据地址等信息），在发送缓冲器中，发送电路检测数据，并且将数

据变成一个4到64字节长度可变的数据包。通过光纤接口发送到下一个板卡的接收端口。

接收电路检查数据包是否有错误，当无错误发生时数据被接收。接收电路解开数据包并且将数据存储到板载的接收缓冲器。在接收缓冲器中，另一个电路将数据写入到本地的SDRAM的和源节点相同的地址中。同时，该电路将数据同时发送到发送FIFO中，重复这个处理过程直到这个数据返回到源节点的接收端，在源节点中，接收电路检测到数据包的NODEID和源节点的NODEID相同，因此将数据包从网络中移除，这样所有的节点数据都被更新了。