

# GE反射内存卡PCIE-5565

产品名称	GE反射内存卡PCIE-5565
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	品牌:GE VMIC5565 型号:VMIC5565
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

PCI5565 PCI-5565 PMC5565 VMIC5565 反射内存 反射内存卡 GE反射内存

反射内存可用于所有使用以太网、光纤通道或其他串行网络将计算机或可编程逻辑控制器连接在一起的应用场合，但并非适用于所有应用场合。反射内存与以实时交互作用为首要关注因素的系统关系最为紧密。在需要低延迟与高度通信的系统中，虽然反射内存板价格高于性能较低的硬件，但却能在性能方面，通过极高的易用性带来丰厚回报。没有任何高性能局域网能像反射内存这样易于安装和操作。理想的网络应该允许所有计算机同时访问彼此的内存。反射内存通过在几微妙内赋予网络上每台计算机其他计算机内存有效副本的方式接近了这个构想，最多可连接多达256台计算机。由于内存的全局属性，可能会有多台计算机同时进行访问。所有CPU写入该公共内存空间的访问都将被复制到网络中的其他节点上。反射内存透明地监测、复制这个数据，这样应用便能在无软件开销惩罚的情况下共享该数据。操作系统与独立处理器现在，反射内存硬件可用于VME、PCI/PCI-X、PMC、PCI Express和其他各种格式。

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NOD EID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的与操作后，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。