

# Central Connection of Redundant Fiber Optic Ethernet Ring Topologies

## 新闻

社论联系:

汉堡当地时间2004年11月29日

作为动态光纤解决方案的领先制造商，MICROSENS通过添加可进行综合管理的可插拔交换机，扩大其模块化接入平台。分布式工业环形拓扑结构现在可以并入主要的企业网络。

**MICROSENS**

Dirk Herppich

Tel. +49 2381-9452-1 39

[dherppich@microsens.de](mailto:dherppich@microsens.de)

### 工业以太网

以太网在传统工业环境下已经形成了自己的方式。到目前为止，在传统工业环境里，依然被专有的传输协议占据。最初，在专门的工业和制造业领域使用网络，是为了满足相邻市场段，例如传输或能源利用的增加，对以太网连接性的需求。监测和控制应用需要高带宽-远程地点也需要-这样才能满足系统的可用性需求。

MICROSENS 北京办事处

地址:中国北京市海淀区西

三环北路50号院豪柏大厦

B1座606室。

邮编:100044

电话:86-10-68421378

传真:86-10-68413628

联系人: 俞先生

[sales@microsens.cn](mailto:sales@microsens.cn)

对于这些应用需求，MICROSENS提供了耐用的、有光纤接口的以太网交换机和转换器，这样举例就可以达到120km。这些工业交换机的冗余环功能可以实现容错光纤环形结构的建立，从而保证了系统可用性的需求。

### Linking the Industrial Network with the Enterprise Network

用MICROSENS新的可插拔模块链接工业网络和企业网络，现在可以实现了。冗余数据网络可以与中心网络基础相链接。

该以太网交换机模块配备有4个10/100TX端口和一个100Base-FX光纤端口。一个警报contact是用来驱动外部警报设备。该模块还提供和工业交换机一样的功能。在被配制成MICROSENS 19' ' access-chassis标准的以太网交换机时，有额外的选择。

在工业环境，网络级别的增加不能认为是一个持久的解决方案。将工业网络并入中心企业网络是企业有效通信的一个重要方面。

### 应用领域

交换机模块可以并入冗余工业环状拓扑，作为一个到更高级的企业LAN核心交换机的上行线。其他的应用是，终端用户办公室终端到交换机模块的10/100TX端口的链接，以及随后的光纤上行线。

## 防故障环形结构和冗余概念

冗余光纤环是用两个交换机模块连接的，而交换机模块依次用一个10/100tx链接连接的。该交换机模块将MICROSENS容错光纤环专利技术扩展到了两个交换机模块之间的铜链接。

这两个模块提供一个冗余中心环连接，从而扩大了容错环形保护机制。如果一个节点或片断出现故障，这种技术保证了剩余所有用户可以在不到100ms的时间内，恢复通信。

在单独的底盘，将交换机安装到分布式的地点，以及随后的分布式上行线路径可以将交换机模块并入一个冗余的更高层次的中央交换机架构里。

## 管理理念

综合的SNMP管理Agent允许自动监测、配置和管理网络。该交换机提供了管理器的扩展版本，其中包括VLAN功能、根据IEEE 802.1p/Q的数据优先排序，以及可以并入更高级别的管理系统。除了SNMP功能，该交换机还支持像Telnet或专用设备管理的其他功能。

新闻的背景信息和更多的资料可以在下面网站找到：

[www.microsens.cn](http://www.microsens.cn)

## 公司简介

**MICROSENS**是世界领先的光纤数据传输系统生产商。该公司经营范围涵盖所有使用光纤的应用，从局域网（LAN），通过网络访问，到达工业和城域网(MAN)。他们在最新生产设备和保证解决方案领先优势的最先进技术投入了大量资金。为了最大限度的满足客户需求，给他们提供适合具体应用和具有高性价比的产品，MICROSENS用高质量的组件提供创造性的解决方案。自1993年成立以来，MICROSENS一直侧重于用于通信网络的动态组件的生产和成功开发。MICROSENS总部设在Hamm, Westphalia德国)。

MICROSENS通过总部，以及其在法国、波兰、中国和新加坡的销售办事处将其解决方案销往世界各地。通过总部及代表销售办事处，在法国、波兰、中国和新加坡。其销售的产品是得到了当地销售合作伙伴的支持和认证。所有销售的产品符合国际规则和标准，如千兆以太网，SONET/SDH, Fiber Channel等。

公司的迅速壮大使它作为一个动态光纤系统的制造商得到国际社会的认可。由于MICROSENS有自己的生产设备，订单可以根据客户的要求快速、高效地完成。在2006年秋，使将来公司成功发展的下一步计划确定了。由于新主要股东的投资，MICROSENS现在属于快速成长和高利润的euromicron集团，它们把个重点放在网络和光纤技术上，并在IT面做了一些投资。