

## Long Distance fiber connections with 3R signal regeneration for ATM, SON ET/SDH and Gigabit Ethernet

Hamm, 07. October 2002

汉堡当地时间2000年11月13日，除了在局域网的配置，以太网也正稳步的向工业环境扩展。现代机械控制和工业厂房已经有10/100base-tx接口。在工业环境中也需要灵活的媒体转换，这些媒体转换是受益于光纤提供的优势，如抗电磁干扰、直流隔离、长传输距离和高度的可靠性。

实现点对点连接的长距离传输，且有高的数据率，必须要使用信号再生。除了光纤级别的应用，定时还要另外产生。由于转换器的完全信号再生（3R），由于长距离传输引起的信号丢失会得到重建。

这样就可以用单模光纤在LAN、MAN和WAN领域，连接像交换机、路由器和桥接器等设备。

新的MICROSENS产品支持如ATM、SONET/SDH (155和622 Mbit/s)和千兆以太网（1.25 Gbit/s）之类的应用。使用可插拔的光收发器（GBICs, optional SFPs），可以拥有执行不同距离传输的最高灵活性。

此外，MICROSENS提供了用于多模和单模应用的众多GBIC和SFP收发器，同时加强光学参数。由于这样的结构，就可以在运行时（热插拔），安装该收发器。

实时的转换器只支持2R信号再生（扩增，重塑）。MICROSENS通过给它系列的多模/单模和单模/单模转换器，添加“定时”功能来实现了这一功能。完整的信号再生过程通常被称为‘3R’（扩增，重塑，再定时）和再生幅度、曲率和传送信号的时间。

有定时功能的转换器的配置，可以执行长传输距离，尤其千兆位范围内的数据卷，并允许级联多个长距离转换器，每段长度可达120公里（75英里）。3R转换器可以在信号质量较差，需要重建的地方进行配置。这既适用于长距离单模连接时，也适合本地多模线路。该解决方案可以在550米（1800英尺）远的距离内，运行千兆多模线。

## 新闻

社论联系：

**MICROSENS** Dirk  
Herppich  
Tel. +49 2381-9452-0  
[dherppich@microsens.de](mailto:dherppich@microsens.de)

**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)

新的3R转换器属于MICROSENS可以安装到组合机架系统的功能模块系列产品。除了单，双desktop cabinets，19"机架可以安装多达12个插入件。如果使用了多端机架，转换器可根据需要，与其他所有同系列插入件结合。

该转换器可以作为一种选择并入现有的基于Web的SNMP管理系统。另外，外部直接监控警报系统可通过floating relay contacts连接。

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。

### 为读者提供更多信息:

#### **MICROSENS GmbH & Co.**

KG Kueferstr. 16

D-59067 Hamm

Germany

电话: +49 (0)2381-9452-0

传真: +49 (0)2381-9452-100

eMail: [info@microsens.com](mailto:info@microsens.com)

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