

# cifX

## 产品精简 功能强大

CONNECTED BY  
**netx**

### PC-Card & netX

#### 描述

工业自动化领域里的以太网技术可以确保各个通讯层的大规模数据传输，而且可以节约办公室开销。目前的自动化技术需要具有确定性，小的时间抖动和线形网络拓扑的通讯方式。这就要求使用额外的硬件，而普通的以太网无法达到这个要求。根据十多年的应用经验，自动化领域经常通过特别设计的PC硬件来实现这个目标。

PC板卡cifX就能够提供这样的解决方案，支持各种不同的实时以太网系统。它使用netX的控制芯片和SDRAM，并且以优惠的价格，实现最优的性能和很强的灵活性。

#### 亮点

- 一张板卡面向各种实时以太网系统：
- 一张板卡可以支持主站和从站协议
- 通过双端口内存（DPM）或直接内存访问（DMA）进行数据交换
- 不同的协议，相同的用户界面
- 支持PCI或PCI加强版
- 十年可靠运行的承诺
- 基于FDT/DTM技术的SyCon.net组态工具



cifX缺省是PROFINET IO设备。如果cifX驱动在启动时发现了可装载固件，它会自动装载该驱动。这就为不同以太网协议的重新配置提供了基础。对于主站以及OPC Server，需要相应的授权。授权可以和cifX一起购买，也可以单独购买，它将储存在板上。

这种做法可以减少PC板卡的种类，也有利于采购管理，并且可以大大减小库存，物流，工程实施及维护的费用。

# cifX

## 技术信息

### 协议

EtherCAT	从站
循环数据	最多128 Bytes
非循环数据	SDO Master/Slave SDO Slave/Slave
功能	PDO Mapping COE (CANopen over Ethernet) EOE (Ethernet over EtherCAT) Complex Slave 3 FMMUs and 4 SYNC-Manager
EtherNet/IP	适配器
I/O数据	最多3584 Bytes 每个连接点最多504 Bytes
未计划数据	每个报文最多247 Bytes 最多16个连接
服务器服务	Get_Attribute_Single Get_Attribute_All Set_Attribute_Single Set_Attribute_All
Modbus TCP/IP	客户机 / 服务器
功能代码	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15, 16
寄存器 (16位)	每个报文最多100个寄存器
线圈 (1位)	每个报文最多255个线圈
报文模式	客户机/服务器 输入/输出数据映像未用
服务器I/O模式	最多3584 Byte输入/输出数据
Powerlink	被控节点
版本	V2
Poll请求/响应	响应时间 1µs
功能	SDO Upload/Download SDO over ASND and UDP PDO Mapping

**注意：**PROFINET IO设备在发货时已经装载。其它协议可以提供可装载固件。

### 技术数据

参数	数据
接口	PCI, 16位DPM或DMA
操作电压	3V / max. 600 mA
操作温度	0..55° C
尺寸 (L x W x H)	120 x 72 x 18 mm

### 产品总览

产品名称	产品编号	产品
CIFX 50-RE	1250.100	基于netX实时以太网通讯接口
+ML	8211.000	netX控制器主站授权和组态工具SyCon.net需另外订购
+OPC	8212.000	netX的OPC授权需另外订购
CIFX 50-RE+ML	1250.100+ML	基于netX实时以太网通讯接口，并带主站授权
CIFX 50-RE+OPC	1250.100+OPC	基于netX实时以太网通讯接口，并带OPC授权
CIFX 50-RE+ML+OPC	1250.100+ML+OPC	基于netX实时以太网通讯接口，并带主站和OPC授权

**注意：**所有的技术数据都是临时的，本公司有权改变。

PROFINET IO	设备
通讯	PROFINET RT VLAN- and Priority-Tagging 循环和非循环
功能	Process- and Diagnostic Alarm DCP Context Management over CLRPC Diagnostic
	Target/Actual Configuration comparison
PROFINET IO	控制器
通讯	PROFINET RT VLAN- and Priority-Tagging 循环, 非循环
功能	Alarm Handling DCP Context Management over CLRPC Diagnostic
SERCOS III	从站
功能	Real-Time Data Service Channel Synchronization Phase Run-Up Redundancy Ring and Line Topology IP-Channel

### 总部

德国  
Hilscher Gesellschaft für  
Systemautomation mbH  
Rheinstrasse 15  
65795 Hattersheim  
Tel: +49 (0) 6190 9907-0  
Fax: +49 (0) 6190 9907-50  
E-mail: info@hilscher.com  
Web: www.hilscher.com

### 分支机构

中国  
德国赫优讯自动化系统有限公司  
上海代表处  
邮政编码: 200010  
Phone: +86 (0) 21-6355-5161  
E-Mail: info@hilscher.cn

法国  
Hilscher France S.a.r.l.  
69500 Bron  
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40  
E-Mail: info@hilscher.fr

意大利  
Hilscher Italia srl  
20090 Vimodrone (MI)  
Phone: +39 02 25007068  
E-Mail: info@hilscher.it

日本  
Hilscher Japan KK  
Tokyo, 160-0022  
Phone: +81 (0) 3-5362-0521  
E-Mail: info@hilscher.jp

瑞士  
Hilscher Swiss GmbH  
4500 Solothurn  
Phone: +41 (0) 32 623 6633  
E-Mail: info@hilscher.ch

美国  
Hilscher North America, Inc.  
Lisle, IL 60532  
Phone: +1 630-505-5301  
E-Mail: info@hilscher.us

### 代理商

澳大利亚  
Fieldbus Specialists  
www.fieldbus.com.au

奥地利  
VIPA Elektronik-Systeme GmbH  
www.elektronik-systeme.psoft.at

比利时  
TelereX N.V.  
www.telereX-europe.com

巴西  
SoftBrasil Automacao Ltda.  
www.softbrasil.com.br

智利  
ROLEC S.A.  
www.rolec.cl

捷克  
ZPA-Industry a.s.  
www.zpaindustry.cz

丹麦  
Novotek Denmark A/S  
www.novotek.dk

芬兰  
Novotek Finland Oy  
www.novotek.fi

法国  
HIGH'COM  
www.highcom.fr

韩国  
CREVIS Co.,LTD  
www.crevis.co.kr

荷兰  
TelereX Nederland B.V.  
www.telereX-europe.com

挪威  
AD Elektronik AS  
www.aed.no

波兰  
INTROL Sp. z o.o.  
www.introl.pl

俄罗斯  
ProSoft Ltd.  
www.prosoft.ru

新加坡  
Vector Info Tech Pte Ltd  
www.vectorinfotech.com

南非  
Innomatic  
www.innomatic.co.za

西班牙  
Sistel Control s.l.  
www.sistelcontrol.com

瑞典  
Novotek Sverige AB  
www.novotek.se

土耳其  
Mavitek Ltd. Sti.  
www.mavitek.com

英国  
Miles Industrial Electronics Ltd  
www.milesie.co.uk