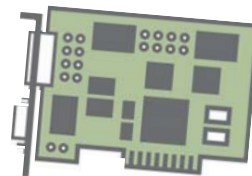


CIF — 通讯接口



用作现场总线接口的PC板卡

- 支持各种形式计算机内部总线
- 所有的现场总线系统,使用统一的“易用”应用接口
- 所有的现场总线系统和板卡类型使用同一个驱动
- 同一个配置软件
- 所有主流制造商的SCADA和Soft PLC软件都可做到即插即用

基于PC系统的现场总线集成

无论是做主站还是从站，现场总线系统在基于PC的自动化领域内已获得一致的好评。十多年以来，Hilscher公司的CIF通讯板卡在众多领域里得到了成功的应用，并且成为市场上的一种标准。

各种形式的PC板卡

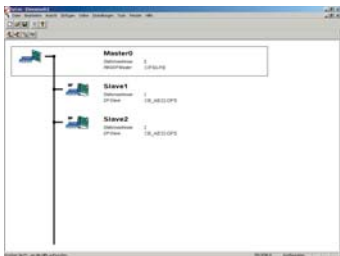
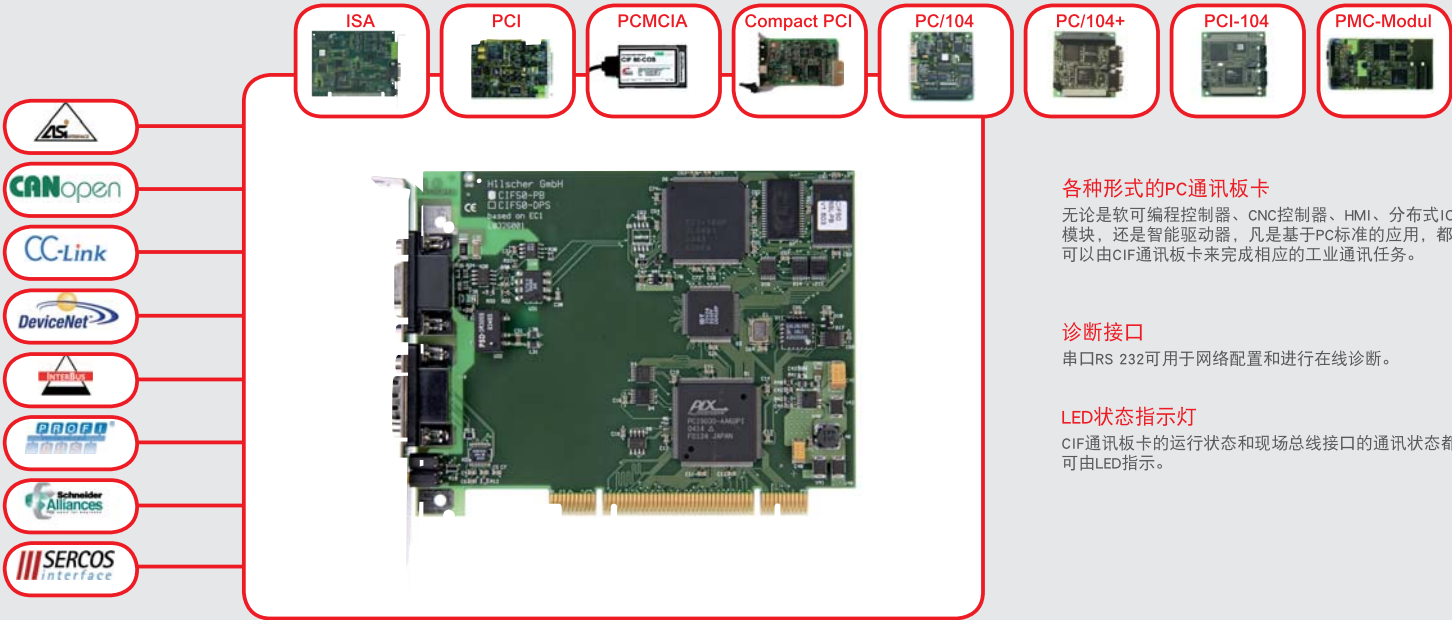
通过应用CIF通讯板卡，用户可以对不同的现场总线，不同的硬件平台，使用统一的标准。Hilscher公司的CIF通讯板卡支持各种形式的计算机内部总线接口：ISA总线、PCI总线、紧凑型PCI总线、PCI-104总线、PC/104总线、PC/104+总线、PMC总线和PCMCIA总线，其现场总线接口支持所有主流的现场总线协议。

CIF—通讯接口

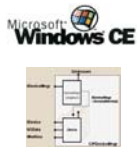
基于工控机的通讯解决方案

现场总线系统简化了工作

作为主站的CIF通讯板卡，可以获得所有网络中从站设备的当前过程数据映像。
作为从站的CIF通讯板卡，其双端口内存DPM可以同时产生过程数据映像。
对于这两种应用，用户程序不需要考虑现场总线通讯协议的实现，因为CIF板卡有自己的通讯处理器，通讯协议的处理由它来完成。



所有的现场总线使用一种配置工具
配置工具SyCon能对总线系统中主站和从站之间的通讯关系进行统一的配置。每个从站设备的通讯配置参数，主站的通讯配置参数及网络配置文件都可以永久的保存在各自CIF通讯板卡的Flash中。



驱动

通用的CIF通讯板卡设备驱动和DRV-TKIT函数库构成了应用现场总线集成的基础，它与所选的硬件平台无关。
这种开发只需一次，就可以在各种现场总线系统使用。也提供各种软PLC的驱动。



CIF通讯板卡的OPC-Server面向各种现场总线标准和所有基于Windows的操作系统，许多监控系统的软件都可以直接访问CIF通讯板卡。

CIF—技术信息

特殊开发

您是否需要支持特殊协议的通讯板卡？

Hilscher公司可以满足您的需求。Hilscher公司愿意接受挑战……

技术数据

AS-Interface	主站
	62个从站双通道 248 Input Bits/186 Output Bits
CANopen	从站
510 Byte I/O Data Min. Boot up COB ID Distribution: 缺省/通过 SDO 紧急报文 Node/Life Guarding, Heartbeat 事件触发 PDO: Async 远程请求 32 Rx-/32 Tx-PDOs	主站
	126节点 7168 Byte I/O Data Min. Boot up COB ID Distribution: 缺省/通过SDO 紧急报文 Node/Life Guarding, Heartbeat 事件触发 PDO: Cyclic, Acyclic, Async 远程请求
CC-Link	从站
Max. 4个站, 每个站64 Bit I/O Data 8 Words I/O Data Polling	
DeviceNet	从站
510 Byte I/O Data Explicit, Polling, Bit-strobe, Cyclic, Change of State Predefined Connection Set	主站
	63个从站 7168 Byte I/O Data Explicit, Polling, Bit-strobe, Cyclic, Change of State UCMM via Group 1, 2, 3, Predefined Connection Se
InterBus	从站
20 Words I/O Data PCP Channel, 2 Words	主站
	128 个从站 1024 Byte I/O Data PCP Channel InterBus Loop 第4代
Open Modbus/TCP	Client/Server
PROFIBUS-DP	从站
368 Byte I/O Data DPV1扩展 Class 1 and 2 Services MPI 功能	主站
	125个从站 7168 Byte I/O Data DPV1扩展 Class 1 and 2 Services
SERCOS	Passive
SERCON 816	主站
	最多8个驱动
诊断接口	RS232C, 非隔离 下列设备无诊断接口: CIF 60, PMC, CIF xx-IBS和CIF xx-SCEB
工作电压 / 工作温度	
CIF 30	+5 V ±5 % / 500-650 mA ±12 V ±5 % / 50 mA
CIF 50	+3,3 V ±5 % / 350-1410 mA +5 V ±5 % / 250-580 mA
CIF 50-SCM	+5 V ±5 % / 400 mA
CIF 60	+5 V ±5 % / 650 mA
CIF 80	+3,3 V ±5 % / 500-560 mA +5 V ±5 % / 300-500 mA
CIF 104	+5 V ±5 % / 300-650 mA
CIF 104P, CIF 104C, PMC	+3,3 V ±5 % / 400 mA +5 V ±5 % / 50-300 mA
CIF xx-SCEB 0 ... 55 ° C	+5 V ±5 % / 250 mA

产品总览

Fieldbus	ISA	从站	主站
AS-Interface	CIF 30		-ASM
CANopen	CIF 30	-COS	-COM
DeviceNet	CIF 30	-DNS	-DNM
InterBus	CIF 30	-IBS	-IBM
Modbus Plus	CIF 30-MBP		
PROFIBUS	CIF 30	-DPS	-PB
Fieldbus	PCI	从站	主站
AS-Interface	CIF 50		-ASM
CANopen	CIF 50	-COS	-COM
CC-Link	CIF 50	-CCS	
DeviceNet	CIF 50	-DNS	-DNM
InterBus	CIF 50	-IBS	-IBM
Modbus Plus	CIF 50-MBP		
PROFIBUS	CIF 50	-DPS	-PB
SERCOS	CIF 50-SCM*		
SERCOS	CIF 50-SCEB passiv*		
Fieldbus	PCMCIA	从站	主站
CANopen	CIF 60	-COS	-COM
DeviceNet	CIF 60	-DNS	-DNM
PROFIBUS	CIF 60	-DPS	-PB
SERCOS	CIF 60-SCEB passiv*		
Fieldbus	Compact PCI	从站	主站
CANopen	CIF 80	-COS	-COM
DeviceNet	CIF 80	-DNS	-DNM
PROFIBUS	CIF 80	-DPS	-PB
Fieldbus	PC/104	从站	主站
AS-Interface	CIF 104		-ASM
CANopen	CIF 104	-COS	-COM
CC-Link	CIF 104	-CCS	
DeviceNet	CIF 104	-DNS	-DNM
InterBus	CIF 104	-IBS	-IBM
Modbus Plus	CIF 104-MBP		
PROFIBUS	CIF 104	-DPS	-PB
SERCOS	CIF 104-SCEB passiv*		
Fieldbus	PC/104+	从站	主站
CANopen	CIF 104P	-COS	-COM
DeviceNet	CIF 104P	-DNS	-DNM
PROFIBUS	CIF 104P	-DPS	-PB
Fieldbus	PCI-104	从站	主站
CANopen	CIF 104C	-COS	-COM
DeviceNet	CIF 104C	-DNS	-DNM
PROFIBUS	CIF 104C	-DPS	-PB
Fieldbus	PCI Mezzanine Card	从站	主站
CANopen	PMC	-COS	-COM
DeviceNet	PMC	-DNS	-DNM
PROFIBUS	PMC	-DPS	-PB

* CIF通讯板卡的设备驱动不支持CIF 50-SCM, CIF 50-SCEB, CIF 60-SCEB, CIF 104-SCEB。这些设备需要自己的驱动。

总部

德国
Hilscher Gesellschaft f ü r
Systemautomation mbH
Rheinstrasse 15
65795 Hattersheim
Phone: +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.vipa.at

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

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

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.ad.no

波兰
RAControls SP. z o.o.
www.racontrols.com.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

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

