

参数	数据
重量	最大150g
CE认证	是
认证	RoHS, Reach, UL
电磁兼容	EN 55011:2009 + A1:2010, CISPR 11, Class A
电流绝缘	自由电位隔离

参数	数据
\ET	宽温
\MR	128 kByte MRAM
\F	独立网络接口
双端口内存	16 kByte, 8-/16 bit
LED指示灯	SYS, COM 0, COM 1 Link, Rx/Tx

产品名称	系统接口	工作电压	工作温度	尺寸 (长×宽×高)
CIFX 50-XX	PCI, 33 MHz, DPM, IO-DMA	3,3 V / typ. 650 mA	-20 ... +55° C / -20 ... +70° C	120,0 x 86,0 x 18,5 mm
CIFX 50E-XX	PCI Express, One-Lane-Port	3,3 V / typ. 800 mA	-20 ... +55° C / -20 ... +70° C	120,0 x 73,2 x 18,5 mm
CIFX 70E-XX	Low Profile PCI Express, One-Lane-Port	3,3 V / typ. 800 mA	-20 ... +65° C	119,0 x 69,0 x 18,5 mm
CIFX 80-XX	Compact PCI, 33 MHz, DPM, IO-DMA	3,3 V / typ. 650 mA	-20 ... +70° C	162,2 x 100,0 x 20,0 mm
CIFX 90-XX\F	Mini PCI, 33 MHz, DPM, IO-DMA	3,3 V / typ. 650 mA	-20 ... +70° C	60,0 x 45,0 x 9,5 mm
CIFX 90E-XX\F	Mini PCI Express, One-Lane-Port	3,3 V / typ. 800 mA	-20 ... +55° C / -20 ... +70° C	51,0 x 30,2 x 11,0 mm
CIFX 104-XX*	PC/104, 33 MHz, DPM	3,3 V / typ. 650 mA	-20 ... +70° C	97,0 x 91,0 x 24,0 mm
CIFX 104C-XX*	PCI 104, 33 MHz, DPM, IO-DMA	3,3 V / typ. 650 mA	-20 ... +70° C	97,0 x 91,0 x 24,0 mm

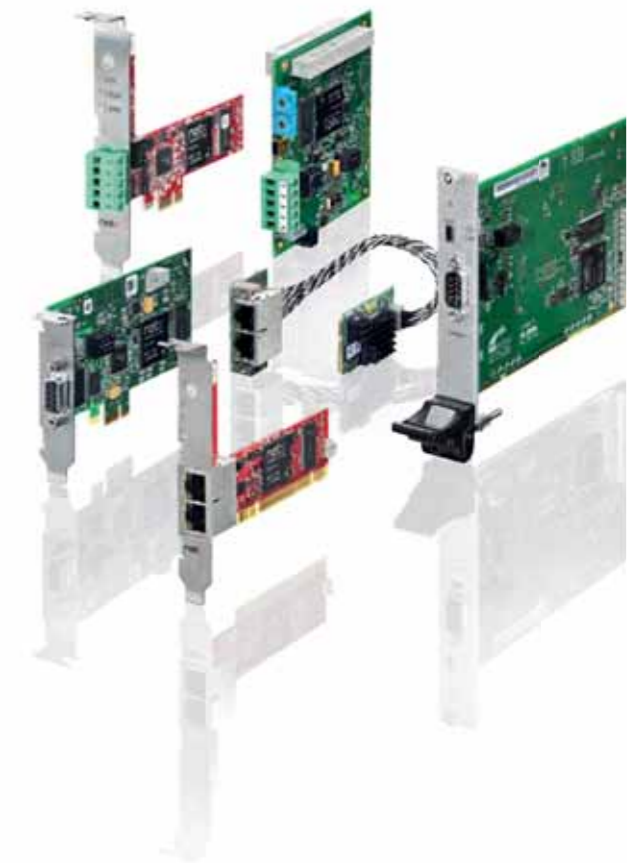
系统总线 产品描述	通用板卡 (主站与从站)	CONEXIO	CC-Link	DeviceNet	ETHERCAT	EtherCAT	POWERLINK	Sercos	NVRAM	2通道
PCI CIFX 50	✓	✓	✓	✓	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ⁴⁾
PCI Express CIFX 50E	✓	✓	✓	✓	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	✓	✓ ⁴⁾
Low Profile PCIe CIFX 70E	✓	—	—	✓	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	✓ ³⁾	—
Compact PCI CIFX 80	✓	—	—	✓	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	—	—
Mini PCI CIFX 90	✓	—	—	✓	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	—	—
Mini PCIe CIFX 90E	✓	—	—	✓	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	✓ ³⁾	✓ ⁴⁾
PC/104 CIFX 104	✓	—	—	✓	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	—	—
PCI 104 CIFX 104C	✓	—	—	✓	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	—	—

1) 仅从站
2) 仅主站
3) NVRAM用于所有协议
4) 2通道板卡, 可用于下列组合:
PCI: 2ASM, 2DP, 2CO, 2DN, 2DP\CO, 2DP\DN, 2CO\DN
PCI Express: 2ASM
Mini PCI Express: 2DP, 2CO, 2DN, 2DP\CO 2DP\DN, 2CO\DN
5) 同时支持MPI协议

cifX

实时以太网与现场总线计算机板卡

- 支持所有主流工业协议
- 支持常用计算机接口类型
- 同一硬件支持所有实时以太网协议
- 支持主站与从站
- 提供各种设备驱动
- 同一应用接口用于所有通讯网络



支持所有通讯协议的各种接口类型PC板卡

通过使用cifX通讯板卡, 用户可以在基于PC自动化的各种实时以太网及现场总线系统中使用统一的标准。

完整的协议堆栈在计算机板卡上实现, 板卡与用户应用程序的数据交互则使用双端口内存 (DPM) 或直接内存访问 (DMA)。由于采用统一的赫优讯平台策略, 所有计算机板卡使用相同的驱动与组态工具, 而与通讯协议与板卡接口类型无关。通过下载不同的协议堆栈即可更改通讯协议。通过板卡前端的旋码开关, 可以为PCI与PCI Express接口的板卡简便可靠地分配槽号。另外, 也提供集成NVRAM、2通道通讯或独立网络接口的特殊类型板卡。

随产品提供完整的软件包, 包括适用于所有产品和所有通讯网络的基于FDT/DTM技术的配置软件、文档、可装载固件及设备驱动工具包。

所有板卡使用了赫优讯自主知识产权netX网络控制器, 提供10年供货保证。

虹科电子 (广州)
广州天河华南理工大学国家大学科技园2-504
☎ 400-999-3848
☎ 020-38743233
✉ sales@hkaco.com

虹科电子 (上海)
上海普陀区交通路4711号李子园大厦603
☎ 021-31155104
☎ 021-31155589
✉ sales@hkaco.com

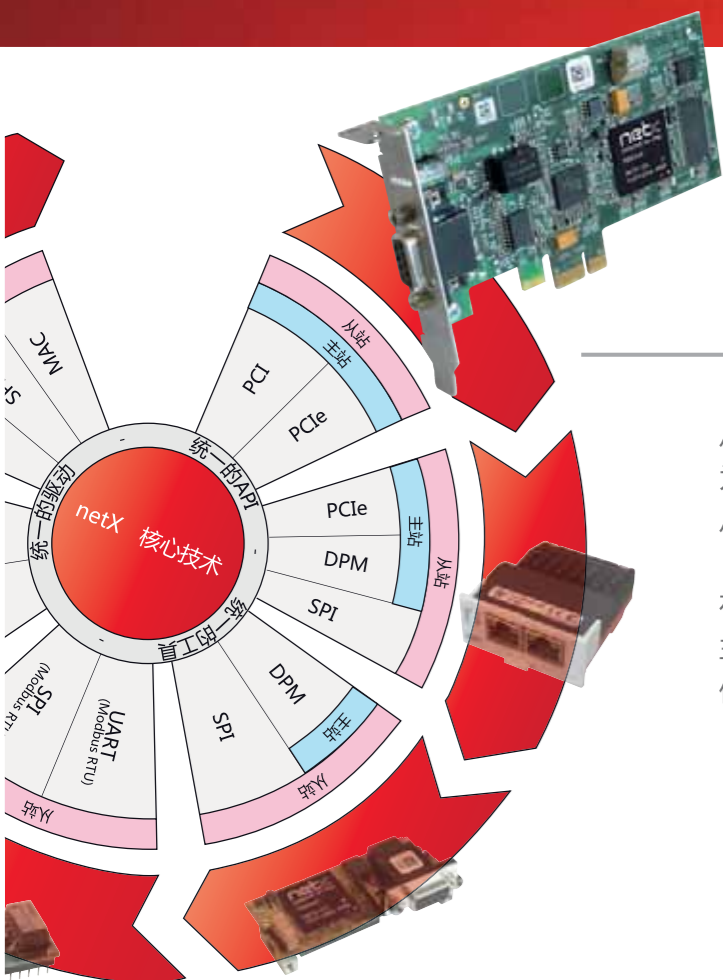
虹科电子 (北京)
北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园D3-206
☎ 010-57815068
☎ 010-57815069
✉ sales@hkaco.com



HongKe
虹科
自动化产品 | 服务 | 培训



cifX - 基于PC的自动化通讯



统一的功能，统一的API接口，统一的组态工具

从标准的PC板卡到支持多协议netX芯片的集成，赫优讯的平台策略为用户提供各个层次的通讯解决方案。所有方案，无论是主站还是从站，都使用相同的应用程序接口以及相同的工具。

在应用接口完成集成后，如果要更换不同的硬件形式或不同的物理主机接口，就完全是硬件上的优化过程，而无需在软件结构上做任何修改。

实时以太网与现场总线协议



作为工业通讯专家，赫优讯能够最大限度地提供工厂自动化中使用的通讯协议。除了传统的现场总线，还有所有实时以太网协议，包括主站或从站。

各种设备驱动



为了方便快速地集成，赫优讯提供范围广泛的设备驱动。除了免费提供的C工具包，还提供各种相关操作系统以及第三方软PLC的驱动。

集成NVRAM

赫优讯专门针对紧凑型Box PC提供集成NVRAM的特殊类型板卡，用于安全数据存储。用户能够自由地通过标准设备驱动访问非易失性内存。因此在掉电情况下能够保存关键数据。NVRAM集成在：

- ▶ Mini PCI Express - 包含128 kByte MRAM
- ▶ Low Profile Express - 包含128 kByte MRAM



PCI Express



Low Profile PCIe



Compact PCI



Mini PCI Express



PC/104



PCI 104

独立网络接口

为了灵活地用于封装系统，所有嵌入式PC板卡一共独立的网络接口，可用于：

- ▶ Mini PCI - 包含15cm线缆
- ▶ Mini PCI Express - 包含15cm线缆
- ▶ PC/104 - 可选15cm线缆
- ▶ PCI-104 - 可选15cm线缆



Mini PCI

通用的PC板卡

赫优讯cifX计算机板卡基于多协议芯片netX 100，并设计成通用型板卡，同一板卡可以用作主站或从站，并且同一硬件支持所有实时以太网系统，所有板卡使用同一应用接口。功能的更换仅需要装载合适的协议堆栈并加载一个软件授权用于主站。