

A

盒式工控机

BOX-PC

为节省空间要求设计的最适合嵌入使用的工控计算机。不但采用了面向嵌入式系统的CPU和芯片组，而且部件根据长期运行的要求严格筛选，并提供长期、稳定的供货。

B

工控一体机

PANEL-PC

带触摸式面板(Touch Panel)功能的液晶显示器一体型工业计算机。最适合嵌入操作面板或控制盘。同盒式工控机一样，可提供长期、可靠稳定的供货。

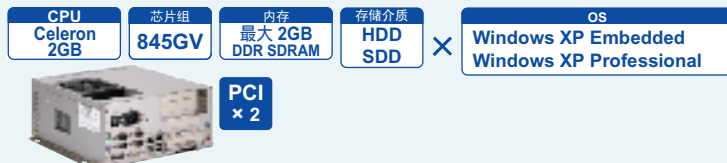
选型指南

可以根据所需的CPU、安装方法、扩展性等，选择各类的工控计算机。

盒式工控机

IPC-BX 720 系列

A-03



IPC-BX 720 系列

IPC-BX 360 系列

A-05



IPC-BX/M360(PCI)C

IPC-BX 620 系列

A-07

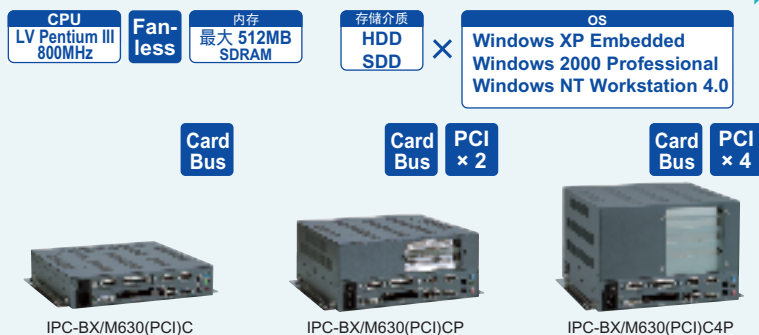


IPC-BX/M620(PCW)C

IPC-BX/M620(PCW)CP

IPC-BX 630 系列

A-07



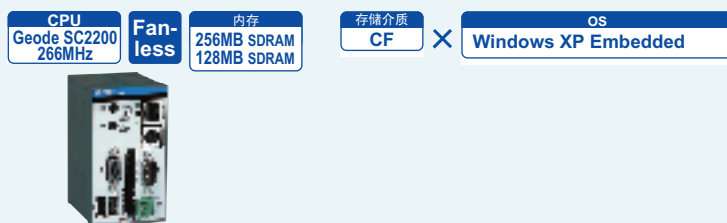
IPC-BX/M630(PCI)C

IPC-BX/M630(PCI)CP

IPC-BX/M630(PCI)C4P

微型控制器单元

A-13



支持三菱电机通用PLC MELSEC-Q系列 PC CPU 单元

A-15



工控一体机

IPC-PT 620 系列

B-01



IPC-PT 630 系列

B-01



盒式工控机的显示器中，推荐使用具有触摸屏功能的CONTEC液晶显示器——“平面显示器”系列。

平面显示器 C-01

news box

CONTEC
解决方案

公司介绍

盒式工控机

工控一体机

平面显示器

电子硬盘

可选项

搭载Windows CE的
盒式工控机
工控一体机

模拟量输入输出

数字量输入输出

计数器板 /
步进电机控制板

串口通讯

GPIO通讯

远程输入输出

扩展单元 /
总线适配器

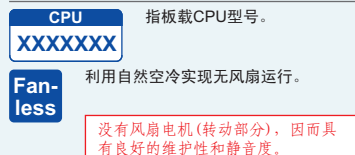
软件

附件/线缆

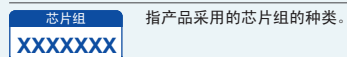
分散型工控
网络F&EIT多功能可编程
显示器

标志说明

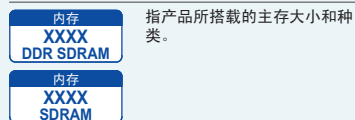
CPU



芯片组



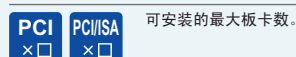
内存



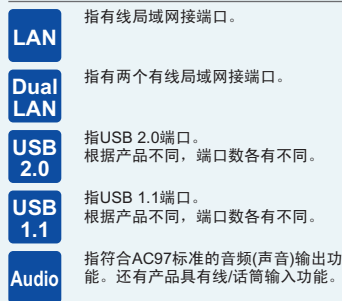
视频输出



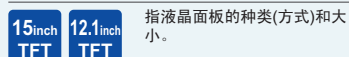
扩展槽



板载设备/接口



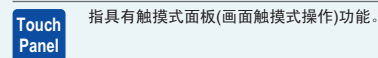
屏幕尺寸



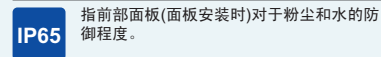
分辨率



触摸屏

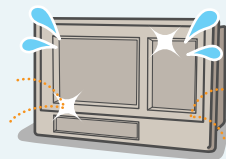


防尘/防水 性能



IP65标准的说明

所谓工控一体机的前部面板符合IP65标准，是指前部面板对于粉尘和水的防御程度。



A-02

IPC-BX 720

IPC-BX 360

IPC-BX 620

IPC-BX 630

强化扩展和维护性能

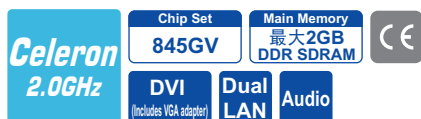
支持控制/通讯/数据收集，以及复杂计算/分析处理

IPC-BX 720 系列

NEW



搭载Celeron 2GHz CPU
高性能盒式工控机 720系列



外形尺寸图请参照A-11

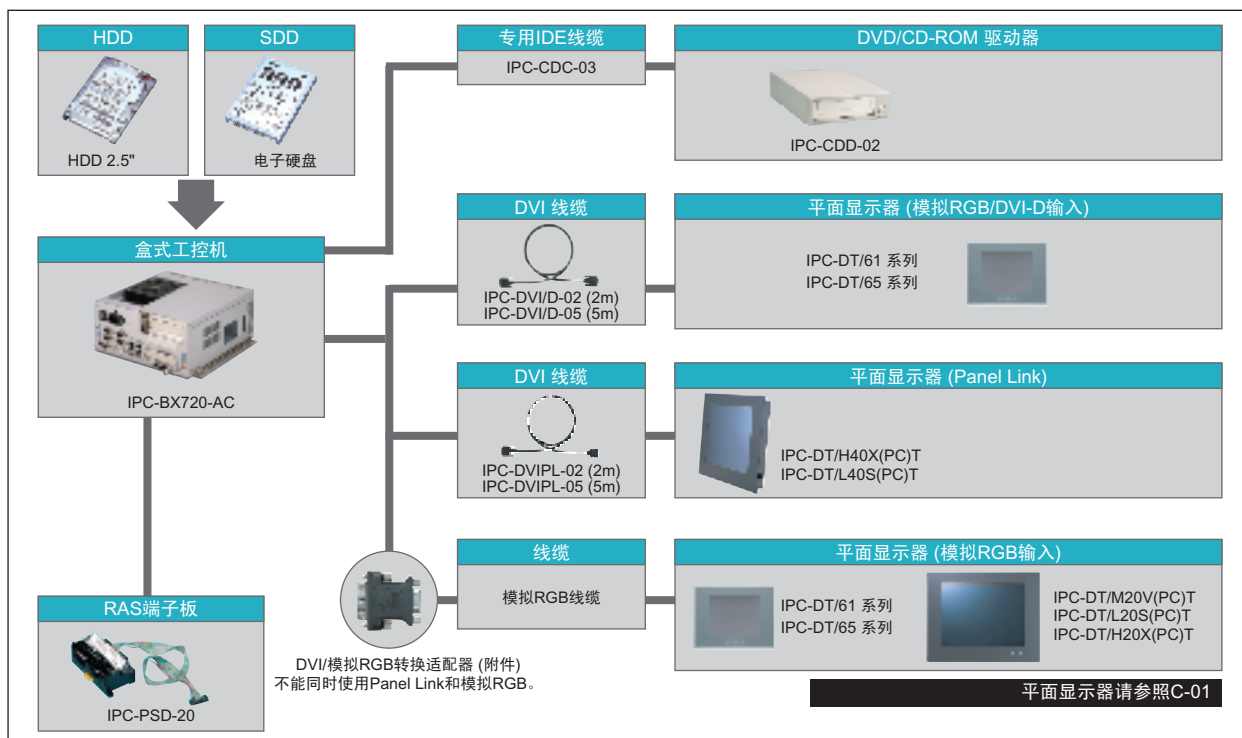
型号

IPC-BX720-AC

可从网站下载最新的英文版操作手册。(http://www.contec.com/download/)

A-03

系统结构



平面显示器请参照C-01

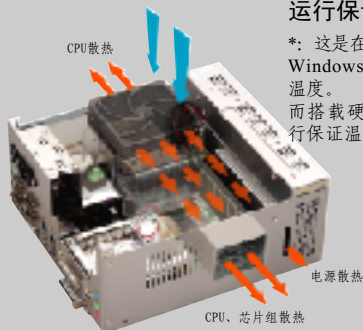
盒式工控机

IPC-BX 720系列的特点

高性能 Celeron 2.0GHz

支持新开发的导管式空冷系统

采用具有优良防尘性能和冷却效率的自然空冷系统。CPU上面的风扇，配备防尘过滤装置，可直接冷却CPU，而左右两边的导管可隔离热源空气并将其排出。最终在紧凑结构中也能实现0~50℃的运行环境。

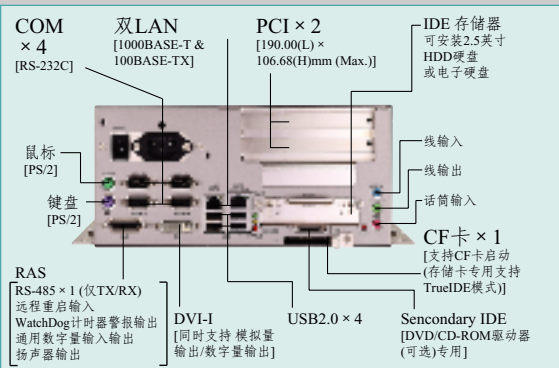


运行保证0~50℃ *

*: 这是在搭载电子硬盘驱动器，Windows操作系统的情况下的温度。而搭载硬盘的工控机上，其运行保证温度为5~45℃。

各种扩展接口

接口具备各种扩展功能，包括：PCI槽口×2、串口×6(RS-232C×5，[1个内置于DVI接口中，用于连接触摸屏]，RS-422/485×1[RAS接口内])、网卡×2(1000BASE-T×1，100BASE-TX×1)、CF卡槽(可驱动)、RAS等。



便捷的维护性

各种扩展接口都位于前部面板上。在设计中，以“易维护性”、“高可靠性”、“扩展性”为宗旨，精心打造。

采用长寿命、更换便捷的风扇单元

- 采用耐用型(推算寿命6年*)的风扇单元。
- 配备防尘过滤装置，防止粉尘的进入。
- 不必拆下顶盖，就可以拆除风扇支架，从而快速更换风扇单元。

* 在40℃的温度下连续运行时的推算时间。

防止AC电源线缆脱落固定夹具

- 一般PC上不考虑的安全设计，可防止在检查、维护时不小心拔下电源线缆。



即使电池断电后仍可启动BIOS设定保存

- 在EEPROM中保存BIOS，就可以在电池断电后仍能启动系统。

可随时关闭电源的机型 Windows XP Embedded+电子硬盘
磁盘写入保护(EWF)功能

- 使用Windows XP Embedded的EWF(Enhanced Write Filter)功能，可以在内存上模拟对存储器的写入操作。因此无论何时关闭电源，都不会影响存储器中的原始数据。

* 写入保护所存储的数据，只限于在具有EWF功能的版本中使用。
* 请注意：不具有EWF功能的版本，在数据写入过程中如果关闭电源，可能会破坏文件。

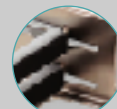
可靠·稳定的设计

使PCI板的安装更方便
PCI子卡单元

- 可以从机箱上分离出来的子卡结构，使得PCI板的安装更简单、可靠。

防止PCI板脱落
PCI板夹具

- 防止脱落的固定夹具，抗震性极强。



主机安装配件(标准附件)

防止CF卡脱落
固定螺栓

- PC上没有的安全设计，可防止不小心拔下CF卡。

存储器的更换更方便
插入式存储设备安装架

- 前端抽屉式插入结构，可以方便地进行存储设备更换。
- 抗震性极强。

稳定供货

采用面向嵌入式系统的CPU和芯片组。构成的零部件根据长时间运行的要求严格筛选；并保证长期稳定地供货。

news box

CONTEC
解决方案

公司介绍

盒式工控机

工控一体机

平面显示器

电子硬盘

可选件

搭载Windows CE的
盒式工控机
工控一体机

模拟量输入输出

数字量输入输出

计数器板 /
步进电机控制板

串口通讯

GPIO通讯

远程输入输出

扩展单元 /
总线适配器

软件

附件/线缆

分散型监控
网络F&EIT多功能可编程
显示器

A-04

IPC-BX 720

IPC-BX 360

IPC-BX 620

IPC-BX 630

■可选件

型号	内容
内存 (PC2700 DDR SDRAM 无电池)	
PC-MDD512-184A	DDR SDRAM DIMM 内存 512MB
RAS端子板	
IPC-PSD-20	带通用I/O用 连接线缆的端子板

* 请使用另一个可选件：连接线缆[IPC-CDC-03](用产品的附件线缆不能连接)。

型号	内容
CD-ROM/DVD-ROM驱动器	
IPC-CDD-02	DVD/CD-ROM驱动器
连接线缆	
IPC-CDC-03	DVD/CD-ROM驱动器 连接线缆 (400mm)

盒式工控机

讲究“结构”、“维护性”和“安装性”
双LAN端口/紧凑机身

IPC-BX 360 系列



NEW

搭载无风扇、Ultra Low Voltage Celeron 400MHz CPU
盒式工控机 360系列

Ultra Low Voltage
Celeron
400MHZ

Chip Set

CLE266

Main Memory

512MB
DDR SDRAM

Fan-less

CE

PCMCIA
(CardBus)

DVI
(Includes VGA adapter)

LAN

Audio



与电源[IPC-POAW/10-01]的连接图

产品规格请参照A-09

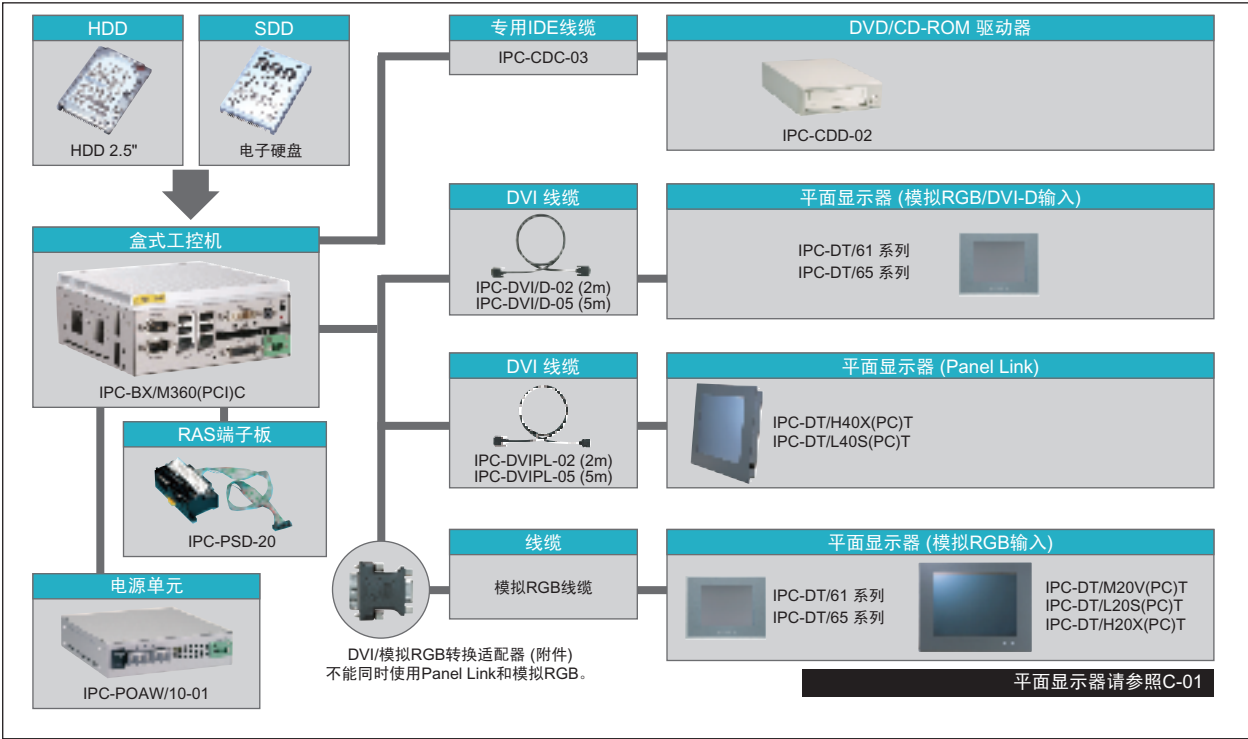
外形尺寸图请参照A-11

型号	IPC-BX/M360(PCI)C
操作手册、CD-ROM/DVD-ROM驱动器是可选件。 可从网站下载英文版操作手册。(http://www.contec.com/download/)	

A-05

- IPC-BX 720
- IPC-BX 360
- IPC-BX 620
- IPC-BX 630

系统结构

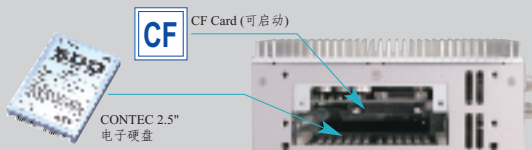


盒式工控机

IPC-BX 360系列的特点

没有转动的机械结构 (无磁盘&无风扇)

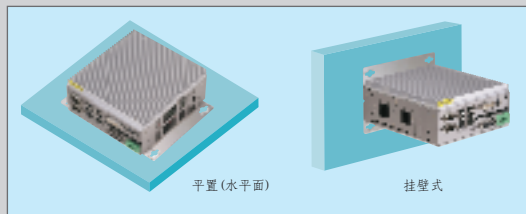
使用CONTEC生产的电子硬盘(PC-SDD V系列) 或 CF卡, 可以实现高可靠性和完全的无噪音、无尘化。



*: 可任选一款CF卡, 没有容量限制。

各种安装方法

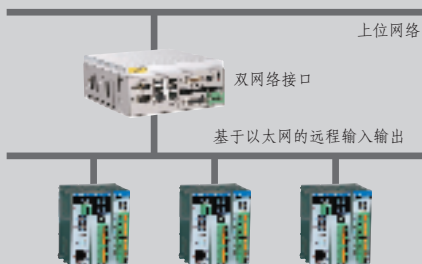
使用附件中的固定用金属零件, 可平置或安装在墙面上。



扩展I/O: 基于以太网的远程输入输出[F&eIT]

通过基于以太网的远程输入输出[模块F&eIT系列产品], 可通过网络端口扩展I/O, 实现集中监视、测量、控制。

基于以太网的远程输入输出 L-03

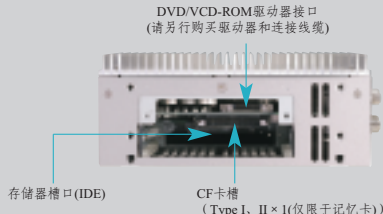
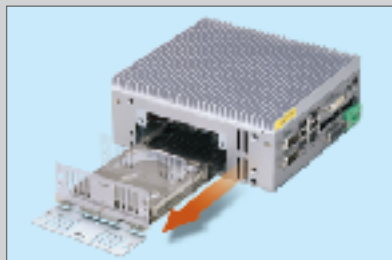


低功耗&强大性能

在结合低功耗和优良性能的超低压版Intel® Celeron Processor 400MHz CPU 上, 搭载了DDR SDRAM 512MB的系统内存。

更易于维护的 存储器抽屉式安装架

2.5英寸存储器磁盘(HDD、SDD)的安装, 采用了抽屉式安装方式。安装架配备了DVD/VCD-ROM驱动器接口、CF卡槽, 努力实现维护更换的便利性。



多种多样的外部设备接口

配备连接各种各种外部设备的多种接口。

无需关机

(Windows XP Embedded+电子硬盘、EWF功能有效时)

启用EWF功能(通过系统命令prompt设定), 无需关机便可关闭电源。

(所谓EWF功能, 是Windows XP Embedded特有的功能, 只在内存上模拟对存储器的写入操作, 而不是对实际的存储器进行写入操作。)

高画质DVI视频输出 (附 模拟RGB转换适配器)

采用对视频输出损害较少的DVI接口。另外, 如果连接CONTEC的平面显示器, 只需要一根DVI线缆就可同时传送触摸式面板信号。

稳定供货

采用针对Embedded Computing的CPU和芯片集, 严格挑选各组成部件的耐用设计, 保证稳定供货。

news box

CONTEC
解决方案

公司介绍

盒式工控机

工控一体机

平面显示器

电子硬盘

可选项

搭载Windows CE的
盒式工控机
工控一体机

模拟量输入输出

数字量输入输出

计数器板 /
步进电机控制板

串口通讯

GPIO通讯

远程输入输出

扩展单元 /
总线适配器

软件

附件/线缆

分散型监控
网络F&eIT多功能可编程
显示器

A-06

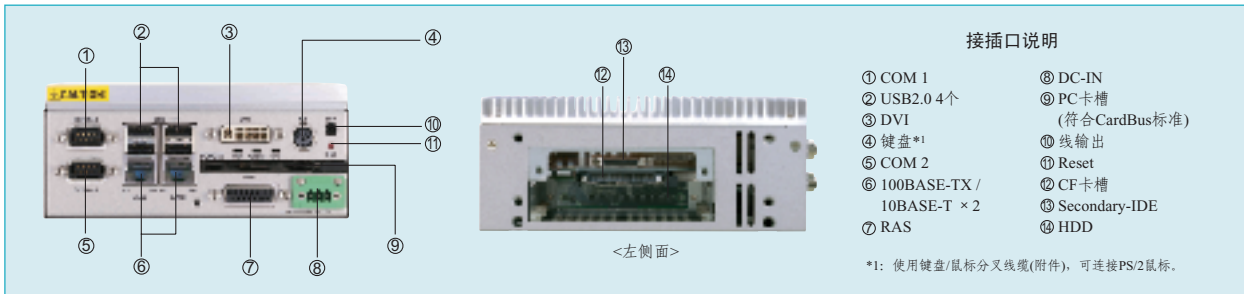
IPC-BX 720

IPC-BX 360

IPC-BX 620

IPC-BX 630

接口



接口说明

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| ① COM 1 | ⑧ DC-IN |
| ② USB2.0 4个 | ⑨ PC卡槽
(符合CardBus标准) |
| ③ DVI | ⑩ 线输出 |
| ④ 键盘*1 | ⑪ Reset |
| ⑤ COM 2 | ⑫ CF卡槽 |
| ⑥ 100BASE-TX /
10BASE-T × 2 | ⑬ Secondary-IDE |
| ⑦ RAS | ⑭ HDD |

*1: 使用键盘/鼠标分叉线缆(附件), 可连接PS/2鼠标。

可选项

型号	内容
RAS端子板	
IPC-PSD-20	带通用I/O用连接线缆的端子板
电源单元	
IPC-POAW/10-01	AC→DC 电源单元 (输入: 100-240VAC, 输出: 10VDC)
CD-ROM/DVD-ROM驱动器	
IPC-CDD-02	DVD/CD-ROM驱动器*1

*1: 请使用另一个可选项: 连接线缆[IPC-CDC-03] (用产品的附件线缆不能连接)。

型号	内容
连接线缆	
IPC-CDC-03	DVD/CD-ROM驱动器 连接线缆 (400mm)
操作手册	
IPC-BX/360(PCI)-HME	IPC-BX/360(PCI)的英语操作手册
其它	
IPC-SLIB-01	驱动程序盘 (CD-ROM)