

# 基于PC的工业自动化产品 选型手册



ICP  
DAS 泓格科技

WWW.ICPDAS.COM.CN

# 更快、更完整的 工业数据采集与控制方案



## PCI-D64HU

### 64通道高速数字数据采集卡

- 支持 32bit 3.3V/5V Universal PCI总线
- 32-ch DI, 32-ch DO, 每一信道传输速率达 40 MB/s
- 2 通道 bus mastering DMA
- 支持 4 种数据传输模式:  
Programmable, Internal/External Clock, Handshaking
- 内建 1k(2K for DO) DWORD(32-bit) FIFO

### 多功能数据采集卡

#### PCI-822LU

支持 32bit 3.3V/5V Universal PCI总线  
12 bit A/D, 采样率可达250K S/s  
内建 8K FIFO, 支持 MagicScan 自动扫描功能  
32 single-ended or 16 differential analog inputs  
2-ch 16-bit voltage output  
32-ch programmable DIO

#### PCI-1002HU

支持 32bit 3.3V/5V Universal PCI总线  
12-bit 10KHz A/D  
44K S/s for high gain model  
内建 4-bit Card ID 功能  
32 single-ended or 16 differential analog inputs  
16 digital inputs, 16 digital outputs

#### PISO-P32S32WU

支持 32bit 3.3V/5V Universal PCI总线  
32-ch optical-isolated digital input  
32-ch optical-isolated open-collector digital output  
Isolation Voltage: 3750 V  
内建 Card ID 功能

#### PISO-P32S32WU

支持 32bit 3.3V/5V Universal PCI总线  
18-ch, 14-bit analog output  
16-ch DI, 16-ch DO  
Two pacer timer interrupt source  
Isolation Voltage: 2500 V  
内建 Card ID 功能

### 工业通讯卡

#### PISO-CAN200E

支持 PCI Express 总线  
2 independent CAN channels  
Compatible with CAN 2.0 parts A and B  
Fully compatible with ISO 11898-2 standard  
Support CAN baud from 10K to 1M bps  
Isolation Voltage: 2500 Vrms  
3KV galvanic isolation

#### PISO-DNM100U

支持 32bit 3.3V/5V Universal PCI总线  
1 Port Intelligent DeviceNet Master  
Compatible with Volume I & II, Release 2.0  
Programmable Master MAC ID and Baud Rate  
I/O Length: 512 Bytes max  
Slave Node : 63 nodes max

#### VXC-182iU

支持 32bit 3.3V/5V Universal PCI总线  
Plug and Play, 1 Port isolated RS-422/485 and 1 port RS-232  
128 KB Software Buffer, 128-byte Hardware FIFO  
内建 COM-Selector 功能  
+/-4 kV ESD Protection, 2500 VDC Isolation  
Self-Tuner Inside

#### VXC-144iU

支持 32bit 3.3V/5V Universal PCI总线  
Plug and Play, 4 Port isolated RS-422/485  
128 KB Software Buffer, 128-byte Hardware FIFO  
内建 COM-Selector 功能  
+/-4 kV ESD Protection, 2500 VDC Isolation  
Self-Tuner Inside

- 全面符合RoHS环保规范
- 提供数百种PCI Express、Universal PCI、ISA总线数据采集卡
- 支援Windows、Linux、C/C++、VB、VB.NET、Delphi、C++ Builder、DasyLab与LabVIEW等平台

## 2010新版型录已出，欢迎索取

完整的产品列表与应用方案请访问泓格科技网站：<http://www.icpdas.com.cn>

上海金泓格国际贸易有限公司

地址：上海市镇宁路200号欣安大厦西峰6楼

电话：021-62471722 62471723 62471724

传真：021-62471725

E-mail: [sales\\_sh@icpdas.com.cn](mailto:sales_sh@icpdas.com.cn)

## 公司简介

泓格科技成立于 1993 年，以基于 PC 的数据采集卡为最初的研发产品线，1998 年我们认为嵌入式控制器极具未来性，所以整个研发的重心移到了各种嵌入式控制器、远程 I/O 模块等产品线。经过十多年的努力经营，目前在中国市场，我们已经站稳 PAC 产品领跑者的地位。

泓格科技在工业控制、实时信息、地震与水文预警、电力监控、电子游戏机等领域的发展应用提供完整的解决方案。泓格科技各项产品广泛的应用在工控与自动化领域中，如半导体、LCD 面板、石化等行业应用以及工厂监控与自动化系统。

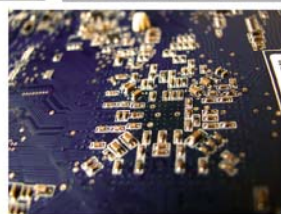


物联网 能源 机房

工厂自动化 物流仓储



水处理 楼宇自动化



为了保持技术的领先优势，泓格科技组建了优异的研发团队，大力投资于研发。110 多个软件和硬件工程师提供了绝佳的解决方案和创新的产品，提升了自动化产业的发展。现在我们已经可以面向全球提供全面的服务，并且得到了世界各地客户的肯定与支持。

## 绿色环保，关爱地球

泓格科技更加关爱地球，全系列产品均无铅无卤素，严格遵守欧盟电子电气设备报废指令（WEEE）和有害物质限制指令（RoHS）。

# 目录

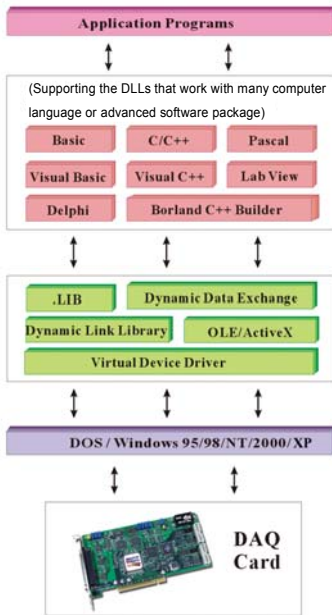
驱动和软件支持 .....	2
工业通信卡 .....	9
PCI 总线数据采集控制卡 .....	18
ISA 总线数据采集控制卡 .....	35
运动控制卡 .....	43
存储和看门狗卡 .....	47
端子板及附件 .....	48
产品速查表 .....	56

# 驱动和软件支持

## 概述

泓格为 I/O 卡提供了强大的软件支持, 这使得用户可以轻松建立工业领域测量和控制的应用。

这套软件包括 DOS Lib, SDK for Windows, ActiveX Control, UniDAQ Driver & SDK, LabVIEW driver, Java I/O driver, DasyLab driver 和 InduSoft Web Studio driver。在大多数情况下, 它们支持 Windows 95/98/NT/2000/XP/ Vista 和 Windows7 操作系统, 另外还支持 DOS 和 Linux 操作系统。



用户可以轻松地学习和使用这些软件包。大多数软件都包含很多示例程序, 那些程序中都含有可供用户免费使用和修改的源代码。

你能够免费使用这些共享库文件, 它能够使您以一种非常经济的方法来开发应用程序。

## DOS and Windows

DOS 库包含有用的函数库, Windows SDK 提供核心驱动, 带有强大和可共享的 win32 DLL 文件。这些软件包包括 TC/BC/MSC和VC/VB/Delphi/BCB 源代码的示例程序。

## ActiveX Control

ActiveX Control 是一些软件组件或对象, 它能够让用户开发程序变得更加简单和友好。我们提供 OCX 和用 VB, Delphi, BCB 语言编写的带有源代码的示例程序。

## UniDAQ Driver & SDK

UniDAQ 是为了使泓格数据采集卡便于开发而推出的。它是一款基于 Windows 操作系统的, 统一的 SDK 开发界面。它支持大多数的泓格 PCI / 通用 PCI 和 PCI Express 总线的数据采集卡产品。

UniDAQ SDK 包括驱动程序, 数字量 I/O, 中断, 模拟量 I/O, 定时器/计数器和存储 I/O 等功能。

## Linux

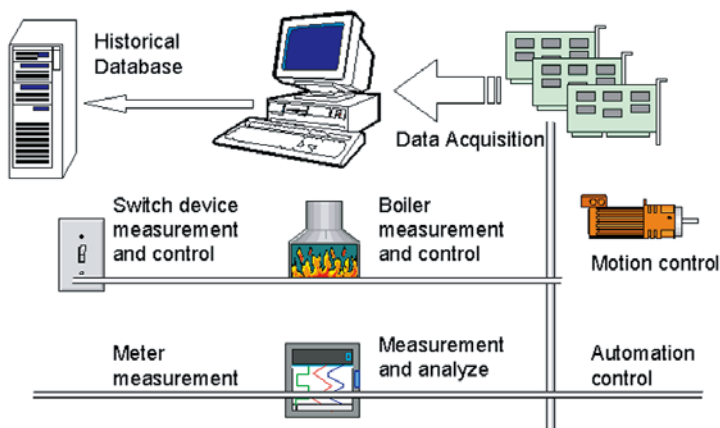
泓格为 I/O 卡提供驱动程序用来支持 Linux 操作系统, 并提供用 C/C++ 语言编写的带有源代码的示例程序。

## Java

Java I/O 驱动提供了通过 JVM 访问低层次 I/O 的支持。我们提供 I/O 包和带有源代码的示例程序。

## LabVIEW

LabVIEW 是取得、分析和提取数据的最好的方法。泓格支持 LabVIEW 并且提供示例程序。



## DOS Lib

DOS 在工业控制和测量应用领域有很多优点（例如精确，稳定，易于安装和配置等）。

泓格通过提供函数库和很多带有源代码的示例程序持续支持DOS系统。用户能免费修改和使用示例程序。

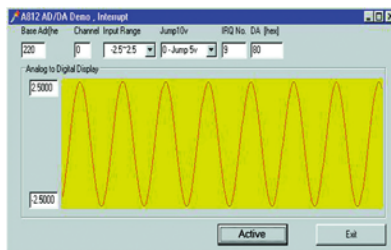
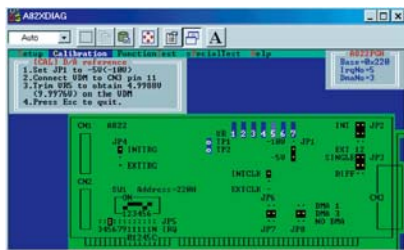
- ◇ 为TC、BC、MSC提供大模式，巨模式的函数库
- ◇ 为TC、BC、MSC提供带有源代码的示例程序
- ◇ 综合诊断程序
- ◇ 完整的函数描述
- ◇ 易学易用
- ◇ 免费的共享库

## SDK

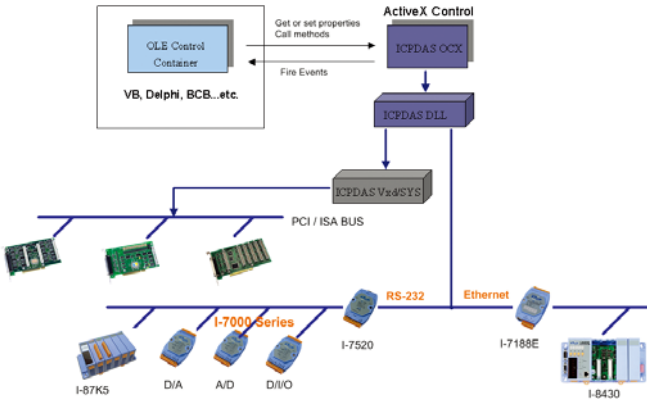
Windows 是全世界使用最多的操作系统，使用简便并且可开发出界面友好的应用程序。因此，泓格对Windows操作系统提供更多的支持。

SDK 为 Windows提供核心驱动和强大的可共享的Win32 DLL，它包含许多 VC/VB/Delphi/BCB 带有源代码的示例程序。用户可以免费使用驱动和共享 DLL。

- ◇ 核心模式设备驱动
- ◇ 强大和共享的 Win32 DLL
- ◇ VC/VB/Delphi/BCB 源程序
- ◇ 诊断程序
- ◇ 完整的函数描述
- ◇ 即插即用支持
- ◇ 免费的DLL和驱动



# ActiveX 控件



## 介绍

ActiveX 控件是一种 Microsoft 提出的软件组件标准，它能使程序开发更加简单和友好。您能够把任何的 OCX 嵌入您的应用程序，并使用对象的属性、方法和事件开发你自己的应用程序而不必知道控件是如何工作的。许多开发工具支持 OCX，例如：应用于 Windows 95/98/NT/2000/XP 下的 VB、VC、Delphi 和 BCB。因为 OCX 的特性，拥有各种背景和专业技能的用户能够把他们的创造性带到各种应用领域去。

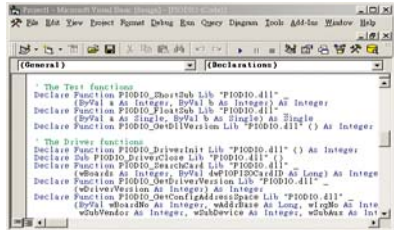
泓格 OCX 能够通过 PCI、ISA 和 DCON 系列模块中的交互来实现数字量、模拟量、计时和计数的操作。泓格 OCX 在设计时隐去了硬件的信息，所以几行代码就可以得到采集的数据。如图 1-2 表示在程序中如何使用 ActiveX 控件。

## 特点

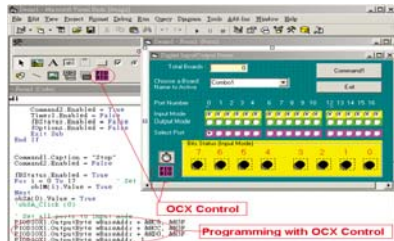
- ◇ 标准 Win32 DLL
- ◇ 32 位 ActiveX 控件
- ◇ 在 VB、VC、Delphi、BCB 中通用
- ◇ 提供 VB、VC、Delphi、BCB 中的示例程序
- ◇ 支持 Windows 95/98/NT4.0/2000/XP
- ◇ 支持 PCI 卡、ISA 卡、DCON 模块

## DLL 和 OCX 的不同点

使用泓格 DLL，您能够很容易地使用 PCI、ISA、DCON 系列模块的所有功能。但在您使用前必须在您的开发工具中进行声明。如下图所示。



假如使用 OCX，您不需要进行函数说明。您仅需要插入 OCX 就能轻松的使用对象的属性、方法和事件。如下图所示。



# UniDAQ Driver & SDK

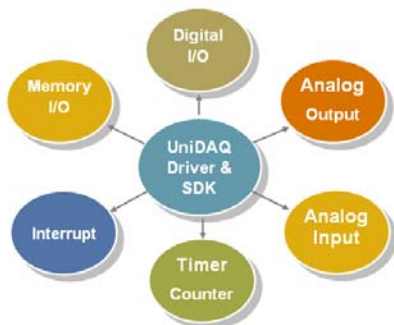
## 介绍

UniDAQ 是为了使泓格数据采集卡便于开发而推出的。它是一款基于 Windows 操作系统的，统一的 SDK 开发界面。它支持大多数的泓格 PCI / 通用 PCI 和 PCI Express 总线的数据采集卡产品。

通过使用 UniDAQ SDK，用户可以更便利的在其系统中整合不同类型的数据采集卡，或增加新的硬件，扩充 I/O 通道，从而开发各种数据采集卡的应用。



UniDAQ SDK 包括驱动程序，数字量 I/O，中断，模拟量 I/O，定时器/计数器和存储器 I/O 等功能。UniDAQ SDK 支持 32 位和 64 位 Windows。并提供多种编程语言源代码、样本程序。如 Microsoft Visual C++ 6.0，Microsoft Visual Basic 6.0，Borland Delphi 6.0，Borland C Builder++ 6.0，Microsoft Visual Basic.NET 和 Microsoft Visual C#.NET 等。



## 特点

- ◇ 提供易于使用的 API 函数
- ◇ 支持 32/64 位 Windows 操作系统
- ◇ 支持大多数的泓格的 PCI 总线数据采集卡
- ◇ 大多数的数据采集卡可以共用相同的软件界面
- ◇ 提供的 DLL 和 ActiveX 控件 (OCX)
- ◇ 提供多种编程语言的源代码及示例程序

## 支持的产品型号

系列	产品型号
PEX	PEX-P16R16, PEX-D48, PEX-DA4/DA8/DA16
PIO	PIO-D24/D56/D24U/D56U, PIO-D48/D48U, PIO-D64/D64U, PIO-D96/D96U, PIO-D144/D144U, PIO-D168, PIO-821L/821H, PIO-DA4/DA8/DA16/DA4U/DA8U/DA16U
PISO	PISO-DA4U/DA8U/DA16U, PISO-P64/C64/A64, PISO-P32C32/P32C32U, PISO-P32S32WU, PISO-P32A32/P32A32U, PISO-730/730A, PISO-725, PISO-P8R8/P16R16, PISO-DA2/DA2U, PISO-813
PCI	PCI-P8R8/P8SSR8AC/P8SSR8DC, PCI-P16R16/P16R16U, PCI-1002L/1002H/1002LU/1002HU, PCI-1202L/1202H/1202LU/1202HU, PCI-1602/1602F/1602U/1602FU, PCI-1800L/1802L/1800H/1802H, PCI-822LU/PCI826LU, PCI-FC16U, PCI-M512/M512U

## 操作系统：

- 32-bit X86 :  
Windows 7/2008/Vista/2003/XP/2000
- 64-bit X64 :  
Windows 7/2008/Vista/2003/XP/2000



# Linux 软件支持

## 介绍

Linux能够从源码社区得到巨大的支持。作为一种理想的操作系统，Linux 稳定而灵活，没有版权费用和使用限制。随着Linux操作系统不断在工业和企业中应用，泓格提供驱动和库文件帮助使用者在工业控制领域中驾驭 Linux。

在 Linux 操作系统中，有两组软件支持泓格系列模块和 I/O 卡：LIBI7K 和 USB to Serial 支持模块系列；IxPIO, IxPCI, IxISA 支持 I/O 卡系列。

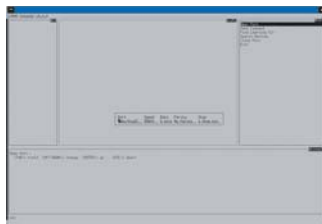
## Libi7k ( DCON\_Linux )

RS-232 是 Linux 系统官方支持的串口设备，所有的泓格串口模块不用安装特殊的驱动就能和 RS-232 ( COM ) 口通信。Linux应用与模块之间的通信通过读写 /dev / ttySn 与模块连接的当前串口实现。Linux 从Unix 那里继承了丰富的功能，还有一些功能得到了更加巧妙的处理。Libi7k 提供了方便的打开/关闭，读/写串口的方法，通过泓格特有数据格式与模块通信。

Libi7k提供丰富的串行I/O功能，包括 MS I-7000/8000/87K 函数库，I7koni、Warp 和丰富的范例程序。

## I7kon

I7kon 是一个 NCURSES 文本控制台工具，它提供一些简单的方法打开/关闭串口，查找模块和发送命令控制模块。I7KON 准许用户通过 telnet 和 ssh 连接终端和发送命令到与远程主机串口连接的模块上。I7kon 是控制台程序的一个例子，用户可以免费的使用它( 用户可以根据使用的情况任意修改 )。



## IWarp

Iwarp 能够将串口信号转化为 TCP/IP 包，并准许用户通过 Internet 控制模块。IWarp 有两部分：lw 和 lwc。lw 是服务器端，负责监听。lw 在 server 端监听 TCP/IP 的端口，并把串口信号转为网络信号。lwc 是客户端，lwc 是一个依靠 GTK 库的X GUI 应用程序。lwc 范例准许用户连接带有 IKIT -06 专业模块 ( I-7060D、I-7012D、I-7021 ) 的 lw 服务器，通过预先定义的 AO/DO, AI/DI 命令控制模块。IWARP 通过简单的TCP/IP 协议取得远程串口的控制，用户可以对它进行修改。

## USB To Serial

USB 转串口在 LINUX 内核驱动中是一个小的设置。该驱动支持泓格的 USB 转串口设备，包括：I-7560、I-7561、I-7563。用户可以通过/dev/ttyUSBn ( 或者是 usb/tts/n ) 来访问串口。

## IxPIO | IxPCI | IxISA

IxISA支持所有在ISA总线的ICP DAS ISA I/O卡，其中包括ISA总线的运动控制卡。驱动使用统一接口，能够自动检测板卡总数，自动分配每个设备的资源，并且使用板卡的数量不受限制。他准许用户的程序访问IO端口和ISA卡内的寄存器。支持IRQ和DMA 传输。

PCI系列是泓格PCI I/O卡中的一小部分，它具有模拟量输入，数字量I/O和计数器的功能。IxPCI支持这类卡。和IxISA一样，驱动使用统一接口，能够自动检测板卡总数，自动分配每个设备的资源。他支持注册IO和模拟IRQ发送信号。

PIO/PISO系列是泓格PCI I/O卡的丰富的集合，其中包括运行在PCI总线上的运动控制卡。IxPIO支持这类卡。数据模式函数允许用户通过传递预设定的数据组来驱动PIODA卡，它与计时器和状态信号器联用能够输出任意的波形图。

IxPIO及IxISA包含MSenc600, mstep3 及 mservo3函数库中所有支持的运动指令。

# Java 驱动

## 介绍

Java 技术的特点是网络支持完整，一次写入，到处运行，这于工业控制来说是一个好的方案。它可以降低开发和维护的费用，满足进入市场的需要。然而 Java 现在还不能访问低层次的 I/O。为了让用户潜心于 Java 技术并从中受益，泓格开发了 JAVA I/O 驱动包 (JIOD)。

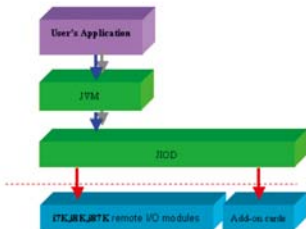
## 特点

JIOD 是基于 JAVA 平台的 JVM 扩展技术，它能够使很多工控应用成为可能。JIOD 包括 PCI 总线 I/O 板卡和 I-7000/8000/87k 模块驱动软件包。它提供给开发者一个简单容易的机制来扩展 JVM 功能去访问泓格的产品。

## JIOD

JIOD 包括3个包：com.icpdas.ixpio、com.icpdas.ixpci、com.icpdas.comm。IxPIO和 IxPCI 支持 PCI 扩展卡。COMM 支持 I-7000/8000/87K I/O 模块。

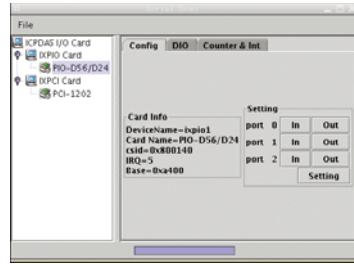
很容易从名字知道这些包的用处。他们提供强大的、简单易用的工具用来开发数据采集程序。他们也能被用于 applet 和 servlet 程序中。JIOD 驱动包包括附示例和演示说明。以下的图形表示了用户程序、JVM、JIOD 和泓格 I/O 之间的关系。



JIOD 在 Linux 和 Windows 两种操作系统中都可以使用。这个软件包能在泓格网站上找到并免费下载。

## JCON

JCON 由 JIOD 写成，它是诊断和设置 ICP DAS I/O 卡的便利工具。由于 JCON 是一个 JAVA 的程序，可以在 Linux 和 Windows 下很好的工作。当系统启动时 JCON 可以找到并初始化所有安装在系统内并被支持的 I/O 卡。

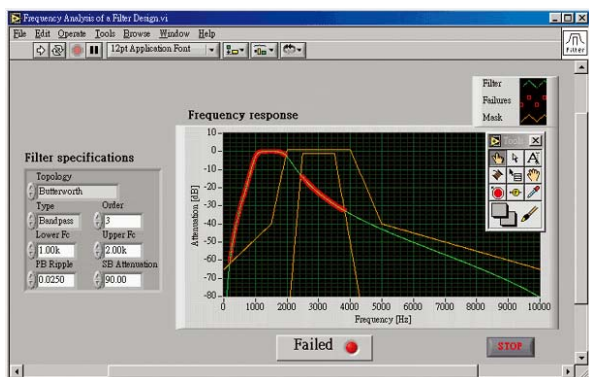


以上图形显示的是运行在 Redhat Linux 环境下的 JCON，共有两种设备：PIO-D56/24 和 PCI-1202。JCON 用树型结构在左边显示设备列表。在右边显示的是 PIO-D56/24 卡的设置，包括 IRQ、地址和 I/O 设定。

在泓格的网站上有两种 JCON 版本 Standalone 和 All-in-one。Standalone 版本只包含 JCON 的字节代码。而 All-in-one 版本则包括运行 JCON、JRE 和 JIOD 所需的所有组件。

更多关于 API 和快速使用的文件、示例和各种演示说明可以在 JIOD 的网站上找到。

# LabVIEW



## 介绍

LabVIEW 是采集、分析、提取数据的最好方法。LabVIEW 提供一个图形开发环境帮助你快速实现数据采集和控制系统，提高生产效率和节省开发时间。使用 LabVIEW 可以快速建立用户界面与软件系统进行交互管理。为了标定系统函数，用户可以仅通过汇编块图形来实现 LabVIEW 有强有力的内部测量分析功能和性能良好的图表编译器。

泓格为 PCI、ISA 和 DCON 系列产品提供 LabVIEW 工具包。用户可以在 LabVIEW 图形开发环境中把硬件和软件结合起来用于数据采集、测量、控制。

## 构造你自己的解决方案

应用 LabVIEW 前控制板，用户可以通过选择对象（例如数字显示、仪表、趋势图）来安排系统控件和数字显示。



## 数据流程编程

LabVIEW 使用专有的数据流模式，把你从文本语言的行结构中解放出来。运行的次序是由点与点之间的数据流决定的。建造一个框图，选择对象（点）并用线连接以实现框图对象中传输数据。这些对象包括简单的算法、高级采集和分析程序、网络、I/O 设置等。

## 编译运行

LabVIEW 是一个图形化的操作系统带有一个编译器可以优化代码，就运行速度而言，它可以和一个 C 语言编译器产生的程序相比较。你能够使用 LabVIEW 仿真器分析和优化时间周期的设置以免浪费运行时间。

# 工业通信卡

经过多年在自动化领域的研究和实践，泓格科技在提供工业通讯产品中积累了丰富的经验。泓格科技不仅能连接工业现场的传感器和I/O信号，也能通过其现场总线和工业以太网通讯解决方案，将用户的自动化系统实时的整合到一起。在工业现场总线通讯领域，泓格科技提供的工业通讯产品除基于工业电脑的多串口通讯卡、CAN总线通讯卡、FRnet通讯卡之外，还包括基于PAC产品的通讯扩展模块，USB接口工业通讯模块，RS-232/RS-422/RS-485通讯转换设备，工业以太网产品，以太网到RS-232/RS-422/RS-485的设备服务器，包含CAN、CANopen、DeviceNet、PROFIBUS、Modbus TCP、Modbus RTU、FRnet等在内的现场总线通讯设备，以及Zigbee、RF等无线通讯解决方案。

## 串口卡



泓格科技为用户提供了VXC系列（基于通用PCI总线）及VEX系列（基于PCI Express总线）的多串口卡。可以为用户扩展出多个标准的RS-232, RS-422/RS-485串口，除具备有PCI总线标准的即插即用功能(Plug & Play)之外，还可以使用COM-Selector锁定多串口卡所提供的串口在操作系统中对应的串口号和地址。用户可以选择让系统自动分配或者完全由自己控制，提供了更大的灵活性。

VXC系列多串口卡内建“Self Tuner”芯片，使用户在编写RS-485网络的程序时，不用在数据方向的切换上花费过多的精力，并大大减轻了CPU的负担，是复杂任务环境中的理想选择。

## COM-Selector

每块泓格系列多串口卡都配备COM-Selector功能，通过它可以设置串口编号为自动分配模式或手动指定模式。在使用手动指定模式时，您可以直接指定多串口卡上的串口在系统中的串口号（如COM 3），无需在配置程序中修改。应用COM-Selector功能，可以马上为您带来下面好处：

1. 完全脱离操作系统和设置软件的限制；
2. 无需考虑卡片在PCI插槽的位置；
3. 完全避免因即插即用功能出现错误，导致系统串口编混乱；
4. 批量出货时，无需每个上电设定。



## VEX-114/VEX-114i

### 4口RS-232通讯卡

VEX-114



VEX-114i



#### 规格

COM 1 ~ COM 4 : RS-232  
UART : 兼容 16C950  
波特率 : 50 ~ 115200 bps  
数据位 : 5, 6, 7, 8  
停止位 : 1, 1.5, 2  
FIFO : 内建 128 Bytes  
检验位 : None, Even, Odd,  
Mark, Space  
连接器 : DB-37 母头

总线类型 : PCI Express x1  
尺寸 (L x W) :  
110 mm x 110 mm

**VEX-114**  
功耗 : 0.6 W

**VEX-114i**  
功耗 : 4.4 W  
隔离电压 : 2500 V<sub>DC</sub>  
ESD保护 : ±4 kV

## VEX-144/VEX-144i

### 4口RS-422/485通讯卡

VEX-144



VEX-144i



#### 规格

COM 1 ~ COM 4 : RS-422/485  
UART : 兼容 16C950  
波特率 : 50 ~ 115200 bps  
数据位 : 5, 6, 7, 8  
停止位 : 1, 1.5, 2  
FIFO : 内建 128 Bytes  
检验位 : None, Even, Odd,  
Mark, Space  
连接器 : DB-37 母头

总线类型 : PCI Express x1  
尺寸 (L x W) :  
114 mm x 101 mm

**VEX-144**  
功耗 : 0.6 W

**VEX-144i**  
功耗 : 4.4 W  
隔离电压 : 2500 V<sub>DC</sub>  
ESD保护 : ±4 kV

## VXC-112AU/VXC-112iAU

### 2口RS-232通讯卡

VXC-112AU



VXC-112iAU



#### 规格

COM 1 ~ COM 2 : RS-232  
UART : 兼容 16C950  
波特率 : 50 ~ 115200 bps  
数据位 : 5, 6, 7, 8  
停止位 : 1, 1.5, 2  
FIFO : 内建 128 Bytes  
检验位 : None, Even, Odd,  
Mark, Space  
连接器 : DB-9 公头 × 2

总线类型 : 通用 PCI  
尺寸 (L x W) :  
134 mm x 90 mm

**VXC-112AU**  
功耗 : 0.5 W

**VXC-112iAU**  
功耗 : 2.4 W  
隔离电压 : 2500 V<sub>DC</sub>  
ESD保护 : ±4 kV

## VXC-114U/VXC-114iAU

### 4 口 RS-232 通讯卡

VXC-114U



VXC-114iAU

#### 规格

COM 1 ~ COM 4 : RS-232  
UART : 兼容 16C950  
波特率 : 50 ~ 115200 bps  
数据位 : 5, 6, 7, 8  
停止位 : 1, 1.5, 2  
FIFO : 内建 128 Bytes  
检验位 : None, Even, Odd, Mark, Space  
连接器 : DB-37 母头

总线类型 : 通用 PCI  
尺寸 (L x W) :  
142 mm x 84 mm

#### VXC-114U

功耗 : 0.6 W

#### VXC-114iAU

功耗 : 4.4 W

尺寸 : 133 mm x 93 mm  
隔离电压 : 2500 V<sub>DC</sub>  
ESD保护 : ±4 kV

## VXC-142AU/VXC-142iAU

### 2 口 RS-422/485 通讯卡

VXC-142AU



VXC-142iAU

#### 规格

COM 1 ~ COM 2 : RS-422/485  
UART : 兼容 16C950  
波特率 : 50 ~ 115200 bps  
数据位 : 5, 6, 7, 8  
停止位 : 1, 1.5, 2  
FIFO : 内建 128 Bytes  
检验位 : None, Even, Odd, Mark, Space  
连接器 : DB-9 公头 x 2

总线类型 : 通用 PCI  
尺寸 (L x W) :  
134 mm x 90 mm

#### VXC-142AU

功耗 : 0.5 W

#### VXC-142iAU

功耗 : 2.4 W

隔离电压 : 2500 V<sub>DC</sub>  
ESD保护 : ±4 kV

## VXC-144U/VXC-144iU

### 4 口 RS-422/485 通讯卡

VXC-144U



VXC-144iU

#### 规格

COM 1 ~ COM 4 : RS-422/485  
UART : 兼容 16C950  
波特率 : 50 ~ 115200 bps  
数据位 : 5, 6, 7, 8  
停止位 : 1, 1.5, 2  
停止位 : 1, 1.5, 2  
FIFO : 内建 128 Bytes  
检验位 : None, Even, Odd, Mark, Space  
连接器 : DB-37 母头

总线类型 : 通用 PCI  
尺寸 (L x W) :  
142 mm x 84 mm

#### VXC-144U

功耗 : 0.6 W

#### VXC-144iU

功耗 : 4.4 W

尺寸 : 142 mm x 95 mm  
隔离电压 : 2500 V<sub>DC</sub>  
ESD保护 : ±4 kV

## VXC-182iU

### 1 口 隔离 RS-422/485 和 1 口 RS-232 通讯卡



#### 规格

COM 1 : RS-422/485	ESD保护 : $\pm 4$ kV
COM 2 : RS-232	总线类型 : 通用 PCI
UART : 兼容 16C950	连接器 : DB-9 公头 $\times 2$
波特率 : 50 ~ 115200 bps	功耗 : 1.0 W
数据位 : 5, 6, 7, 8	隔离 : 2500 V <sub>DC</sub>
停止位 : 1, 1.5, 2	(RS-422/485 端隔离)
FIFO : 内建 128 Bytes	尺寸 (L x W) :
检验位 : None, Even, Odd, Mark, Space	134 mm x 90 mm

## PCISA-7520R/7520AR

### 隔离型 RS-232 到 RS-422/485 串口转换卡



#### 规格

串口 : PCISA-7520R	RS-232 $\times 1$ , RS-485 $\times 1$
PCISA-7520R	RS-232 $\times 1$ , RS-422/485 $\times 1$
隔离 : 3000 V <sub>DC</sub> (RS-485 端隔离/RS-422/485 端隔离)	
连接器 : DB-9 母头 $\times 1$	
	DB-9 公头 $\times 1$
波特率 : 300 ~ 115200 bps	
电源 : ISA/PCI 插槽供电, 5 V <sub>DC</sub>	
功耗 : 1.0 W	
尺寸 (L x W) : 118 mm x 72 mm	

# CAN 通讯卡

局域网络控制 (CAN) 是新一代的通讯网络, 它提供高安全等级及有效率的实时控制。更具备了纠错和优先权判别的机制, 在这样的机制下, 网络信息的传输变的更为可靠而有效率。除此之外, CAN 也提供多主控端的架构, 特别适合使用在主系统或子系统下提供更完整智能网络设备, 如传感器及驱动器。

为了追求一个具有高效能及稳定性的工业环境, 泓格科技提供全新的通讯方式—CAN Bus, 我们所拥有一支专业的研发团队, 对 CAN Bus 的特性及应用也已有许多年的研发经验。泓格科技将为您的工业安全及自动化厂房的稳定性把关。

## CAN 应用领域

工厂自动化, 工业机械控制, 航海设备机电监控, 建筑物管理系统, 飞机及车辆引擎控制等。



## PCM-CAN200-D/P-D

### 2 口隔离 CAN 总线通讯卡

#### PCM-CAN200-D



PCM-CAN200P-D

#### 规格

连接器: DB-9 公头  
CAN 总线端口: 2 (Master)  
CAN 控制器: SJA1000T  
CAN 收发器: 82C250  
波特率: 10 k, 20 k, 50 k, 125 k,  
250 k, 500 k, 800 k, 1 M bps  
可通过跳线选择 120  $\Omega$  终端电阻

总线类型:  
PCM-CAN200-D PCI-104  
PCM-CAN200P-D PC/104+  
隔离电压: 2500  $V_{rms}$   
功耗: 1.25 W  
尺寸 (L x W):  
96 mm x 91 mm

## PEX-CAN200i-D/-T

### 2 口隔离 CAN 总线通讯卡

#### PEX-CAN200i-D



PEX-CAN200i-T

#### 规格

连接器:  
**PEX-CAN200i-D** DB-9 公头  
**PEX-CAN200i-T** 5 针螺丝端子  
CAN 总线端口: 2 (Master)  
CAN 控制器: SJA1000T  
CAN 收发器: 82C250  
波特率: 10 k, 20 k, 50 k, 125 k,  
250 k, 500 k, 800 k, 1 M bps  
可通过跳线选择 120  $\Omega$  终端电阻

总线类型: PCI Express x1  
隔离: 2500  $V_{rms}$   
功耗: 1.25 W  
尺寸 (L x W):  
120 mm x 85 mm



## PISO-CAN200U-D/-T

### 2 口隔离 CAN 总线通讯卡

#### PCM-CAN200U-D



PCM-CAN200U-T

#### 规格

CAN 连接器：

**PISO-CAN200U-D** DB-9 公头

**PISO-CAN200U-T** 5 针螺丝端子

CAN 总线端口：2 ( Master )

CAN 控制器：SJA1000T

CAN 收发器：82C250

波特率：10 k, 20 k, 50 k, 125 k,  
250 k, 500 k, 800 k, 1 M bps

可通过跳线选择 120  $\Omega$  终端电阻

总线类型：通用 PCI

隔离：2500 V<sub>rms</sub>

功耗：1.25 W

尺寸 ( L x W )：

126 mm x 85 mm

## PISO-CAN400U-D/-T

### 4 口隔离 CAN 总线通讯卡

#### PISO-CAN400U-D



PISO-CAN400U-T

#### 规格

CAN 连接器：

**PISO-CAN400U-D** DB-9 公头

**PISO-CAN400U-T** 5 针螺丝端子

CAN 总线端口：4 ( Master )

CAN 控制器：SJA1000T

CAN 收发器：82C250

波特率：10 k, 20 k, 50 k, 125 k,  
250 k, 500 k, 800 k, 1 M bps

可通过跳线选择 120  $\Omega$  终端电阻

总线类型：通用 PCI

隔离：2500 V<sub>rms</sub>

功耗：1.5 W

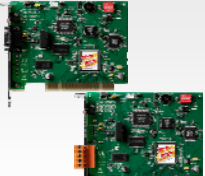
尺寸 ( L x W )：

126 mm x 85 mm

## PISO-CM100U-D/T

### 1 口隔离智能 CAN 总线通讯卡

#### PISO-CM100U-D



PISO-CM100U-T

#### 规格

CAN 连接器：

**PISO-CM100U-D** DB-9 公头

**PISO-CM100U-T** 5 针螺丝端子

CAN 控制器：SJA1000T

CAN 收发器：82C250

CAN 总线端口：1 ( Master )

波特率：10 k, 20 k, 50 k, 125 k,  
250 k, 500 k, 800 k, 1 M bps

可通过跳线选择 120  $\Omega$  终端电阻

总线类型：通用 PCI

隔离：2500 V<sub>rms</sub>

功耗：1.5 W

尺寸 ( L x W )：

138 mm x 97mm

## PISO-CPM100U-D/T

### 1口隔离智能 CANopen 总线通讯卡

#### PISO-CPM100U-D



PISO-CPM100U-T

#### 规格

CAN 连接器：

**PISO-CPM100U-D** DB-9 公头

**PISO-CPM100U-T** 5 针螺丝端子

CAN 控制器：SJA1000T

CAN 收发器：82C250

CANopen 端口：1 ( Master )

波特率：10 k, 20 k, 50 k, 125 k,

250 k, 500 k, 800 k, 1 M bps

可通过跳线选择 120  $\Omega$  终端电阻

总线类型：通用 PCI

隔离：2500  $V_{rms}$

功耗：1.5 W

尺寸 ( L x W )：

138 mm x 97mm

## PISO-DNM100U-D/-T

### 1口隔离智能 DeviceNet 总线通讯卡

#### PISO-DNM100U-D



PISO-DNM100U-T

#### 规格

CAN 连接器：

**PISO-DNM100U-D** DB-9 公头

**PISO-DNM100U-T** 5 针螺丝端子

CAN 控制器：SJA1000T

CAN 收发器：82C250

DeviceNet 端口：1 ( Master )

波特率：125 k, 250 k, 500 k bps

可通过跳线选择 120  $\Omega$  终端电阻

总线类型：通用 PCI

隔离：2500  $V_{rms}$

功耗：1.5 W

尺寸 ( L x W )：

138 mm x 127 mm

## PISO-DNS100U-D/-T

### 1口智能 DeviceNet Multi-Slave 卡

#### PISO-DNM100U-D



PISO-DNM100U-T

#### 规格

CAN 连接器：

**PISO-DNS100U-D** DB-9 公头

**PISO-DNS100U-T** 5 针螺丝端子

CAN 控制器：SJA1000T

CAN 收发器：82C250

DeviceNet 端口：1 ( Slave )

波特率：125 k, 250 k, 500 k bps

可通过跳线选择 120  $\Omega$  终端电阻

总线类型：通用 PCI

隔离：2500  $V_{rms}$

功耗：1.5 W

尺寸 ( L x W )：

127 mm x 121mm

单卡最多提供给10个  
DeviceNet Slave 节点

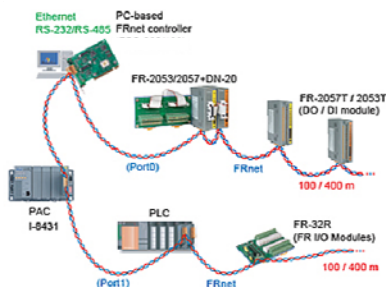
# FRnet 通讯卡

## 功能描述

基于 PC 的 I/O 控制广泛应用于测量和控制系统中。但有时 PC 机很难满足快速响应时间要求。FRnet 具有 I/O 实时同步性和固定扫描周期特点。FRB 板安装好以后，它具有类似 PLC 的功能，这意味着用户不再需要将 PC 控制和 PLC 混合在一起。FRB-100/200U 为标准 PCI 界面，且带隔离保护的 FRnet I/O 通讯卡。

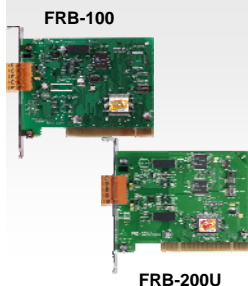
## 特点

- ◇ 两线制通讯，降低布线成本
- ◇ 创新令牌流通信技术
- ◇ 实时 I/O 同步功能
- ◇ 固定循环扫描时间的确定性控制
- ◇ 高速分布式 I/O 控制功能
- ◇ 内存映射 I/O 编程
- ◇ 轻松编程
- ◇ 没有协议的软件处理开销
- ◇ FRB-100：PCI 卡支持 5V PCI 总线。
- ◇ FRB-200U：通用 PCI 卡，同时支持 5V 和 3.3V 的 PCI 总线



## FRB-100/200U

## 1/2 口 FRnet 总线通讯卡



### 规格

总线接口：FRB-100 PCI  
FRB-200U 通用 PCI  
FRnet 接口：FRB-100 1  
FRB-200U 2

通信速率：250 kbps

连接器：5-pin 螺钉接线端子

循环扫描时间：(128DI, 128DO) 2.88 ms

通讯距离：400 m max.

电线电缆：(屏蔽) 双绞线

功耗：1.25 W

尺寸 (L x W)：120 mm x 90 mm

# GPIB 通讯卡

## GPIB

通用接口总线 ( General Purpose Interface Bus 简称为 GPIB ) 是由 IEEE 协会 ( Institute of Electrical and Electronic Engineers ) 规定的一种 ANSI/IEEE488 标准。GPIB 为 PC 机与可编程仪器之间的连接系统定义了电气、机械、功能和软件特性。在自动测试领域中，GPIB 通用接口是测试仪器常用的接口方式。通过 GPIB 组建自动测试系统方便且费用低廉。

### PCI-488

#### PCI 总线的 IEEE 488通讯卡



#### 规格

- ◇ 可连接高达14个设备
- ◇ 可连20 米标准电缆长度
- ◇ 每秒1M字节的数据传输速率
- ◇ 符合IEEE488, IEEE488.1, IEEE488.2, SCPI等标准
- ◇ 操作系统：Windows 2000/XP
- ◇ 尺寸 ( L x W ) : 120 mm x 64.4 mm

### USB-488

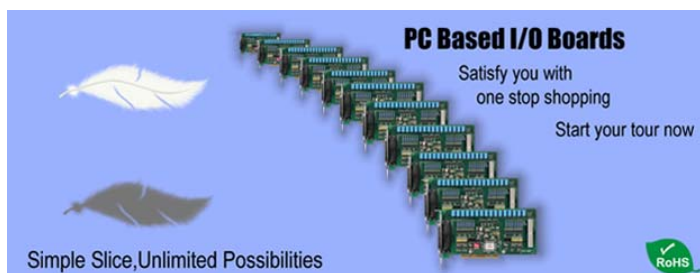
#### GPIB 的通用串行总线 ( USB ) 控制器



#### 规格

- ◇ I/O接口：USB    USB 标准 B 系列插头  
                  GPIB    符合 IEEE 488 标准 24 针
- ◇ 电缆长度：2 m 标准电缆长度
- ◇ 工作温度：0 ~ 55 ℃
- ◇ 工作相对湿度：10~90%，无冷凝
- ◇ 存储温度：-20 ~ 70 ℃
- ◇ 存储相对湿度：5 ~ 95%，无冷凝

# PCI 总线数据采集控制卡



泓格科技为用户提供了高性价比的基于PC的数据采集控制解决方案。主要产品为插入式数据采集控制卡，高性能、低成本，适用于PCI和ISA总线，多种规格可供选择，为您提供一站式购物体验。

泓格科技的数据采集控制卡产品主要分为：PCI总线数据采集控制卡、ISA总线数据采集控制卡、运动控制卡、存储卡以及看门狗卡。还提供实现各种不同功能的端子板和各种软件，为不同的工业需求提供各种高性能、高质量的低成本产品。

多功能板卡的扫描功能强大，我们称之为“魔术扫描”。在一些著名品牌的数据采集卡能看到可变通道扫描功能。与可变通道扫描相比，魔术扫描有了许多改进功能，满足了高端客户的要求，魔术扫描不仅能以差别巨大的速度扫描不同的输入通道，而且其增益也不同。即使在多通道扫描时，其采样速度也可保持在330 kS/s。

## 魔术扫描

- ◇ 每通道可以有不同增益
- ◇ 通道扫描可以无序
- ◇ 每通道可以有不同的采样速率
- ◇ 每通道可编程不同的数字滤波
- ◇ 可编程高/低报警功能，为每通道提供4种不同的报警监控模式
- ◇ 保持最大采样时间而不需要牺牲采样速率
- ◇ 三种外部触发：前触发，后触发，中触发
- ◇ 容易编程

## Card ID

- ◇ 方便客户在使用多块相同板卡时容易区别板卡。
- ◇ 通过拨码开关进行设定

## PCI-1802HU

32/16 路，12 位，44 kHz 高增益多功能卡



### 规格

#### 模拟量输入

通道：32 单端/16 差分

AD转换率：12-bit

采样率：44 kS/s max.

FIFO 容量：8192 samples

输入范围：

双极性： $\pm 10, \pm 5, \pm 1, \pm 0.5, \pm 0.1,$   
 $\pm 0.05, \pm 0.01, \pm 0.005 V$

单极性： $0 \sim 10, 0 \sim 1, 0 \sim 0.1,$   
 $0 \sim 0.01 V$

触发模式：软件、内部可编程Pacer、  
外部

传输模式：查询

#### 模拟量输出

通道数：2

分辨率：12-bit

输出范围： $\pm 5 V, \pm 10 V$

驱动能力： $\pm 5 mA$

#### 数字量I/O

输入/输出通道数：16/16

兼容性：5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有（4-bit）

连接器：DB-37 母头  $\times 1$   
20-Pin 公头  $\times 2$

尺寸（L  $\times$  W）：

200 mm  $\times$  105 mm

## PCI-1802LU

32/16路，12位，330 kHz 的低增益多功能卡



### 规格

#### 模拟量输入

通道：32 单端/16 差分

AD转换率：12-bit

采样率：330 kS/s

FIFO 容量：8192 samples

输入范围：

双极性： $\pm 10, \pm 5, \pm 2.5, \pm 1.25,$   
 $\pm 0.625 V$

单极性： $0 \sim 10, 0 \sim 5, 0 \sim 2.5,$   
 $0 \sim 1.25 V$

触发模式：软件、内部可编程Pacer  
外部

传输模式：查询

#### 模拟量输出

通道数：2

分辨率：12-bit

输出范围： $\pm 5 V, \pm 10 V$

驱动能力： $\pm 5 mA$

#### 数字量I/O

输入/输出通道数：16/16

兼容性：5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有（4-bit）

连接器：DB-37 母头  $\times 1$   
20-Pin 公头  $\times 2$

尺寸（L  $\times$  W）：

200 mm  $\times$  105 mm

## PCI-1800H/L

16/8 路, 12 位, 44 kHz 高增益/  
330 kHz 低增益多功能卡

PCI-1800H



PCI-1800L

### 规格

#### 模拟量输入

通道: 16 单端/8 差分

AD 转换率: 12-bit

采样率: 44 kS/s max. (H), 330 kS/s (L)

FIFO 容量: 1024 samples

PCI-1800H 双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 1,$   
 $\pm 0.5, \pm 0.1, \pm 0.05, \pm 0.01, \pm 0.005 V$

单极性:  $0 \sim 10, 0 \sim 1, 0 \sim 0.1,$   
 $0 \sim 0.01 V$

PCI-1800L 双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 2.5,$   
 $\pm 1.25, \pm 0.625 V$

单极性:  $0 \sim 10, 0 \sim 5, 0 \sim 2.5,$   
 $0 \sim 1.25 V$

触发模式: 软件、内部可编程Pacer、  
外部

传输模式: 查询

#### 模拟量输出

通道数: 2

分辨率: 12-bit

输出范围:  $\pm 5 V, \pm 10 V$

驱动能力:  $\pm 5 mA$

#### 数字量 I/O

输入/输出通道数: 16/16

兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: PCI

连接器: DB-37 母头  $\times 1$   
20-Pin 公头  $\times 2$

尺寸 (L  $\times$  W) :

200 mm  $\times$  105 mm

## PCI-1602U/FU

32/16 路, 16 位, 100 kHz/200 kHz  
低增益多功能卡

PCI-1602U



PCI-1602FU

### 规格

#### 模拟量输入

通道: 32 单端/16 差分

AD 转换率: 16-bit

采样率: 100 kS/s (U), 200 kS/s (FU)

FIFO 容量: 8192 samples

双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 2.5, \pm 1.25,$   
 $\pm 0.625 V$

触发模式: 软件、内部可编程Pacer、  
外部

传输模式: 查询

#### 模拟量输出

通道数: 2

分辨率: 12-bit

输出范围:  $\pm 5 V, \pm 10 V$

驱动能力:  $\pm 5 mA$

#### 数字量 I/O

输入/输出通道数: 16/16

兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: 通用 PCI

Card ID: 有 (4-bit)

连接器: DB-37 母头  $\times 1$   
20-Pin 公头  $\times 2$

尺寸 (L  $\times$  W) :

188 mm  $\times$  105 mm

## PCI-1202HU/LU

32/16 路, 12 位, 40 kHz 高增益/  
110 kHz 低增益多功能卡

PCI-1202HU



PCI-1202LU

### 规格

#### 模拟量输入

通道: 32 单端/16 差分

AD 转换率: 12-bit

采样率: 40 kS/s max.(HU), 110 kS/s (LU)

FIFO 容量: 1024 samples

PCI-1202HU 双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 1,$

$\pm 0.5, \pm 0.1, \pm 0.05, \pm 0.01, \pm 0.005$  V

单极性:  $0 \sim 10, 0 \sim 1, 0 \sim 0.1,$

$0 \sim 0.01$  V

PCI-1202LU 双极性:  $\pm 10, \pm 5,$

$\pm 2.5, \pm 1.25, \pm 0.625$  V

单极性:  $0 \sim 10, 0 \sim 5, 0 \sim 2.5,$

$0 \sim 1.25$  V

触发模式: 软件、内部可编程Pacer、  
外部

传输模式: 查询

#### 模拟量输出

通道数: 2

分辨率: 12-bit

输出范围:  $\pm 5$  V,  $\pm 10$  V

驱动能力:  $\pm 5$  mA

#### 数字量 I/O

输入/输出通道数: 16/16

兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: 通用 PCI

Card ID: 有 (4-bit)

连接器: DB-37 母头  $\times$  1

20-Pin 公头  $\times$  2

尺寸 (L  $\times$  W):

196 mm  $\times$  105 mm

## PCI-1002HU/LU

32/16 路, 12 位, 44 kHz 高增益/  
110 kHz 低增益多功能卡

PCI-1002HU



PCI-1002LU

### 规格

#### 模拟量输入

通道: 32 单端/16 差分

AD 转换率: 12-bit

采样率: 44 kS/s max.(HU), 110 kS/s (LU)

PCI-1002HU 双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 1,$

$\pm 0.5, \pm 0.1, \pm 0.05, \pm 0.01, \pm 0.005$  V

触发模式: 软件、内部可编程Pacer、

外部

传输模式: 查询、中断

#### 数字量 I/O

输入/输出通道数: 16/16

兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: 通用 PCI

连接器: DB-37 母头  $\times$  1

20-Pin 公头  $\times$  2

尺寸 (L  $\times$  W):

188 mm  $\times$  105 mm



## PCI-826LU

32/16 路, 16 位, 250 kHz 多功能卡



### 规格

#### 模拟量输入

通道: 32 单端/16 差分  
AD转换率: 16-bit  
采样率: 250 kS/s  
FIFO容量: 8192 samples  
输入范围:  $\pm 10$ ,  $\pm 5$ ,  $\pm 2.5$ ,  
 $\pm 1.25$  V  
触发模式: 软件、Pacer  
传输模式: 查询、中断

#### 模拟量输出

通道数: 2  
分辨率: 16-bit  
驱动能力:  $\pm 5$  mA  
输出范围:  $\pm 5$ ,  $\pm 10$ ,  $0 \sim 10$ ,  
 $0 \sim 5$  V

#### 可编程 I/O

通道数: 32  
兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: 通用 PCI  
Card ID: 有 (4-bit)  
连接器: DB-37 母头  $\times$  1  
20-Pin 公头  $\times$  2  
尺寸 (L  $\times$  W):  
169 mm  $\times$  105 mm

## PCI-822LU

32/16 路, 12 位, 250 kHz 多功能卡



### 规格

#### 模拟量输入

通道: 32 单端/16 差分  
AD转换率: 12-bit  
采样率: 250 kS/s  
FIFO容量: 8192 samples  
输入范围:  $\pm 10$ ,  $\pm 5$ ,  $\pm 2.5$ ,  
 $\pm 1.25$  V  
触发模式: 软件、Pacer  
传输模式: 查询、中断

#### 模拟量输出

通道数: 2  
分辨率: 16-bit  
驱动能力:  $\pm 5$  mA  
输出范围:  $\pm 5$ ,  $\pm 10$ ,  $0 \sim 10$ ,  
 $0 \sim 5$  V

#### 可编程 I/O

通道数: 32  
兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: 通用 PCI  
Card ID: 有 (4-bit)  
连接器: DB-37 母头  $\times$  1  
20-Pin 公头  $\times$  2  
尺寸 (L  $\times$  W):  
169 mm  $\times$  105 mm

## PIO-821H/L

16/8 路, 12 位, 45 kHz 高/低增益多功能卡

PIO-821H



PIO-821L

### 规格

#### 模拟量输入

通道：16 单端/8 差分

AD转换率：12-bit

采样率：45 kS/s

输入范围： $\pm 5$ ,  $\pm 2.5$ ,  $\pm 1.25$ ,  
 $\pm 0.625$  V

触发模式：软件、内部可编程Pacer

传输模式：查询、中断

#### 模拟量输出

通道数：1

分辨率：12-bit

驱动能力： $\pm 5$  mA

输出范围：0 ~ 10, 0 ~ 5 V

#### 可编程 I/O

输入输出通道数：16/16

兼容性：5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1  
20-Pin 公头 × 2

尺寸 (L x W)：

183 mm x 105 mm

## PIO-DA4U/DA8U/DA16U

4/8/16 路 14 位模拟量输出卡

PIO-DA4U



PIO-DA8U



PIO-DA16U

### 规格

#### 模拟量输出

通道：4/8/16 独立通道

分辨率：14-bit

输出范围：电压  $\pm 10\text{ V}$   
电流 0~20 mA

驱动能力： $\pm 5\text{ mA}$

输出阻抗：0.1  $\Omega$  max.

电压转换速率：0.71V/ $\mu\text{s}$

#### 数字量输入

通道：16

兼容性：5 V/TTL

#### 数字量输出

通道：16

兼容性：5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有 (4-bit)

连接器：DB-37 母头  $\times$  1  
20-Pin 公头  $\times$  2

功耗：PIO-DA4U 3 W

PIO-DA6U 4 W

PIO-DA16U 7 W

尺寸 (L  $\times$  W)：

188 mm  $\times$  97 mm

## PISO-DA4U/DA8U/DA16U

4/8/16 路 14 位通道隔离模拟量输出卡

PISO-DA4U



PISO-DA8U



PISO-DA16U

### 规格

#### 模拟量输出

隔离电压：2500 V

通道：4/8/16 独立通道

分辨率：14-bit

输出范围：电压  $\pm 10\text{ V}$   
电流 0~20 mA

驱动能力： $\pm 5\text{ mA}$

输出阻抗：0.1  $\Omega$  max.

电压转换速率：0.71V/ $\mu\text{s}$

#### 数字量输入

通道：16

兼容性：5 V/TTL

#### 数字量输出

通道：16

兼容性：5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有 (4-bit)

连接器：DB-37 母头  $\times$  1  
20-Pin 公头  $\times$  2

功耗：PISO-DA4U 11 W

PISO-DA6U 12 W

PISO-DA16U 15 W

尺寸 (L  $\times$  W)：

180 mm  $\times$  97 mm

## PISO-DA2U

### 2 路隔离模拟量输出卡



#### 规格

##### 模拟量输出

通道：2

隔离电压：3750 V

分辨率：12-bit

输出范围： $\pm 10\text{ V}$ ， $\pm 5\text{ V}$ ，  
 $0\sim 10\text{ V}$ ， $0\sim 5\text{ V}$ ，  
 $0\sim 20\text{ mA}$ ， $4\sim 20\text{ mA}$

电压转换速率：0.3 V/ $\mu\text{s}$

输出阻抗：0.1  $\Omega$  max.

##### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有（4-bit）

连接器：DB9 公头  $\times 2$

功耗：6.75 W

尺寸（L  $\times$  W）：

189 mm  $\times$  98 mm

## PISO-813

### 32 路 12 位单端隔离模拟量输入卡



#### 规格

##### 模拟量输入

通道：32 单端/16 差分

隔离电压：3000 V<sub>rms</sub>

AD转换器：12-bit

采样率：10 kS/s max.

输入阻抗：10 M $\Omega$ /6 pF

输入范围

单极性： $0\sim 10$ ， $0\sim 5$ ， $0\sim 2.5$ ，  
 $0\sim 1.25\text{ V}$

双极性： $\pm 10$ ， $\pm 5$ ， $\pm 2.5$ ， $\pm 1.25$ ，  
 $\pm 0.625$

触发模式：软件

传输模式：查询

##### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头  $\times 1$

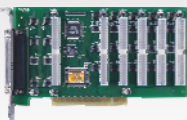
功耗：4.25 W

尺寸（L  $\times$  W）：

180 mm  $\times$  105 mm

## PIO-D168

### 168 路 数字量输入输出卡



#### 规格

##### 可编程数字量 I/O

通道数：168(OPTO-22兼容)

兼容性：5 V/TTL

负载能力

灌电流：64 mA @ 0.8 V

源电流：32 mA @ 2.0 V

##### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

50-Pin 公头 × 6

功耗：6.5 W

尺寸 ( L x W )：

200 mm x 105 mm

## PIO-D144U

### 144 路 数字量输入输出卡



#### 规格

##### 可编程数字量 I/O

通道数：144(OPTO-22兼容)

兼容性：5 V/TTL

负载能力

灌电流：64 mA @ 0.8 V

源电流：32 mA @ 2.0 V

##### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有 ( 4-bit )

连接器：DB-37 母头 × 1

50-Pin 公头 × 5

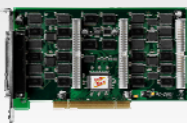
功耗：6.5 W

尺寸 ( L x W )：

200 mm x 105 mm

## PIO-D96U

### 96 路 数字量输入输出卡



#### 规格

##### 可编程数字量 I/O

通道：96(OPTO-22兼容)

兼容性：5 V/TTL

负载能力

灌电流：64 mA @ 0.8 V

源电流：32 mA @ 2.0 V

##### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有 ( 4-bit )

连接器：DB-37 母头 × 1

50-Pin 公头 × 3

功耗：3 W

尺寸 ( L x W )：

180 mm x 105 mm

## PIO-D64U

### 64 路 数字量输入输出卡



#### 规格

##### 数字量输入

通道数：32

兼容性：5 V/TTL

##### 数字量输出

通道数：32

兼容性：5 V/TTL

负载能力

灌电流：24 mA @ 0.8 V

源电流：15 mA @ 2.0 V

##### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有（4-bit）

连接器：20-Pin 公头 × 5

尺寸（L × W）：

156 mm × 110 mm

## PIO-D56U

### 56 路 数字量输入输出卡



#### 规格

##### 可编程数字量 I/O

通道：24 (OPTO-22兼容)

##### 数字量输入

通道数：16

兼容性：5 V/TTL

##### 数字量输出

通道数：16

兼容性：5 V/TTL

##### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有（4-bit）

连接器：DB-37 母头 × 1  
20-Pin 公头 × 2

功耗：2.9 W

尺寸（L × W）：

143 mm × 105 mm

## PIO-D48U

### 48 路 数字量输入输出卡



#### 规格

##### 数字量输入

通道：48 (OPTO-22兼容)

兼容性：5 V/TTL

##### 负载能力

灌电流：64 mA @ 0.8 V

源电流：32 mA @ 2.0 V

##### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有（4-bit）

连接器：DB-37 母头 × 1  
50-Pin 公头 × 1

尺寸（L × W）：

156 mm × 105mm

## PIO-D24U

### 24 路 数字量输入输出卡



#### 规格

##### 数字量通道

通道：24 (OPTO-22兼容)

兼容性：5 V/TTL

##### 负载能力

灌电流：64 mA @ 0.8 V

源电流：32 mA @ 2.0 V

##### 一般规格

总线类型：通用 PCI

Card ID：有 (4-bit)

连接器：DB37 母头 × 1

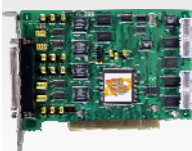
功耗：2.1 W

尺寸 (L x W)：

143 mm x 105 mm

## PCI-TMC12A

### 12 路 定时/计数器卡



#### 规格

##### 定时器/计数器

通道：12

分辨率：16-bit

时基：8, 1.6, 0.8 MHz, 80 kHz

##### 数字量 I/O

输入/输出通道：16/16

兼容性：5 V/TTL

##### 负载能力

灌电流：24 mA @ 0.8 V

源电流：15 mA @ 2.0 V

##### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1  
20-Pin 公头 × 2

尺寸 (L x W)：

150 mm x 105 mm

## PCI-P8R8/PCI-P16R16

### 8/16 路隔离数字输入，8/16 路继电器输出卡



PCI-P8R8

PCI-P16R16

#### 规格

##### 数字量输入

隔离电压：3750 V

通道：8 (PCI-P8R8)

16 (PCI-P16R16)

输出电压：逻辑0 0 ~ 1 V

逻辑1 5 ~ 24 V

##### 继电器输出

触点容量：0.5 A @ 120 V<sub>AC</sub>

1 A @ 24 V<sub>DC</sub>

吸合时间：5 ms

释放时间：10 ms

##### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：

DB-37 母头 × 1

40-Pin 公头 × 1 (仅PCI-P16R16)

尺寸 (L x W)：

183 mm x 105 mm

## PCI-P16C16

16 路隔离数字输入，16 路集电极开路输出卡



### 规格

#### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：16

输入电压：逻辑0 0 ~ 1 V  
逻辑1 5 ~ 24 V

#### 数字量输出

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：16

兼容性：集电极开路

负载能力：600 mA @ 30 V

#### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1  
40-Pin 公头 × 1

功耗：4 W

尺寸 (L x W)：

183 mm x 105 mm

## PCI-P16POR16

16 路隔离数字输入，16 路 PhotoMos 继电器输出卡



### 规格

#### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：16

输出电压：逻辑0 0 ~ 1 V  
逻辑1 5 ~ 24 V

#### 继电器输出

继电器类型：PhotoMOS

触点容量：130 mA @ 350 V<sub>AC</sub>

吸合时间：0.7 ms

释放时间：0.05 ms

#### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1  
40-Pin 公头 × 1

功率：4 W

尺寸 (L x W)：

183 mm x 105 mm

## PCI-D64HU

64 路 40 MB/s 高速通用数字量输入输出卡



### 规格

#### 数字量输入

通道数：32 (5 V/TTL)

支持可编程数字滤波

DMA握手信号：I\_REQ input,  
I\_ACK output, I\_TRG input

#### 数字量输出

通道数：32 (5 V/TTL)

DMA握手信号：O\_REQ output,  
O\_ACK input, O\_TRG output

#### 计数器

通道数：3

分辨率：16-bit

频率范围：2.5 ~ 20 MHz

中断资源：O\_ACK, I\_REQ,  
Timer 0, Timer 1 and Timer 2

#### 板载FIFO：

DI：1 k DWORD (32-bit)

DO：2 k DWORD (32-bit)

#### 一般规格

总线类型：通用 PCI

连接器：DB-37 母头 × 1  
40-pin 公头 × 1

尺寸 (L x W)：

120 mm x 105 mm



## PISO-P16R16U

16 路隔离数字量输入, 16 路继电器输出卡



### 规格

#### 数字量输入

隔离电压: 3750 V<sub>rms</sub>

通道: 16

输出电压: 逻辑0 0 ~ 1 V  
逻辑1 5 ~ 24 V

#### 继电器输出

继电器类型: 8 SPDT, 8 SPST

触点容量: 0.5 A @ 120 V<sub>AC</sub>  
1 A @ 24 V<sub>DC</sub>

吸合/释放时间: 1 ms/7 ms

#### 一般规格

总线类型: 通用 PCI

Card ID: 有 (4-bit)

连接器: DB-37 母头 × 1  
40-Pin 公头 × 1

功率: 4 W

尺寸 (L x W):

183 mm x 105 mm

## PISO-P8R8

8 路隔离数字量输入, 8 路继电器输出卡



### 规格

#### 数字量输入

隔离电压: 3750 V<sub>rms</sub>

通道: 8

输出电压: 逻辑0 0 ~ 1 V  
逻辑1 5 ~ 24 V

#### 继电器输出

继电器类型: 8 个 A 型固态

触点容量: 250 V<sub>AC</sub> @ 1.6 A  
30 V<sub>DC</sub> @ 5 A

吸合/释放时间: 6 ms/3 ms

隔离阻抗: 1000 MΩ

#### 一般规格

总线类型: PCI

连接器: DB-37 母头 × 1  
40-Pin 公头 × 1

功率: 1.5 W

尺寸 (L x W):

149 mm x 105 mm

## PISO-P8SSR8AC/DC

8 路隔离数字量输入,  
8 路 AC (DC) 型固态继电器输出卡

PISO-P8SSR8AC



PISO-P8SSR8DC

### 规格

#### 数字量输入

隔离电压: 3750 V<sub>rms</sub>

通道: 8

输出电压: 逻辑0 0 ~ 1 V  
逻辑1 5 ~ 24 V

#### 继电器输出

继电器类型: 8 个 A 型

触点容量: AC 24 ~ 265 V  
DC 3 ~ 30 V

吸合时间: 1 ms

释放时间

PISO-P8SSR8AC: 0.5 循环+1 ms

PISO-P8SSR8AC: 1 ms

隔离阻抗: 1000 MΩ

#### 一般规格

总线类型: PCI

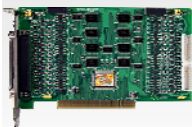
连接器: DB-37 母头 × 1  
功率: 1.5 W

尺寸 (L x W):

149 mm x 105 mm

## PISO-P32A32/P32A32-5V

32 路光隔离数字量输入，  
32 路光隔离集电极开路输出卡（源电流）



### 规格

#### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：32

输入电压：PISO-P32A32

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：9~24 V

PISO-P32A32-5V

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：5~12 V

#### 数字量输出

兼容性：集电极开路（源电流）

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

负载驱动能力：100 mA @ 30 V

#### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

40-Pin 公头 × 1

功耗：3 W

尺寸（L × W）：

180 mm × 105 mm

## PISO-P32C32U/P32C32U-5V

32 路光隔离数字量输入，  
32 路光隔离集电极开路输出卡（灌电流）



### 规格

#### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：32

输入电压：PISO-P32C32U

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：9~24 V

PISO-P32C32U-5V

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：5~12 V

#### 数字量输出

兼容性：集电极开路（灌电流）

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

负载驱动能力：100 mA @ 30 V

#### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

40-Pin 公头 × 1

功耗：3 W

尺寸（L × W）：

180 mm × 105 mm

## PISO-P32S32WU

32 路光隔离输入，  
32 路光隔离集电极开路输出卡



### 规格

#### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：32

输入电压：逻辑 0 0 ~ 1 V<sub>DC</sub>

逻辑 1 5 ~ 30 V<sub>DC</sub>

#### 数字量输出

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：24 个 100 mA @ 30 V

8 个 500 mA @ 30 V

兼容性：集电极开路（灌电流）

#### 一般规格

总线类型：通用 PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

40-Pin 公头 × 1

功耗：3 W

尺寸（L × W）：

180 mm × 105 mm

## PISO-A64/C64

### 64 路隔离数字量输出卡



#### 规格

##### 数字量输出

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：64

兼容性：

PISO-A64：集电极开路(源电流)

PISO-C64：集电极开路(灌电流)

负载能力：100 mA @ 30 V

##### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

40-Pin 公头 × 1

功耗：4 W

尺寸 (L × W)：

180 mm × 105 mm

## PISO-P64

### 64 路光隔离数字量输入卡



#### 规格

##### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：64

输入电压：逻辑 0 0 ~ 1 V

逻辑 1 5 ~ 30 V

##### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

40-Pin 公头 × 1

功耗：4 W

尺寸 (L × W)：

180 mm × 105 mm

## PISO-725

### 8 路继电器输出，8 路隔离数字量输入卡



#### 规格

##### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：8

兼容性：光电隔离

##### 继电器输出

通道：8

继电器类型：C 型

触点容量：0.3 A @ 120 V<sub>AC</sub>

1 A @ 30 V<sub>DC</sub>

吸合时间：5 ms

释放时间：10 ms

##### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

功率：1.5 W

尺寸 (L × W)：

150 mm × 110 mm

## PISO-730/730-5V

32 路隔离数字量，  
32 路 TTL 数字量输入输出卡



### 规格

#### 数字量输入

通道：16，TTL；16，3750 V<sub>rms</sub> 隔离

输入电压：PISO-730

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：9~24 V

PISO-730-5V

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：5~12 V

#### 数字量输出

通道：16，TTL；16，3750 V<sub>rms</sub> 隔离

兼容性：5 V/TTL，非隔离

集电极开路(灌电流)，隔离

#### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

20-Pin 公头 × 2

功耗：3.2 W

尺寸 (L × W)：

180 mm × 105 mm

## PISO-730A/730A-5V

32 路隔离数字量，  
32 路 TTL 数字量输入输出卡



### 规格

#### 数字量输入

通道：16，TTL；16，3750 V<sub>rms</sub> 隔离

输入电压：PISO-730A

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：9~24 V

PISO-730A-5V

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：5~12 V

#### 数字量输出

通道：16，TTL；16，3750 V<sub>rms</sub> 隔离

兼容性：5 V/TTL，非隔离

集电极开路(源电流)，隔离

#### 一般规格

总线类型：PCI

连接器：DB-37 母头 × 1

20-Pin 公头 × 2

功耗：3.2 W

尺寸 (L × W)：

180 mm × 105 mm

## PEX-D48

48 路OPTO-22兼容数字量输入输出卡



### 规格

#### 可编程数字量 I/O

通道：48(OPTO-22兼容)

#### 数字量输入

兼容性：5 V/TTL

输入电压：逻辑 0 0.8 V max.

逻辑 1 2.0 V min.

#### 数字量输出

兼容性：5 V/TTL

灌电流 64 mA @ 0.8 V

源电流 32 mA @ 2.0 V

#### 一般规格

总线类型：PCI Express x1

Card ID：有 (4-bit)

连接器：DB-37 母头 × 1

50-pin 公头 × 1

功耗：4.5 W

尺寸 (L × W)：

156 mm × 105 mm

## PEX-P8R8i

### 8 路隔离数字量输入，8 路继电器输出卡



#### 规格

##### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：8

输入电压：逻辑0 0 ~ 1 V  
逻辑1 5 ~ 24 V

##### 继电器输出

输出通道：8

继电器类型：8 SPDT，8 SPST

触点容量：0.5 A @ 120 V<sub>AC</sub>  
1 A @ 24 V<sub>DC</sub>

吸合时间：1 ms

释放时间：7 ms

##### 一般规格

总线类型：PCI Express x1

Card ID：有（4-bit）

连接器：DB-37 母头 × 1

功率：4 W

尺寸（L × W）：

183 mm × 105 mm

## PEX-P16R16i

### 16 路隔离数字量输入，16 路继电器输出卡



#### 规格

##### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：16

输入电压：逻辑0 0 ~ 1 V  
逻辑1 5 ~ 24 V

##### 继电器输出

输出通道：16

继电器类型：8 SPDT，8 SPST

触点容量：120 V<sub>AC</sub> @ 0.5 A  
24 V<sub>DC</sub> @ 1 A

吸合时间：1 ms

释放时间：7 ms

##### 一般规格

总线类型：PCI-Express x1

Card ID：有（4-bit）

连接器：DB-37 母头 × 1

40-Pin 公头 × 1

功率：4 W

尺寸（L × W）：

183 mm × 105 mm

# ISA 总线数据采集控制卡

## A-826PG

16/8 路, 16 位, 100 kHz 多功能卡



### 规格

#### 模拟量输入

通道: 16 单端/8 差分

分辨率: 16-bit

采样速率: 100 kS/s

输入范围:  $\pm 10$ ,  $\pm 5$ ,  $\pm 2.5$ ,  
 $\pm 1.25$  V

触发模式: 软件, Pacer, event, 外部

传输模式: 查询, DMA, 中断

#### 模拟量输出

通道: 2

分辨率: 12-bit

输出范围:  $0 \sim 5$ ,  $0 \sim 10$ ,  $\pm 10$  V

驱动能力:  $\pm 5$  mA

#### 数字量 I/O

输入/输出通道: 16/16

兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: ISA

连接器: DB-37 母头  $\times$  1

20-Pin 公头  $\times$  2

尺寸 (L  $\times$  W) :

175 mm  $\times$  122 mm

## A-823PGH/A-823PGL

16/8 路, 12 位, 125 kHz 高/低增益 多功能卡

A-823PGH



A-823PGL

### 规格

#### 模拟量输入

通道: 16 单端/8 差分

分辨率: 12-bit

采样速率: 125 kS/s

**A-823PGH** 双极性:  $\pm 10$ ,  $\pm 5$ ,  $\pm 1$ ,  
 $\pm 0.5$ ,  $\pm 0.1$ ,  $\pm 0.05$ ,  $\pm 0.01$ ,  $\pm 0.005$  V  
单极性:  $0 \sim 10$ ,  $0 \sim 1$ ,  $0 \sim 0.1$ ,  $0 \sim 0.01$  V

**A-823PGL** 双极性:  $\pm 10$ ,  $\pm 5$ ,  
 $\pm 2.5$ ,  $\pm 1.25$ ,  $\pm 0.625$  V  
单极性:  $0 \sim 10$ ,  $0 \sim 5$ ,  $0 \sim 2.5$ ,  $0 \sim 1.25$  V

#### 模拟量输出

通道: 2

分辨率: 12-bit

范围:  $0 \sim 5$ ,  $0 \sim 10$ ,  $\pm 5$ ,  $\pm 10$  V

驱动能力:  $\pm 5$  mA

#### 数字量 I/O

输入/输出通道: 16/16

兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: ISA

连接器: DB-37 母头  $\times$  1

20-Pin 公头  $\times$  2

尺寸 (L  $\times$  W) :

163 mm  $\times$  124 mm

## A-822PGH/A-822PGL

16/8 路, 12位, 124 kHz, 高低增益多功能卡

A-822PGH



A-822PGL

### 规格

#### 模拟量输入

通道: 16 单端/8 差分

分辨率: 12-bit

采样速率: 125 kS/s

**A-822PGH** 双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 1, \pm 0.5, \pm 0.1, \pm 0.05, \pm 0.01, \pm 0.005$  V  
单极性: 0~10, 0~1, 0~0.1, 0~0.01 V

**A-822PGL** 双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 2.5, \pm 1.25, \pm 0.625$  V  
单极性: 0~10, 0~5, 0~2.5, 0~1.25 V

#### 模拟量输出 通道: 2

分辨率: 12-bit

范围: 0~5, 0~10 V,  $\pm 10$  V

驱动能力:  $\pm 5$  mA

#### 数字量 I/O

输入/输出通道: 16/16

兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: ISA

连接器: DB-37 母头  $\times$  1

20-Pin 公头  $\times$  2

尺寸 (L  $\times$  W) :

163 mm  $\times$  124 mm

## A-821PGH/A-821PGL

16/8 路, 12位, 45 kHz, 高低增益多功能卡

A-821PGH



A-821PGL

### 规格

#### 模拟量输入

通道: 16 单端/8 差分

分辨率: 12-bit

采样速率: 45 kS/s

**A-821PGH** 双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 0.5, \pm 0.05, \pm 0.005$  V

**A-821PGL** 双极性:  $\pm 10, \pm 5, \pm 2.5, \pm 1.25, \pm 0.625$  V

#### 模拟量输出

通道: 1

分辨率: 12-bit

范围: 0~5, 0~10 V,  $\pm 10$  V

驱动能力:  $\pm 5$  mA

#### 数字量 I/O

输入/输出通道: 16/16

兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: ISA

连接器: DB-37 母头  $\times$  1

20-Pin 公头  $\times$  2

尺寸 (L  $\times$  W) :

160 mm  $\times$  106 mm

## A-8111

8/8 路, 12 位, 35 kHz, 高增益多功能卡



### 规格

#### 模拟量输入

通道: 8 单端/8 差分  
分辨率: 12-bit  
采样速率: 35 kS/s  
输入范围:  $\pm 5$ ,  $\pm 2.5$ ,  $\pm 1.25$ ,  
 $\pm 0.625$ ,  $\pm 0.3125$  V  
触发模式: 软件、Pacer  
传输模式: 查询、中断

#### 模拟量输出

通道: 1  
分辨率: 12-bit  
输出范围:  $0 \sim 5$ ,  $0 \sim 10$ ,  $\pm 10$  V  
驱动能力:  $\pm 5$  mA

#### 数字量 I/O

输入/输出通道: 16/16  
兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: ISA  
连接器: DB-37 母头  $\times 1$   
20-Pin 公头  $\times 2$   
尺寸 (L x W):  
157 mm x 106 mm

## A-812PG

16路, 12 位, 62.5 kHz, 高增益多功能卡



### 规格

#### 模拟量输入

通道: 16 单端  
分辨率: 12-bit  
采样速率: 62.5 kS/s  
输入范围:  $\pm 10$ ,  $\pm 5$ ,  $\pm 2.5$ ,  
 $\pm 1.25$ ,  $\pm 0.625$ ,  $\pm 0.3125$  V  
触发模式: 软件、Pacer、外部  
传输模式: 查询、DMA、中断

#### 模拟量输出

通道: 2  
分辨率: 12-bit  
输出范围:  $0 \sim 5$ ,  $0 \sim 10$ ,  $\pm 10$  V  
驱动能力:  $\pm 5$  mA

#### 数字量 I/O

输入/输出通道: 16/16  
兼容性: 5 V/TTL

#### 一般规格

总线类型: ISA  
连接器: 20-Pin 公头  $\times 5$   
尺寸 (L x W):  
163 mm x 124 mm



## A-626/A-628

### 6/8 路 12 位模拟量输出卡

A-626



A-628

#### 规格

##### 模拟量输出

通道数：6/8  
分辨率：12-bit  
输出范围：0~5 V，0~10 V，  
±5 V，±10 V  
电压转换速率：0.6 V/μs  
驱动能力：±5 mA

##### 数字量 I/O

输入/输出通道：16/16  
兼容性：5 V/TTL

##### 一般规格

总线类型：ISA  
连接器：DB37 母头 × 1  
20-Pin 公头 × 2  
尺寸 (L × W)：  
157 mm × 106 mm

## ISO-DA8/DA16

### 8/16 路 14 位隔离模拟量输出卡

ISO-DA8



ISO-DA16

#### 规格

##### 模拟量输出

通道：8/16  
分辨率：14-bit  
电压转换速率：0.6 V/μs  
驱动能力：±5 mA  
输出范围：±10 V，0~20 mA  
隔离电压：2500 V<sub>DC</sub>

##### 一般规格

总线类型：ISA  
连接器：DB37 × 1  
20-Pin × 2  
尺寸 (L × W)：  
182 mm × 122 mm

## ISO-AD32H/L

### 32/16 路 200 kHz 高/低增益 12 位 A/D 卡

ISO-AD32H



ISO-AD32L

#### 规格

##### 模拟量输入

通道：32 单端/16 差分  
分辨率：12-bit  
板载 FIFO：1 KB  
采样速率：200 kS/s max.  
高增益双极性：±10, ±5, ±1, ±0.5,  
±0.1, ±0.05, ±0.01, ±0.005 V  
单极性：0~10, 0~1, 0~0.1, 0~0.01 V

低增益双极性：±10, ±5, ±2.5,  
±1.25, ±0.625 V

单极性：0~10, 0~5, 0~2.5, 0~1.25

触发模式：软件、外部、  
内部可编程Pacer

隔离电压：5000 V<sub>rms</sub>

##### 一般规格

总线类型：ISA  
连接器：DB37 × 1  
尺寸 (L × W)：  
173 mm × 122 mm

## ISO-813

### 32 路 12 位总线隔离模拟量输入卡



#### 规格

##### 模拟量输入

通道：32 单端

隔离电压：3000 V<sub>rms</sub>

分辨率：12-bit

采样速率：10 kS/s max.

输入范围

双极性：±10, ±5, ±2.5, ±1.25,  
±0.625, ±0.3125 V

单极性：0 ~ 10, 0 ~ 5, 0 ~ 2.5,  
0 ~ 1.25, 0 ~ 0.625 V

触发模式：软件触发

数据传输模式：查询

##### 一般规格

总线类型：ISA

连接器：DB-37 母头 × 1

尺寸 (L × W)：

174 mm × 96 mm

## ISO-P32C32

### 32 路隔离数字量输入，32路隔离集电极开路输出卡



#### 规格

##### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：32

输入电压：

逻辑 0：0~1 V，逻辑 1：5~30 V

##### 数字量输出

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：32

兼容性：集电极开路（灌电流）

负载驱动能力：100 mA @ 30 V

##### 一般规格

总线类型：ISA

连接器：DB-37 母头 × 1  
40-Pin 公头 × 1

尺寸 (L × W)：

163 mm × 115 mm

## ISO-P32S32W

### 32 路隔离数字量输入，32路隔离集电极开路输出卡



#### 规格

##### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：32

输入电压：逻辑 0 0 ~ 1 V<sub>DC</sub>  
逻辑 1 5 ~ 30 V<sub>DC</sub>

##### 数字量输出

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：24 个 100 mA @ 30 V

8 个 500 mA @ 30 V

兼容性：集电极开路（灌电流）

##### 一般规格

总线类型：ISA

连接器：DB-37 母头 × 1  
40-Pin 公头 × 1

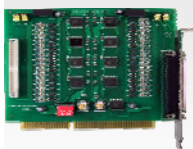
功耗：3 W

尺寸 (L × W)：

163 mm × 115 mm

## ISO-P64

### 64 路光隔离数字量输入卡



#### 规格

##### 数字量输入

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道：64

输入电压：逻辑 0 0 ~ 1 V  
逻辑 1 5 ~ 30 V

##### 一般规格

总线类型：ISA

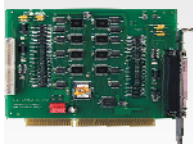
连接器：DB-37 母头 × 1  
40-Pin 公头 × 1

功耗：2 W

尺寸 (L × W)：  
178 mm × 115 mm

## ISO-C64

### 64 路隔离集电极开路输出卡



#### 规格

##### 数字量输出

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

通道数：64

兼容性：集电极开路 (灌电流)

负载能力：100 mA @ 30 V

##### 一般规格

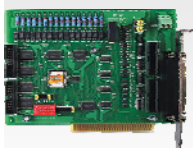
总线类型：ISA

连接器：DB-37 母头 × 1  
40-Pin 公头 × 1

尺寸 (L × W)：  
178 mm × 115 mm

## ISO-730

### 32 路隔离数字量 I/O 卡



#### 规格

##### 数字量输入

通道：32

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

兼容性：5 V/TTL

##### 数字量输出

通道：32

隔离电压：3750 V<sub>rms</sub>

兼容性：5 V/TTL

集电极开路(灌电流)

##### 一般规格

总线类型：ISA

连接器：DB-37 母头 × 1  
DB-9 公头 × 4

尺寸 (L × W)：  
175 mm × 124 mm

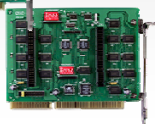
## DIO-24/DIO-48

### 24/48 路数字量输入输出卡

#### DIO-24



#### DIO-48



#### 规格

##### TTL DI/O

输入/输出通道：24/48

(OPTO-22兼容)

灌电流：0.8 mA @ 0.8 V

源电流：2.4 mA @ 2.0 V

##### 一般规格

总线类型：ISA

连接器：DIO-24 20-Pin × 2

50-Pin × 1

DIO-48 50-Pin × 2

尺寸 (L × W)：

DIO-24 182 mm × 110 mm

DIO-48 159 mm × 120 mm

## DIO-64

### 64 路数字量输入输出卡 (含3/6 路定时器/计数器)

#### DIO-64/3



#### DIO-64/6

#### 规格

##### TTL DI/O

输入通道：32

输出通道：32

灌电流：0.8 mA @ 0.8 V

源电流：2.4 mA @ 2.0 V

##### 定时器/计数器

通道数：3 (DIO-64/3)

6 (DIO-64/6)

分辨率：16-bit

时基：4 MHz

##### 一般规格

总线类型：ISA

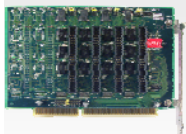
连接器：20-Pin × 5

尺寸 (L × W)：

135 mm × 93 mm

## DIO-96

### 96 路 OPTO-22 兼容数字量输入输出卡



#### 规格

##### 数字量输入

通道：96 (OPTO-22兼容)

兼容性：5 V/TTL

输入电压：

逻辑 0 0.8 V max.

逻辑 1 2.0 V min.

##### 数字量输出

通道：96 (OPTO-22兼容)

兼容性：5 V/TTL

##### 一般规格

总线类型：ISA

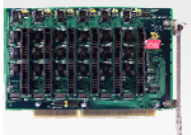
连接器：50-Pin × 4

尺寸 (L × W)：

182 mm × 120 mm

## DIO-144

### 144 路 OPTO-22 兼容数字量输入输出卡



#### 规格

##### 数字量输入

通道：144 ( OPTO-22兼容 )

兼容性：5 V/TTL

输入电压：

逻辑 0 0.8 V max.

逻辑 1 2.0 V min.

##### 数字量输出

通道：144 ( OPTO-22兼容 )

兼容性：5 V/TTL

##### 一般规格

总线类型：ISA

连接器：50-Pin × 6

尺寸 ( L × W )：

182 mm × 120 mm

## TMC-10

### 10 路定时计数器卡



#### 规格

##### 数字量输入

通道数：8

##### 数字量输出

通道数：8

##### 定时器/计数器

通道数：10

分辨率：16-bit

时基：8 MHz

##### 一般规格

总线类型：ISA

连接器：DB-37 母头 × 1

尺寸 ( L × W )：

162 mm × 105 mm

## P8R8DIO/P16R16DIO

### 8/16 路隔离数字量输入/

### 8/16 路继电器输出卡



P8R8DIO



P16R16DIO

#### 规格

##### 隔离 DIO 输入

通道数：8 ( P8R8DIO )

16 ( P16R16DIO )

隔离电压：5000 V<sub>rms</sub>

输入范围：0~1, 5~24 V

##### 输出

类型：继电器

通道数：8 ( P8R8DIO )

16 ( P16R16DIO )

最大电压：0.3 A @ 120 V<sub>AC</sub>

1 A @ 30 V<sub>DC</sub>

连接器：DB-37 母头 × 1

40-Pin × 1 ( 仅P16R16DIO )

尺寸 ( L × W )：

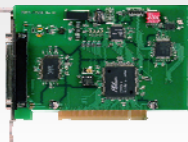
**P8R8DIO** 150 mm × 97 mm

**P16R16DIO** 175 mm × 121 mm

# 运动控制卡

## PISO-PS200

PCI 总线 2 轴高速步进/脉冲型伺服电机控制卡



### 规格

- ◇ 最大脉冲频率：4 MHz
- ◇ 直线插补，圆弧插补，连续插补
- ◇ 可编程 T/S 曲线加速和减速
- ◇ 脉冲输出类型：CW/CCW，脉冲/方向
- ◇ 每轴 32 位编码器计数器
- ◇ 配套 DN-8237 系列端子板

## PISO-PS300

PCI 总线 3 轴步进/脉冲型伺服电机控制卡



### 规格

- ◇ 最大脉冲频率：1 MHz
- ◇ 2/3 轴直线插补
- ◇ 可编程 T/S 曲线加速和减速
- ◇ 可编程 DDA 周期
- ◇ 硬件急停
- ◇ 配套 DB-8R

## PISO-PS400

PCI 总线 4 轴高速步进/脉冲型伺服电机控制卡

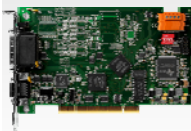


### 规格

- ◇ 最大脉冲频率：4 MHz
- ◇ 直线插补，圆弧插补，连续插补
- ◇ 可编程 T/S 曲线加速和减速
- ◇ 脉冲输出类型：CW/CCW，脉冲/方向
- ◇ 每轴 32 位编码器计数器
- ◇ 配套 DN-8468 系列端子板

## PISO-PS600

PCI 总线, 6 轴 运动控制卡



### 规格

- ◇ 最大Encoder输入频率：12 MHz
- ◇ 最大脉冲输出频率：4 MHz
- ◇ 直线插补，圆弧插补，连续插补
- ◇ 可编程 T/S 曲线加速和减速
- ◇ 脉冲输出类型：CW/CCW，脉冲/方向
- ◇ 可扩展分布式 I/O 口：128 DO，128 IO
- ◇ FRnet × 1，可接128 DI/128 DO 高速 I/O
- ◇ 配套 DN-8368 系列端子板

## PISO-ENCODER300/600

PCI 总线 3/6 轴编码器输入卡



PISO-ENCODER300

PISO-ENCODER300



### 规格

- ◇ 3/6 轴编码器计数器
- ◇ 32位计数器
- ◇ 最大计数频率：1 MHz
- ◇ 可编程复位计数器
- ◇ 硬件复位计数器
- ◇ 2500 V 光电隔离
- ◇ 配套DN-68 螺钉接线端子板

## Encoder 300

ISA 总线 3 轴编码器输入卡



### 规格

- ◇ 3 轴编码器计数器
- ◇ 最大计数频率：1 MHz，32-bit
- ◇ 2500 V 光电隔离

## STEP-200

### ISA 总线 2 轴步进/脉冲型伺服电机控制卡



#### 规格

- ◇ 嵌入式 CPU
- ◇ 直线，圆弧插补
- ◇ 步进速度：1 pps ~ 250 kpps
- ◇ 最大步数： $\pm 2^{32}-1$  步
- ◇ 指令类型接口
- ◇ 2500 V 光电隔离

## SERVO-300

### ISA 总线 3 轴伺服电机控制卡



#### 规格

- ◇ 嵌入式 CPU
- ◇ 直线，圆弧插补
- ◇ 每轴 2500 点丝杠螺距误差补偿
- ◇ 硬件故障侦测
- ◇ 软件/硬件急停
- ◇ 2500 V 光电隔离
- ◇ 配套 DB-8R，DB-200 端子板

## DB-8R

### PISO-PS300, SERVO-300 专用端子板



- ◇ 25 针 D 型接头运动控制端子板
- ◇ 连接 PISO-PS300 或 SERVO-300
- ◇ 限位开关，急停输入
- ◇ 8 个隔离数字量输入，
- ◇ 8 个继电器输出

## DB-200

### SERVO-300 的编码器输入板



- ◇ 1 个 25 针 D 型接头
- ◇ 2 个 9 针 D 型接头
- ◇ SERVO-300 的编码器输入板



## DN-20M

### 手动脉冲发生器和 FRnet 输入板



- ◇ 20 针 SCSI-II 连接器
- ◇ FRnet : RJ-45 连接器
- ◇ 输入功率 :  $24V_{DC}$ , 0.5A
- ◇ 消耗功率 : 12 W( $24V_{DC}$ )

## DN-68

### SCSI-II 接头编码器接线板



- ◇ 68 针 SCSI-II 接头
- ◇ PISO-Encoder 300/  
600 的编码器接线板

## DN-8237

### 2 轴运动控制隔离端子板



- ◇ 2 轴步进/伺服电机控制卡光电隔离接线板, 可配合 I-8092F 或 PISO-PS200
- ◇ 尺寸 :  
110 mm x 107 mm

- DN-8237GB : 通用电机驱动端子板
- DN-8237MB : 三菱电机驱动端子板
- DN-8237PB : 松下电机驱动端子板
- DN-8237YB : 安川电机伺服驱动端子板
- DN-8237DB : 台达 ASDA 伺服电机驱动端子板

## DN-8368

### 3 轴运动控制隔离端子板



- ◇ 3 轴步进/伺服电机控制卡光电隔离接线板, 可配合 PISO-PS600, PMDK
- ◇ 尺寸 :  
162 mm x 107 mm

- DN-8368GB : 通用电机驱动端子板
- DN-8368MB : 三菱电机驱动端子板

## DN-8468

### 4 轴运动控制隔离端子板



- ◇ 4 轴步进/伺服电机控制卡光电隔离接线板, 可配合 I-8094 系列或 PISO-PS400
- ◇ 尺寸 :  
162 mm x 107 mm

- DN-8468GB : 通用电机驱动端子板
- DN-8468MB : 三菱电机驱动端子板
- DN-8468PB : 松下电机驱动端子板
- DN-8468YB : 安川电机伺服驱动端子板
- DN-8468DB : 台达 ASDA 伺服电机驱动端子板
- DN-8468FB : 富士伺服电机驱动端子板

# 存储卡和看门狗卡

## PCI-M512U

PCI 总线, 存储卡



### 规格

- ◇ 512 KB SRAM
- ◇ 两块锂电池 BT1 和 BT2
- ◇ 电池状态 LED
- ◇ DO × 16 TTL 兼容
- ◇ DI × 12 TTL 兼容
- ◇ 通用 PCI 总线

## WDT-01/WDT-02

智能看门狗



WDT-01

WDT-02



### 规格

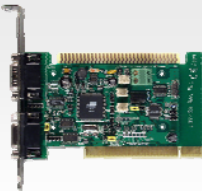
- ◇ ISA 总线, 可设置看门狗时间
- ◇ 温度, 计算机电源监测
- ◇ 串口发送报警信息
- ◇ 仿真电源按钮重启信号, 中断信号
- ◇ 9 针 D 型接头, 25 针 D 型接头

### WDT-01 不同于 WDT-02的设置

- ◇ 看门狗, 温度报警继电器输出
- ◇ 7 段数码管 LED 显示, 蜂鸣器

## WDT-03

智能看门狗



### 规格

- ◇ 可用于ISA总线, PCI总线与任何带有RS-232接口的系统
- ◇ 总线电压监测
- ◇ 3 通道风扇转速监测
- ◇ 3 通道温度监测
- ◇ 63 字节 EEPROM 读写寿命 100,000 次
- ◇ 仿真电源按钮重启信号
- ◇ 可选配 DB-3R 端子板
- ◇ 2 个 9 针 D 型接头

# 端子板及附件

## DB-3R

### 看门狗端子板



- ◇ 3 通道继电器输出
- ◇ 3 通道数字量输入
- ◇ 1 个9 针 D 型母头

## DB-32R

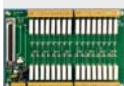
### 继电器输出卡用端子板



- ◇ 32 通道 A 型继电器输出板卡用端子板
- ◇ 专用于 PISO-C64 和 ISO-C64
- ◇ 1 个 37 针 D 型母头

## DN-8K32R

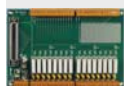
### 32 路继电器输出板



- ◇ 32 通道 A 型继电器输出板卡用端子板
- ◇ 专用于 I-8041 和 I-87041
- ◇ 1 个 37 针 D 型母头
- ◇ 外部电源： $12 \sim 30 V_{DC}$

## DB-16P16R

### 继电器输出卡用端子板



- ◇ 16 通道输入和 16 通道继电器输出板
- ◇ 专用于 PISO-P32C32 和 ISO-P32C32
- ◇ 1 个 37 针 D 型母头

## ADP-20

### 连接器插槽挡板



- ◇ 20 针电缆连接插槽挡板
- ◇ 可插在机箱挡板上
- ◇ 2 个 20 针插头
- ◇ 可选 PCI/ISA 挡板

## ADP-37

### 连接器插槽挡板



- ◇ 50 针电缆到 37 针 D 型连接器的插槽挡板
- ◇ 可插在机箱挡板上
- ◇ 1 个 37 针 D 型母头
- ◇ 可选 PCI/ISA 挡板

## ADP-50

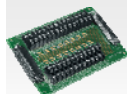
### 连接器插槽挡板



- ◇ 50 针电缆连接到机箱的插槽挡板
- ◇ 可插在机箱挡板上
- ◇ 1 个 50 针插头
- ◇ 可选 PCI/ISA 挡板

## DB-1825

### 模拟量端子板



- ◇ 37 针 D 型头连接模拟量端子板
- ◇ 32 路单端/16 差分
- ◇ 2 个 37 针 D 型母头
- ◇ 用于 PCI-1802 /1602/1202/1002和 ISO-AD32

### DB-8025

#### 螺钉端子板



- ◇ 带 2 个 20 芯扁平电缆的螺钉端子板
- ◇ 可用于断线检测、低通滤波、电流电压转换、电压衰减电路
- ◇ 2 个 20 针插头

### DB-8125

#### 螺钉端子板



- ◇ 带 20 针插头和 37 针 D 型头的螺钉端子板
- ◇ 可用于断线检测、低通滤波、电流电压转换、电压衰减电路
- ◇ 2 个 20 针插头和一个 37 针 D 型母头

### DB-8225

#### 螺钉端子板



- ◇ 带有冷端补偿器
- ◇ 用于 A-82X 和 PCI-1800 系列板卡
- ◇ 1 个 37 针 D 型母头

### DB-8325

#### 螺钉端子板



- ◇ 带 37 针 D 型头的螺钉端子板
- ◇ 用于 ISO-813, PISO-813 板卡
- ◇ 1 个 37 针 D 型母头

### DB-8425

#### 螺钉端子板



- ◇ 带 9 针 D 型头的螺钉端子板
- ◇ 用于 PISO-DA2
- ◇ 2 个 9 针 D 型母头

### DB-37

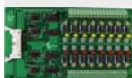
#### 直插式螺钉端子板



- ◇ 直插式螺钉端子板
- ◇ 1 个 37 针 D 型公头

### DB-16P

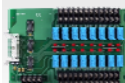
#### 数字量输入板



- ◇ 16 通道光电隔离数字量输入板
- ◇ 24 V AC/DC 信号输入
- ◇ 交流滤波, LED 指示
- ◇ 3000 V 隔离电压
- ◇ 1 个 20 针插头

### DB-16R

#### 继电器输出板



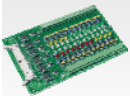
- ◇ 16 路 C 型继电器输出
- ◇ 触点容量：  
0.5 A @ 120 V<sub>AC</sub> ,  
1 A @ 24 V<sub>DC</sub>
- ◇ LED 灯指示
- ◇ 1 个 20 针插头

**DB-24R(D)****继电器输出板**

- ◇ 24 路 C 型继电器输出
- ◇ 触点容量：  
0.5 A @ 120 V<sub>AC</sub> ,  
1 A @ 24 V<sub>DC</sub>
- ◇ LED 灯指示(DB-24RD)
- ◇ 1 个 50 针插头

**DB-24PR(D)****继电器输出板**

- ◇ 8 个 C 型继电器和  
16 路 A 型继电器
- ◇ 触点容量：  
5 A @ 250 V<sub>AC</sub> ,  
5 A @ 30 V<sub>DC</sub>
- ◇ 1 个 20 针插头和  
1 个 50 针插头  
1 个 37-pin(DB-24PRD)

**DB-24P(D)****数字量输入板**

- ◇ 24 通道光电隔离数字量输入板
- ◇ 24 V AC/DC 信号输入，交流滤波
- ◇ 3000 V 隔离电压
- ◇ LED 灯指示(DB-24PD)
- ◇ 1 个 50 针插头

**DB-24POR****A 继电器输出板**

- ◇ 24 通道 A 型继电器输出板
- ◇ 触点容量：  
0.13 A @ 350 V<sub>AC</sub> ,  
5000 V 光电隔离
- ◇ 1 个 20 针插头、1 个  
50 针插头和 1 个 37  
针 D 型母头

**DB-24OD****漏极开路输出板**

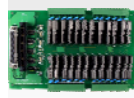
- ◇ 24 路漏极开路输出板
- ◇ 每路最大电流:400 mA
- ◇ 最大电压：35 V<sub>DC</sub>
- ◇ LED灯指示
- ◇ 1 个 20 针插头、1 个  
50 针插头和 1 个 37  
针 D 型母头

**DB-16P8R****隔离数字量输入继电器输出卡**

- ◇ 16 通道隔离数字量  
输入和 8 通道 C 型  
继电器输出卡
- ◇ 触点容量：  
3 A @ 250 V<sub>AC</sub> ,  
3 A @ 30 V<sub>DC</sub>
- ◇ 支持干湿接点
- ◇ 1 个 50 针插头和  
1 个 37 针 D 型母头

**DB-24C****集电极开路输出板**

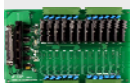
- ◇ 24通道集电极开路输出
- ◇ 16个通道最大电流:100 mA
- ◇ 8个通道最大电流:600 mA
- ◇ 3750 V<sub>DC</sub> 隔离
- ◇ 最大电压：30 V<sub>DC</sub>
- ◇ 1 个 20 针插头、1 个 50 针  
插头和 1 个 37 针 D 型母头

**DB-24SSR(DC)****固态继电器输出板**

- ◇ 24 路 A 型固态继电器
- ◇ 触点容量：  
4 A@3~50 V<sub>DC</sub>(DB-24SSRDC)  
4 A@50~250 V<sub>AC</sub>(DB-24SSR)
- ◇ 2500 V 光电隔离
- ◇ LED 灯指示
- ◇ 1 个 50 针插头和  
1 个 37 针 D 型母头

### DB-12SSR

#### 固态继电器输出板



- ◇ 12 路 A 型固态继电器
- ◇ 触点容量：  
4 A @ 50 ~ 250 V<sub>AC</sub>
- ◇ 2500 V 光电隔离
- ◇ LED 灯指示
- ◇ 1 个 50 针插头和  
1 个 37 针 D 型母头

### DB-889D

#### 模拟量多路切换板



- ◇ 16 通道模拟量多路切换
- ◇ 热电偶冷端补偿、断线检测
- ◇ 输入滤波
- ◇ 可级连 10 个 DB-889D
- ◇ 用于 A-82X 和 PCI-1800  
系列板卡
- ◇ 2 个 37 针 D 型母头

### DN-PR4

#### 导轨安装功率继电器模块



- ◇ 4 通道 C 型继电器
- ◇ 触点容量：  
250 V<sub>AC</sub> @ 5 A  
30 V<sub>AC</sub> @ 5 A
- ◇ 每通道提供 1 个常开  
常闭触点

### DN-SSR4(DC)

#### 导轨安装固态继电器模块



- ◇ 4 路 A 型固态继电器
- ◇ 触点容量：  
50 V<sub>DC</sub> @ 4 A (DC)  
240 V<sub>AC</sub> @ 4 A
- ◇ 2500 V 光电隔离
- ◇ LED 灯指示
- ◇ 螺丝端子

### DN-09-2(F)

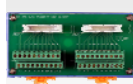
#### 导轨安装接线板



- ◇ 9 针 D 型插头 DIN  
导轨安装接线板
- ◇ DN-09-2:CA-0915 x 2
- ◇ DN-09-2F:CA-0910F x 2

### DN-20

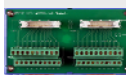
#### 导轨安装接线板



- ◇ 带 DIN 安装导轨的  
20 针插头 I/O 接线板
- ◇ 2 个 20 针插头
- ◇ 间距：5.08 mm
- ◇ 尺寸：  
147 mm x 75 mm

### DN-20-381

#### 导轨安装接线板



- ◇ 带 DIN 安装导轨的  
20 针插头 I/O 接线板
- ◇ 2 个 20 针插头
- ◇ 间距：3.81 mm
- ◇ 尺寸：  
103 mm x 86 mm

### DN-25

#### 导轨安装接线板



- ◇ 带 DIN 安装导轨的 25/9  
针插头 I/O 接线板
- ◇ 1 个 25 针 D 型母头
- ◇ 1 个 9 针 D 型母头

### DN-37

#### 导轨安装接线板



- ◇ 带 DIN 安装导轨
- ◇ 2 个 37 针 D 型插头(另一个用于扩展)
- ◇ 间距：5.08 mm
- ◇ 尺寸：  
148 mm × 76 mm

### DN-37-381

#### 导轨安装接线板



- ◇ 带 DIN 安装导轨
- ◇ 2 个 20 针插头
- ◇ 间距：3.81 mm
- ◇ 尺寸：  
103 mm × 86 mm

### DN-50

#### 导轨安装接线板



- ◇ 带 DIN 安装导轨的  
50 针插头 I/O 接线板
- ◇ 1 个 50 针插头
- ◇ 间距：5.08 mm
- ◇ 尺寸：  
148 mm × 76 mm

### DN-50-381

#### 导轨安装接线板



- ◇ 带 DIN 安装导轨的  
50 针插头 I/O 接线板
- ◇ 1 个 50 针插头
- ◇ 间距：3.81 mm
- ◇ 尺寸：  
103 mm × 86 mm

### RM-1XX

#### 导轨安装继电器模块



- ◇ XX 代表继电器数量：  
RM-104/108/116
- ◇ C 型功率继电器
- ◇ 每通道提供 1 个常开  
常闭触点
- ◇ 额定电流：16 A
- ◇ 切换电压：400 V<sub>AC</sub> max
- ◇ 输入电压：24 V<sub>DC</sub>

### RM-2XX

#### 导轨安装继电器模块



- ◇ XX 代表继电器数量：  
RM-204/208/216
- ◇ C 型功率继电器
- ◇ 每通道提供 2 个常开  
常闭触点
- ◇ 额定电流：5 A
- ◇ 切换电压：400 V<sub>AC</sub> max
- ◇ 输入电压：24 V<sub>DC</sub>

## 线缆和附件

### 功能描述：

工业用数据采集控制板卡通常需要电缆和连接线组成完善的附件包。  
请参考以下项目：

		
<p><b>3S001, 3S007, 3S008</b></p> <p>RG58A/U cable, SMA female to Reverse SMA male 1 m, 5 m, 10 m</p>	<p><b>3S004, 3S005, 3S006</b></p> <p>HDF 200 cable, N type male to SMA male, 1 m, 3 m, 5 m</p>	<p><b>CA-9-2502</b></p> <p>9-pin Male &amp; 25-pin Female D-sub cable, 20 cm</p>
		
<p><b>CA-USB10</b></p> <p>USB to 5P Mini-USB, 28AWG, 1.5 m</p>	<p><b>CA-2525015</b></p> <p>25pin Male-Female D-Sub 15 cm flat cable</p>	<p><b>CA-9-3075</b></p> <p>DB-37 Male (D-sub) to 4-Port DB-9 Male (D-sub) cable. 0.5 m</p>
		
<p><b>CA-4037B/CA-4037W</b></p> <p>40-pin flat &amp; D-sub 37-pin Female cable 24 cm, for PCI/ISA slot</p>	<p><b>CA-20006/CA-2002</b></p> <p>20-pin flat cable, 6 cm/20 cm x 2</p>	<p><b>CA-2010/CA-2020</b></p> <p>20-pin flat cable, 1 m/2 m</p>



		
<p style="text-align: center;"><b>CA-4440</b></p> <p>44-pin flat &amp; 40-pin flat cable Cable for NTE-210</p>	<p style="text-align: center;"><b>CA-5002/CA-5015</b></p> <p>50-pin flat cable , 20 cm/1.5 m</p>	<p style="text-align: center;"><b>CA-0903</b></p> <p>9-pin Female D-sub &amp; RS-232 connector cable, 30 cm</p>
		
<p style="text-align: center;"><b>CA-0904</b></p> <p>4-pin connector &amp; 9-pin Female D-sub cable</p>	<p style="text-align: center;"><b>CA-090510</b></p> <p>9-pin Female D-sub &amp; RJ-45 cable , 1 m</p>	<p style="text-align: center;"><b>CA-090910</b></p> <p>9-pin Female D-sub cable for RS-422 Connector , 1 m</p>
		
<p style="text-align: center;"><b>CA-USB18</b></p> <p>Type A &amp; Type B USB connect cable , 1.8 m</p>	<p style="text-align: center;"><b>CA-0910</b></p> <p>9-pin Female D-sub &amp; 3-wire RS-232 cable , 1 m</p>	<p style="text-align: center;"><b>CA-0910F/CA-0910N</b></p> <p>9-pin Female-Female D-sub cable , 1 m</p>
		
<p style="text-align: center;"><b>CA-0915/CA-0920</b></p> <p>9-pin Male-Female/Male-Male D-sub cable, 1.5 m/2 m</p>	<p style="text-align: center;"><b>CA-RJ0903</b></p> <p>9-pin Male D-sub &amp; RJ-45 cable , 30 cm</p>	<p style="text-align: center;"><b>CA-RJ1003/RJ1010</b></p> <p>10-pin cable &amp; RJ-45 , 30 cm/1 m</p>

		
<b>CA-1509</b>	<b>CA-M910</b>	<b>CA-3705A</b>
15-pin Male & 9-pin Male-Female D-sub	PS/2 connector & external lines cable	DN-37 Male-Female D-sub cable , 0.5 m
		
<b>CA-3710/CA-3710D</b>	<b>CA-3710A/CA-3715A</b>	<b>CA-3720/CA-3720D</b>
DB-37 Male-Male D-sub cable , 1 m (45°)/(180°)	DN-37 Male-Female D-sub cable, 1 m/1.5 m	DB-37 Male-Male D-sub cable , 2 m (45°)/(180°)
		
<b>CA-SCSI15/30/50</b>	<b>CA-2520/CA-2520D</b>	<b>CA-252518D</b>
SCSI II 68-pin & 68-pin Male connector cable, 1.5 m/3 m/5 m	25-pin Male-Male D-sub flat cable, 2 m (45°)/(180°)	25-pin Male-Female D-sub 1.8 m flat cable (180°)
		
<b>CA-1394-45</b>	<b>CA-3710/3730/3750DM</b>	<b>CA-GPIB10/20/40</b>
IEEE 1394 Latch Cable, 6-pin to 6-pin, 4.5 m	Thin Monolithic DB-37 Male-Male Cable, 1.0/3.0/5.0 m, 180°	GPIB cable 1/2/4 meter long Cable for PC-488/PCI-488

# 产品速查表

A	
A-626	38
A-628	38
A-8111	37
A-812PG	37
A-821PGH	36
A-821PGL	36
A-822PGH	36
A-822PGL	36
A-823PGH	35
A-823PGL	35
A-826PG	35
ADP-20	48
ADP-37	48
ADP-50	48

C	
CA-0903	54
CA-0904	54
CA-090510	54
CA-090910	54
CA-0910	54
CA-0910F	54
CA-0910N	54
CA-0915	54
CA-0920	54
CA-1394-45	55
CA-1509	55
CA-20006	53
CA-2002	53
CA-2010	53

CA-2020	53
CA-2520	55
CA-252015	53
CA-2520D	55
CA-252518D	55
CA-3705A	55
CA-3710	55
CA-3710A	55
CA-3710D	55
CA-3710DM	55
CA-3715A	55
CA-3720	55
CA-3720D	55
CA-3730DM	55
CA-3750DM	55
CA-4037B	53
CA-4037W	54
CA-4440	54
CA-5002	54
CA-5015	54
CA-9-2502	53
CA-9-3075	53
CA-GPIB10	55
CA-GPIB20	55
CA-GPIB40	55
CA-M910	55
CA-P716	55

CA-RJ0903	54
CA-RJ1003	54
CA-RJ1010	54
CA-SCSI15	55
CA-SCSI30	55
CA-SCSI50	55
CA-USB10	53
CA-USB18	54

## D

DB-12SSR	51
DB-16P	49
DB-16R	49
DB-16P8R	50
DB-16P16R	48
DB-1825	48
DB-200	45
DB-24C	50
DB-24OD	50
DB-24P	50
DB-24PD	50
DB-24POR	50
DB-24PR	50
DB-24PRD	50
DB-24R	50
DB-24RD	50
DB-24SSR	50
DB-24SSRDC	50
DB-37	49
DB-3R	48
DB-32R	48
DB-8025	49
DB-8125	49
DB-8225	49
DB-8325	49
DB-8425	49

DB-889D	51
DB-8R	45
DIO-24	41
DIO-48	41
DIO-64	41
DIO-96	41
DIO-144	42
DN-09-2	51
DN-09-2F	51
DN-20	51
DN-20-381	51
DN-20M	46
DN-25	51
DN-37	52
DN-37-381	52
DN-50	52
DN-50-381	52
DN-68	46
DN-8237	46
DN-8368	46
DN-8468	46
DN-8K32R	48
DN-PR4	51
DN-SSR4	51
DN-SSR4DC	51

## E

Encoder 300	44
-------------	----

## F

FRB-100	16
FRB-200U	16

## I

ISO-730	40
ISO-813	39
ISO-AD32H	38
ISO-AD32L	38
ISO-C64	40

ISO-DA8	38	PIO-821H	23
ISO-DA16	38	PIO-821L	23
ISO-P32C32	39	PIO-D24U	28
ISO-P32S32W	39	PIO-D48U	27
ISO-P64	40	PIO-D56U	27
<b>P</b>		PIO-D64U	27
P8R8DIO	42	PIO-D96U	26
P16R16DIO	42	PIO-D144U	26
PCI-1002HU	21	PIO-D168	26
PCI-1002LU	21	PIO-DA4U	24
PCI-1202HU	21	PIO-DA8U	24
PCI-1202LU	21	PIO-DA16U	24
PCI-1602U	20	PISO-725	32
PCI-1602FU	20	PISO-730	33
PCI-1800H	20	PISO-730-5V	33
PCI-1800L	20	PISO-730A	33
PCI-1802HU	19	PISO-730-5V	33
PCI-1802LU	19	PISO-813	25
PCI-488	17	PISO-A64	32
PCI-822LU	22	PISO-C64	32
PCI-826LU	22	PISO-CAN200U-D	14
PCI-D64HU	29	PISO-CAN200U-T	14
PCI-M512U	47	PISO-CAN400U-D	14
PCI-TMC12A	28	PISO-CAN400U-T	14
PCI-P16C16	29	PISO-CM100U-D	14
PCI-P8R8	28	PISO-CM100U-T	14
PCI-P16POR16	29	PISO-CPM100U-D	15
PCI-P16R16	28	PISO-CPM100U-T	15
PCISA-7520AR	12	PISO-DA2U	25
PCISA-7520R	12	PISO-DA4U	24
PCM-CAN200-D	13	PISO-DA8U	24
PCM-CAN200P-D	13	PISO-DA16U	24
PEX-CAN200i-D	13	PISO-DNM100U-D	15
PEX-CAN200i-T	13	PISO-DNM100U-T	15
PEX-D48	33	PISO-DNS100U-D	15
PEX-P8R8i	34	PISO-DNS100U-T	15
PEX-P16R16i	34	PISO-ENCODER300	44
		PISO-ENCODER600	44

PISO-P8R8	30
PISO-P8SSR8AC	30
PISO-P8SSR8DC	30
PISO-P16R16U	30
PISO-P32A32	31
PISO-P32A32-5V	31
PISO-P32C32U	31
PISO-P32C32U-5V	31
PISO-P32S32WU	31
PISO-P64	32
PISO-PS200	43
PISO-PS300	43
PISO-PS400	43
PISO-PS600	44

## R

RM-1XX	52
RM-2XX	52

## S

SERVO-300	45
STEP-200	45

## T

TMC-10	42
--------	----

## U

USB-488	17
---------	----

## V

VEX-114	10
VEX-114i	10
VEX-144	10
VEX-144i	10
VXC-112AU	10
VXC-112iAU	10
VXC-114U	11
VXC-114iAU	11
VXC-142AU	11
VXC-142iAU	11
VXC-144U	11
VXC-144iU	11
VXC-182iU	12

## W

WDT-01	47
WDT-02	47
WDT-03	47

## 3

3S001	53
3S004	53
3S005	53
3S006	53
3S007	53
3S008	53

## 权利声明和友善提示

### 权利声明

泓格公司拥有本手册的所有权利，包括泓格公司的专利、著作权等产权利益。任何团体或个人，未经泓格公司明确的授权，不得复制、传播或使用本手册全部或其中的内容进行商业活动，违者将要对造成的任何损失承担责任。

### 免责声明

我们已核对了本手册的内容，所叙述的内容与相关的硬件、软件相符。由于差错难以完全避免，因而泓格公司不承担对本手册信息正确性的保证和责任。然而我们会定期复查本手册中的数据，并在下一版中作必要的修改，泓格公司热诚欢迎您提出改进意见。

### 风险提示

为了您本人和您同伴的生命安全和避免财产损失，您必须严格遵守通用工程的技术标准和安全条例。

### 基本措施

在任何由于发生故障而可能导致人身伤害或设备损坏的场合，您必须遵守针对这些特定场合而专门制定的规章条例，采取妥当有效的措施以加强设备和环境的安全性。

### 安全认证

对于某些具有一定等级的危险场合，上述的基本措施不再是充分的，因而必须实施附加的并已获相关权威机构认证、符合这种危险等级标准的技术措施。

### 安全导则

在系统最终调试之前，您应该对控制设备进行完整的控制功能测试和必要的安全性能测试。

您在安装、调试、试运行控制设备的过程中，应保证系统涉及或可能涉及设备的安全运行。

由于不可预见的设备错误或操作错误随时可能发生，您在操作中应提高警觉，避免造成此类危及人身安全或设备损害的事件。

### 注意事项

请您仔细阅读本手册中的技术规范，准确理解手册中的各项技术数据和使用环境指示，正确、合理、安全地使用本公司产品。

系统设计和布线配置时，请您认真地进行系统的电磁兼容性设计和结构配置设计，采取必要和适用的技术方法。

应该由经过培训的或持有相关部门颁发并有效证书的技术人员进行安装和调试，他们应了解和遵守通用工程和特殊工程的标准规则。

泓格科技版权所有  
如有变动，恕不事先通知。



泓格科技股份有限公司

ICP DAS Co., Ltd

地址：新竹县湖口乡新竹工业区光复北路111号

电话：886-3-5973366

传真：886-3-5973733

E-mail: service@icpdas.com

Website: <http://www.icpdas.com>

上海金泓格国际贸易有限公司

地址：上海市镇宁路200号欣安大厦西峰6楼

电话：021-62471722 62471723 62471724

传真：021-62471725

E-mail: sales\_sh@icpdas.com.cn

泓格科技北京分公司

地址：北京市海淀区上地六街17号康得大厦  
五层6512室 100085

电话：010-62980924 62980933 62781840

传真：010-62982890

维修专线：010-62984208

E-mail: beijing@icpdas.com.cn

泓格科技武汉分公司

地址：武汉市东湖高新技术开发区

SBI创业街八幢13层1303室

电话：027-85483302 85483216

传真：027-87803302

E-mail: wuhan@icpdas.com.cn

泓格科技成都分公司

地址：成都市武侯区锦绣路34号

棕北国际2栋1-11-1号 610041

电话：028-85218122

传真：028-85218122

E-mail: chengdu@icpdas.com.cn

泓格科技深圳办事处

地址：深圳市福田区保税區3号

门长平商务大厦1202室

电话：0755-82705695 82923755

传真：0755-83229571 82902524

E-mail: shenzhen@icpdas.com.cn