

泓格 PAC 产品

选型手册





1998年发布掌上嵌入式CPU模块



1999年投入研发I-8000系列控制器



2002年投入研发WinCon系列控制器



2003年发布LinCon系列控制器



2006年发布WinCon-GM1系列控制器



2007年发布μPAC程式系列控制器



2008年发布WinPAC系列可编程自动化控制器产品



2008年发布iPAC系列控制器



2009年发布G-4500系列M2M PAC



2009年发布基于x86平台的XPAC系列控制器



2009年发布可视化ViewPAC系列产品



2010

2010, 泓格科技将为您的企业提供更加智慧的解决方案



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年泓格科技的研发重心转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，泓格科技各项产品已经被广泛的应用在自动化领域中。

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。

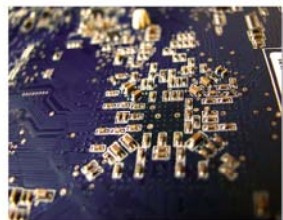


物联网 能源 机房

工厂自动化 物流仓储



水处理
楼宇自动化



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

| | |
|-----------------------------|----|
| XPAC | 5 |
| XP-8000 | 6 |
| 行业解决方案 | 10 |
| WinPAC | 14 |
| WP-8000 | 15 |
| 行业解决方案 | 17 |
| LinPAC | 22 |
| LP-8000 | 23 |
| iPAC | 24 |
| iP-8000 | 25 |
| 行业解决方案 | 27 |
| ViewPAC | 28 |
| VP-2111 | 29 |
| VP-25W1 | 31 |
| 行业解决方案 | 33 |
| MPAC | 34 |
| MP-8000 | 35 |
| G-4500 | 36 |
| G-4500-SIM340 | 37 |
| 分布式I/O扩展单元介绍 | 38 |
| ET-87P8 | 39 |
| RU-87P8 | 39 |
| I-8KE8 | 40 |
| CAN-8423 | 41 |
| PROFI-8455 | 42 |
| 通信解决方案 | 43 |
| I-8K/I-87K模块介绍 | 44 |
| 模拟量输入输出模块 | 45 |
| 数字量输入输出模块 | 50 |
| 计数、频率、PWM模块 | 57 |
| 串口扩展模块 | 58 |
| FRnet, CAN总线扩展模块 | 59 |
| 运动控制模块 | 60 |
| 其他模块 | 61 |
| 速查表 | 62 |

Microsoft *Standard 2009*
Windows Embedded is *now* on the PAC

“是时候扔掉IPC了”



The image shows a blue Windows Embedded Standard 2009 logo on the left. In the center is a rack-mounted XPAC series controller with multiple slots. On the right is a small graphic of a trash can with a computer monitor and keyboard inside, symbolizing the replacement of traditional IPCs.

XPAC介绍

XPAC系列可编程自动化控制器，是泓格科技在2009年最新推出的PAC产品，也是目前泓格PAC产品家族中的最高端产品。

XPAC产品中统一搭载了X86处理器，并内建 Windows Embedded Standard 2009 操作系统，是泓格科技首次采用x86架构的CPU为核心搭建的高性能PAC产品。由于所采用的软硬件系统具有非常好的兼容性，并配合泓格丰富的工业I/O模块资源，XPAC产品可以称得上是真正完美结合了IPC和PLC的优点的全能控制解决方案。XPAC同时支持DIN导轨安装和壁挂式安装，适用于中等以上规模的控制任务，或者现场需要高分辨率HMI显示的场合。XPAC产品同样支持在无键盘、鼠标和显示器的模式下运行，用户可以根据自己的需求灵活定制系统的人机交互方式。作为一款满足工业现场应用的控制器，XPAC产品具有免维护（无风扇、无硬盘）设计，更可在宽温（-25 ~ 75 ℃）工作环境稳定运行。由于具有高规格的硬件配备，因此可大量储存数据，更可快速并从容不迫、游刃有余的处理大量信息，提供给您更多元化的选择！

XP-8000 = PC + I/O Cards



XP-8000 = IPC + PLC



XP-8741-ATOM



XP-8741-ATOM采用Intel ATOM Z500 Series CPU(32-bit)，配备了1 GB内存和8 GB的闪存，双以太网接口、四USB2.0接口、双电源输入、双看门狗以及双电池后备的SRAM，并可以搭配泓格科技强大的I/O模块资源。XP-8741-ATOM采用Windows Embedded Standard 2009操作系

统，用户可以很方便使用Visual Studio等进行开发，也可以使用SCADA软件来加快开发速度，XP-8741-ATOM更提供了输出分辨率高达1600 x 1200的VGA接口和音频输入输出接口，因此用户无需在系统中再额外配置SCADA PC。

基本规格

- 操作系统 Windows Embedded Standard 2009 (WinCE 6.0 可选)
- CPU Intel ATOM Z500 Series (32-bit)
- RAM 1 GB
- SRAM 512 KB (双电池后备，有效期5年)
- 闪存 8 GB (IDE, Master)
- 闪存扩充 1型 CompactFlash (兼容UDMA)，标配8 GB
- 看门狗 有

外部接口

- VGA 1个D_Sub母头，分辨率(640 x 480 ~ 1600 x 1200)
- 以太网口 2 (RJ-45, 10/100/1000 Base-Tx, MDI/MDI-X自适应)
- USB 2.0(Host) 4个
- COM 2 RS-232 (3线)，非隔离
- COM 3 RS-485, 3000 V_{DC} 隔离
- COM 4 RS-232 (5线)/RS-485, 非隔离
- COM 5 RS-232 (9线)，非隔离

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K高卡, I-87K高卡
- 模块热插拔 仅限于 "I-87K高卡" 模块
- 插槽数 7 (XP-8741-ATOM), 3 (XP-8341-ATOM)

电源

- 输入电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 隔离 1 kV
- 电源功率 35 W
- 功耗 16.8 W

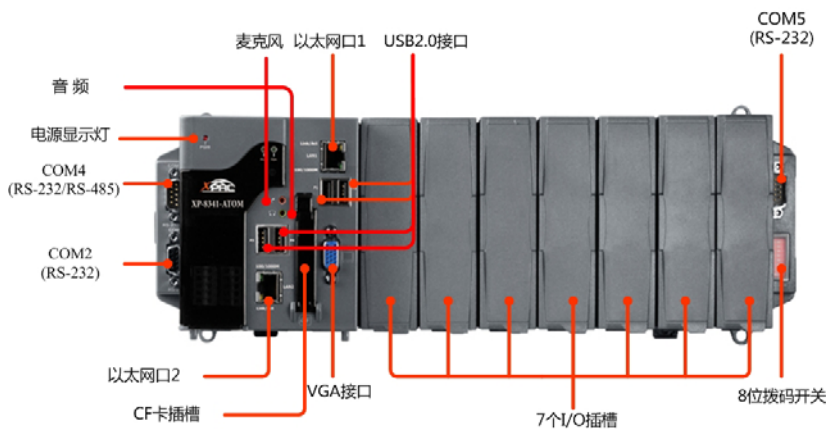
工作环境

- 工作温度 -25 ~ 75 °C
- 相对湿度 5 ~ 90%，无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 355 mm x 132 mm x 125 mm (XP-8741-ATOM)
231 mm x 132 mm x 125 mm (XP-8341-ATOM)

接口分布



订货信息

- XP-8341-ATOM 3 槽 ATOM CPU XPAC 控制器, 搭载 XPE
- XP-8741-ATOM 7 槽 ATOM CPU XPAC 控制器, 搭载 XPE
- XP-8341-ATOM-CE6 3 槽 ATOM CPU XPAC 控制器, 搭载 WinCE 6.0
- XP-8741-ATOM-CE6 7 槽 ATOM CPU XPAC 控制器, 搭载 WinCE 6.0



XP-8741



XP-8741 采用 AMD GeodeLX800 CPU，配备了 1 GB 内存和 4 GB 的闪存，双以太网接口、双 USB2.0 接口、双电源输入、双看门狗以及双电池后备的 SRAM，并可以搭配泓格科技强大的 I/O 模块资源。XP-8741 采用 Windows Embedded Standard 2009 操作系统。

基本规格

- 操作系统 Windows Embedded Standard 2009 (WinCE 6.0 可选)
- CPU AMD Geode LX800
- RAM 1 GB
- SRAM 512 KB (双电池后备, 有效期 5 年)
- 闪存 4 GB (IDE, Master)
- 闪存扩充 I 型 CompactFlash (兼容 UDMA), 标配 8 GB
- 看门狗 有

外部接口

- VGA 1 个 D_Sub 母头, 分辨率 (640 x 480 ~ 1600 x 1200)
- 以太网口 2 (RJ-45, 10/100Base-TX, MDI/MDI-X 自适应)
- USB 2.0(Host) 2 个
- COM 2 RS-232 (3 线), 非隔离
- COM 3 RS-485, 隔离
- COM 4 RS-232 (5 线) 或 RS-485, 非隔离
- COM 5 RS-232 (9 线), 非隔离

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K 高卡, I-87K 高卡
- 模块热插拔 仅限于 "I-87K 高卡" 模块
- 插槽数 7 (XP-8741), 3 (XP-8341)

电源

- 输入电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 隔离 1 kV
- 电源功率 35 W
- 功耗 16.8 W

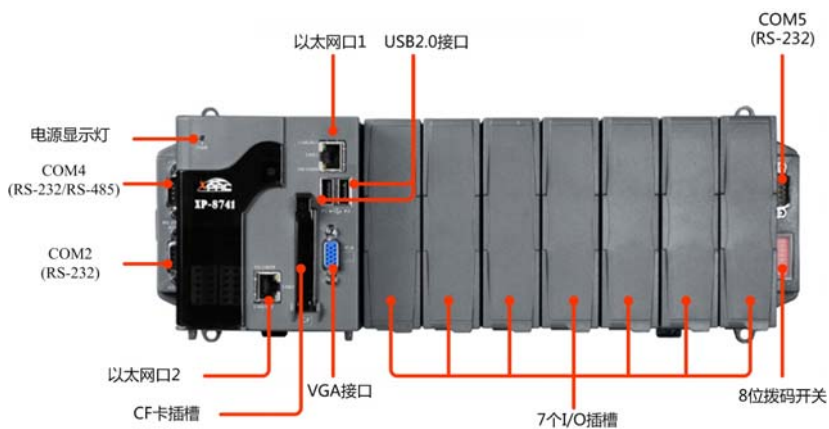
工作环境

- 工作温度 -25 ~ 75 °C
- 相对湿度 5 ~ 90%, 无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 355 mm x 132 mm x 125 mm (XP-8741)
231 mm x 132 mm x 125 mm (XP-8341)

接口分布



订货信息

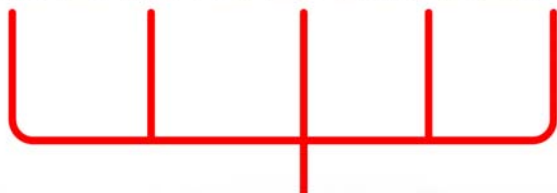
- **XP-8341** 3槽 LX800 CPU XPAC 控制器，搭载 XPE
- **XP-8741** 7槽 LX800 CPU XPAC 控制器，搭载 XPE
- **XP-8341-CE6** 3槽 LX800 CPU XPAC 控制器，搭载 WinCE 6.0
- **XP-8741-CE6** 7槽 LX800 CPU XPAC 控制器，搭载 WinCE 6.0

楼宇自动化

监测整栋大楼的灯光、门窗、与温度感应器，地下也有一部分设备，如Modbus电表，人机接口等，各楼层的讯号透过网络与XPAC通讯，彻底的取代IPC、板卡和PLC之类的繁冗设备。



灯光 烟雾 报警 门禁 监控 空调 温度 湿度 ……



网罗所有楼层监控信息



污水监测

通过泓格XPAC控制器可对企业废水和城市污水自动监测采样、主要污染因子在线分析；实时掌握企业及城市污水排放情况及污染物排放总量。

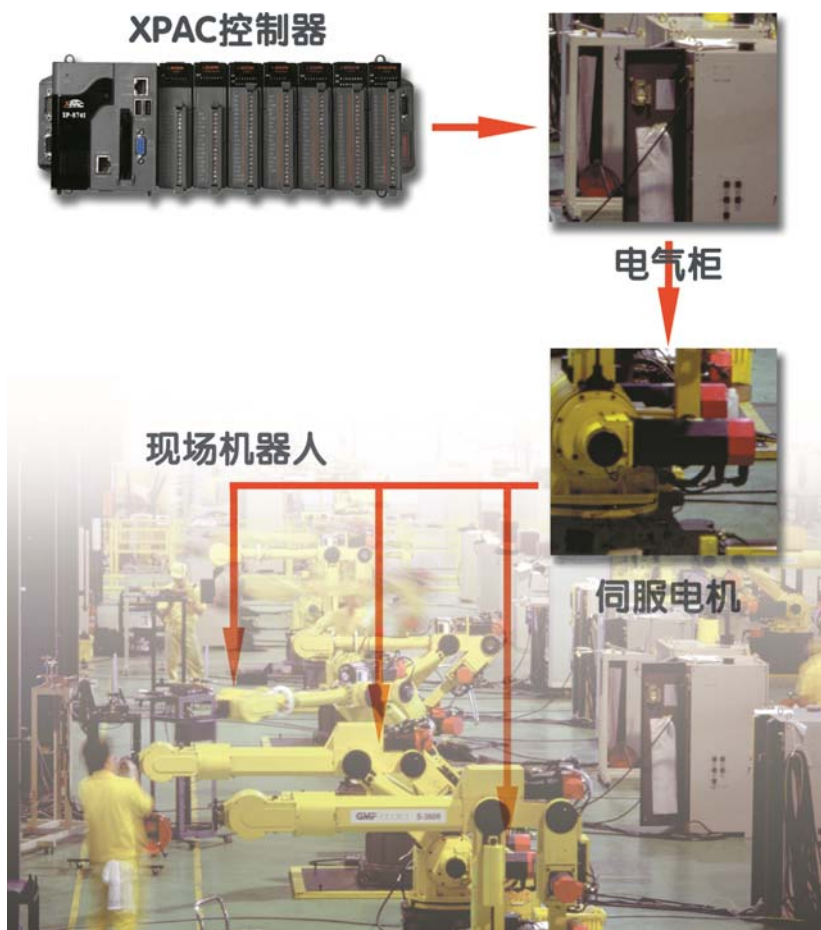
XPAC控制器通过GPRS无线网络实现实时监测数据自动传输；由监测中心站的计算机控制中心进行数据汇总、整理和综合分析；监测信息传至城市环保局，由城市环保局对企业进行监督管理。

中心控制室



工厂自动化

越来越多的企业认识到了工厂的自动化程度决定着产品的成品出货速度，同时也是产品质量的保证。所以近年来大大小小的工厂都在进行着或多或少的自动化技术改造。泓格的XPAC系列自动化产品长久以来在工厂自动化行业有着稳定的应用，市场占有率也在逐年的增长。XPAC系列控制器对于“稳、准、快”的性能要求已经做到了极致。



水文监控

传统的水文监控系统中，一般都采用PLC或IPC来作为前端资料采集。如果使用PLC的话，必须要搭配Panel PC来存储资料及和远程信息中心通讯。另外如果使用IPC的话，首先价格不菲，再加上IPC体积很大,风扇,硬盘等不稳定因素的存在大大降低了系统的可靠性，且成本很高。泓格的XPAC控制器具备PC的所有功能，且提供丰富的I/O 模块，很容易的把现场资料整合到信息系统中去。而且使系统简洁容易维护，成本大大降低。



体验新一代 PAC 技术

WinPAC-8000
使企业利益最大化
最强劲的控制系统



WinPAC介绍

WinPAC 自动化的核心!

WinPAC是泓格科技最新推出的基于RISC平台和WinCE 5.0操作系统的PAC产品，她拥有PXA270处理器，128 MB 内存，并且内存存储空间供客户存放自定义程序。

此外，配合泓格科技提供的丰富模块资源，WinPAC还能帮助用户做到，不论采集、控制、存储、传输，还是数据库、网络服务、现场总线、运动控制、工业以太网、无线网络等等，都能轻松掌控。

一应俱全的开发方式

不论您是IPC的使用者，还是一直用PLC定制自己的系统，都可以轻松的找到自己合适的选择。eMbedded Visual C++，Visual Studio .Net，IEC 61131-3，SCADA & HMI，WinPAC全面包容。

泓格科技携手ISaGRAF、Indusoft、组态王等知名软件提供商，为您提供最完整的控制系统软件解决方案。



系统更加强壮

WinPAC提供了丰富的保护机制，例如，双电池备援的SRAM (512KB)，双以太网网络端口，双电源输入，双看门狗，丰富的冗余方案支持等。

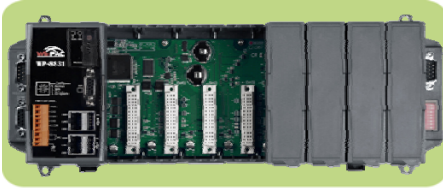
泓格科技总结已有经验，为配合WinPAC产品，同时发布了的新版高卡I/O模块，在提高产品性能的同时，额外加强了屏蔽接地、ESD保护、I/O隔离、电源保护、I/O驱动能力和抗干扰能力等，为用户系统的稳定性做好坚实的保障。

系统搭配方式

WinPAC = IPC + PLC



WP-8831



WinPAC系列产品是泓格科技广受好评的WinCon产品升级版本，基于RISC平台和WinCE 5.0操作系统，采用PXA270，520 MHz CPU和128 MB内存，并提供闪存扩充供客户存放自定义程序。WinPAC在功能和接口方面丝毫不逊色于XPAC，在开发软件方面，更可以做到全面包容。

基本规格

- 操作系统 Windows CE 5.0
- CPU PXA270，520 MHz
- 闪存 128 MB
- EEPROM 16 KB
- SRAM 512 KB (双电池后备，有效期5年)
- 闪存扩充 microSD (兼容SDHC)，标配2 GB

外部接口

- VGA 1个D_Sub母头，独立GPU，分辨率(1024 x 768/800 x 600/640 x 480)
- 以太网接口 2个(RJ-45，10/100 Base-TX，MDI/MDI-X自适应)
- USB 1.1 (Host) 2个
- COM 1 RS-232 (3线)，非隔离
- COM 2 RS-485，3000 V_{DC} 隔离
- COM 3 RS-232 (5线)或RS-485，非隔离
- COM 4 RS-232 (9线)，非隔离

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K高卡，I-87K高卡
- 模块热插拔 仅限于"I-87K高卡"模块
- 插槽数 8个(WP-8831)，4个(WP-8431)
- 通讯接口扩展 RS-232，RS-485，RS-422，CAN bus，FRnet

电源

- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC} (1000 V 隔离)
- 电源功率 30 W
- 功耗 9.6 W

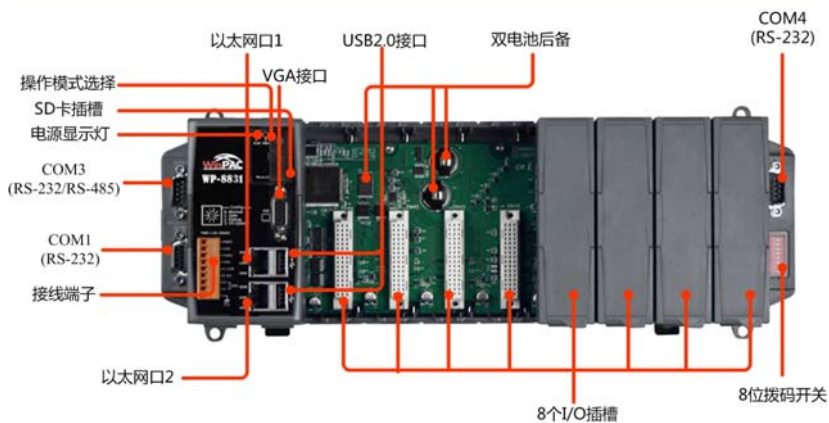
工作环境

- 工作温度 -25 ~ 75 °C
- 相对湿度 10 ~ 90%，无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 355 mm x 132 mm x 111 mm (WP-8831)
231 mm x 132 mm x 111 mm (WP-8431)

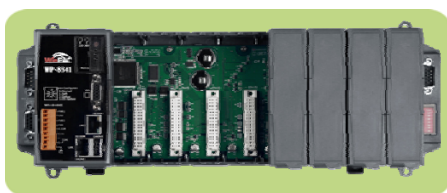
接口分布



订货信息

- WP-8431
- WP-8831
- WP-8437
- WP-8837

4槽 双USB 1024x768分辨率 WinCE5.0 控制器
8槽 双USB 1024x768分辨率 WinCE5.0 控制器
支持 ISaGRAF 编程的WP-8431控制器
支持 ISaGRAF 编程的WP-8831控制器



WP-8841

WP-8841产品与WP-8831相比较, 稍有不同。WP-8841也采用了WinCE 5.0操作系统, PXA270, 520 MHz CPU, 但是闪存、显示、USB端口数量等方面略有调整, 变得更加的适应客户现场需要。

基本规格

- 操作系统 Windows CE 5.0
- CPU PXA270, 520 MHz
- 闪存 96 MB
- EEPROM 16 KB
- SRAM 512 KB (双电池后备, 有效期5年)
- 闪存扩充 microSD (兼容SDHC), 标配 2 GB

外部接口

- VGA 分辨率 800x600/640x480
- 以太网接口 2个 (RJ-45, 10/100 Base-TX, MDI/MDI-X自适应)
- USB 1.1 (Host) 1个
- COM 1 RS-232 (3线), 非隔离
- COM 2 RS-485, 3000 V_{DC} 隔离
- COM 3 RS-232 (5线)或 RS-485, 非隔离
- COM 4 RS-232 (9线), 非隔离

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K高卡, I-87K高卡
- 模块热插拔 仅限于"I-87K高卡" 模块
- 插槽数 8个 (WP-8841), 4个 (WP-8441)
- 通讯接口扩展 RS-232, RS-485, RS-422, CAN bus, FRnet

电源

- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC} (1000 V 隔离)
- 电源功率 30 W
- 功耗 9.6 W

工作环境

- 工作温度 -25 ~ 75 °C
- 相对湿度 5 ~ 90%, 无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 355 mm x 132 mm x 111 mm (WP-8841)
231 mm x 132 mm x 111 mm (WP-8441)

订货信息

- WP-8441 4槽 单USB 800x600分辨率 WinCE5.0控制器
- WP-8841 8槽 单USB 800x600分辨率 WinCE5.0控制器
- WP-8447 支持 ISaGRAF 编程的WP-8441控制器
- WP-8847 支持 ISaGRAF 编程的WP-8841控制器

WP-8751



WP-8751是新一代可编程自动化控制器，配备PXA270 CPU, 520MHz。操作系统选用了Windows CE.5.0。接口方面表现非凡，Ethernet、VGA、USB、RS-232、RS-485应有尽有。

最特色的地方在于此款产品还具有 Audio 音频输入输出功能，这使得这款控制器的功能更加的完备。

基本规格

- 操作系统 Windows CE 5.0
- CPU PXA270, 520 MHz
- 闪存 128 MB
- EEPROM 16 KB
- SRAM 512 KB (双电池后备, 有效期5年)
- 闪存扩充 I 型 CompactFlash (兼容UDMA), 标配 4 GB

外部接口

- Audio 音频输入输出
- VGA 独立GPU, 分辨率 1024x768/800x600/640x480
- 以太网接口 2个 (RJ-45, 10/100 Base-TX, MDI/MDI-X自适应)
- USB 1.1 (Host) 2个
- USB 1.1 (client) 1个
- COM 1 RS-232 (3线), 非隔离
- COM 2 RS-485, 3000 V_{DC} 隔离
- COM 3 RS-232 (5线)或 RS-485, 非隔离
- COM 4 RS-232 (9线), 非隔离
- COM 5 RS-232 (3线), 非隔离

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K高卡, I-87K高卡
- 模块热插拔 仅限于"I-87K高卡" 模块
- 插槽数 0个 (WP-8051), 3个 (WP-8351), 7个 (WP-8751),

电源

- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC} (1000 V 隔离)
- 电源功率 30 W
- 功耗 9.6 W

工作环境

- 工作温度 -25 ~ 75 °C
- 相对湿度 5 ~ 90%, 无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 137 mm x 132 mm x 111 mm (WP-8051)
231 mm x 132 mm x 111 mm (WP-8351)
355 mm x 132 mm x 111 mm (WP-8751)

订货信息

- WP-8051 0槽 双USB 1024x768分辨率 含Audio的WinCE5.0控制器
- WP-8351 3槽 双USB 1024x768分辨率 含Audio的WinCE5.0控制器
- WP-8751 7槽 双USB 1024x768分辨率 含Audio的WinCE5.0控制器

渔船航迹和油料管理

由于全世界资源过度开发，环境污染严重，全球变暖现象加剧，人类将可能面临前所未有的生存挑战。如何有效率的节能减排及降低对有限资源的使用是世界各国目前正在积极寻找的解决方案。

泓格科技的WinPAC系列产品是专门针对这方面问题而研发的控制单元，在台湾已有这方面非常成熟的应用案例——渔船航迹和油料物联网管理系统，到目前为止，这个系统已经安装在数万艘渔船上，达到节能减排的目的并帮台湾政府节省几十亿美金的支出。



WinPAC提供全方位的应用



水库大坝监测

在水库大坝监测系统中会有很多的信号点，例如水库水位计，漏水量测定堰，倾斜仪，应变计，应力计，无应力应变计，气温计，雨量计，水温计，混凝土温度计，等等。众多种类繁多的信号WinPAC皆可以处理。

当发生特殊事件，比如暴雨，洪水，地震等事件时，WinPAC可接受TCP/IP 的命令做即时测量，而且因为控制器本身具备实时时钟（RTC），所以测量的资料都带有时间标记。这样相互可以校对校正。而整个系统测量一个周期所花费的时间仅需不到1分钟。



水库水位计，倾斜仪，应变计



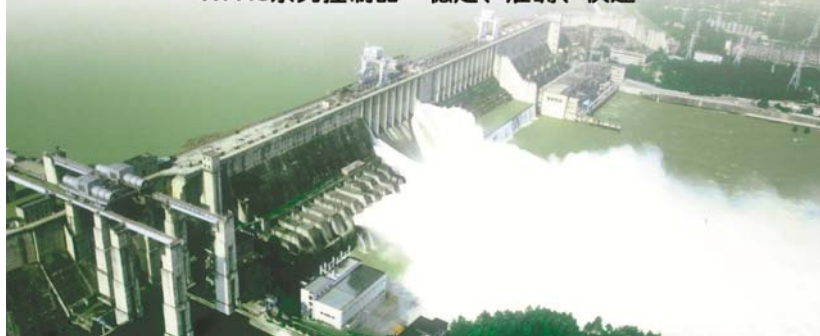
气温计，雨量计，水温计



漏水量，混凝土温度计



WPAC系列控制器 “稳定、准确、快速”



舞台灯光控制

举办文体晚会时，播放各种音效、置换灯光之类的动作是较难掌控的，往往会搞得工作人员手忙脚乱，甚至于迫使活动中断。我们可以采用泓格科技的WinPAC预先编写好随播放音乐转换灯光的程序，利用WinPAC来根据舞曲节奏控制灯光效果，那么整个晚会就会进行得有条不紊。晚会组织者会轻松地体验到可编程控制器WinPAC的优越性。



各种灯光效果转换



多种音效的混合



LED屏幕、烟雾特效



WinPAC让舞台璀璨无比

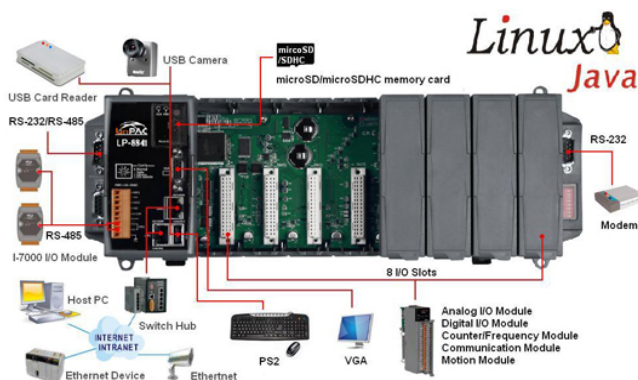




Linux是一个以核心为基础的，具备完善的内存保护的操作系统。因其功能强大、开发人员众多、发展迅速且系统的源代码公开，并且具有相对低廉的成本与高度可设定性，日益得到人们的喜爱和重视，也成为广泛应用的主流操作系统之一。泓格科技作为PAC行业的领先公司，在2003年率先推出了基于Linux操作系统的LinCon系列产品，取得了良好的效果和市场反响。

泓格科技总结优势经验，继续为控制系统注入源源不断的动力，推出新一代Linux可编程自动化控制器——LinPAC，为您提供更强悍的运算能力，内建更大内存容量。所有的LinPAC系列皆可在宽温环境下(-25~ 75℃)运作，搭配Linux核心2.6版，提供可靠软件作业环境，是自动化控制系统的可靠伙伴。

LinPAC在硬件上采用和XPAC、WinPAC几乎完全相同的设计，同样提供双电池备援的SRAM (512 KB)，双以太网端口，双电源输入，双看门狗，丰富的冗余方案等的支持。



LinPAC系列产品,是基于Linux核心2.6版操作系统的可编程自动化控制器,为您提供更强悍的运算能力,内建更大内存容量。所有的LinPAC控制器皆可在宽温环境下(-25~75℃)运作,提供可靠软硬件作业环境,是自动化控制系统的可靠伙伴。

LP-8781



基本规格

- CPU AMD Geode LX800
- 操作系统 Linux kernel 2.6.18
- 内建服务 Web Server, Telnet Server, SSH Server
- SDK 标准LinPAC SDK, 支持GNU C for Linux

其他参数与XP-8741相同

订货信息

- LP-8081 0 槽嵌入式 X86 Linux 控制器
- LP-8381 3 槽嵌入式 X86 Linux 控制器
- LP-8781 7 槽嵌入式 X86 Linux 控制器

LP-8831



基本规格

- CPU PXA270, 520MHz
- 操作系统 Linux kernel 2.6.19
- 内建服务 Web Server, Telnet Server, SSH Server
- SDK 标准LinPAC SDK, 支持GNU C for Linux

其他参数与WP-8831相同

订货信息

- LP-8131 1 槽嵌入式 RISC Linux 控制器
- LP-8431 4 槽嵌入式 RISC Linux 控制器
- LP-8831 8 槽嵌入式 RISC Linux 控制器

LP-8841



基本规格

- CPU PXA270, 520MHz
- 操作系统 Linux kernel 2.6.19
- 内建服务 Web Server, Telnet Server, SSH Server
- SDK 标准LinPAC SDK, 支持GNU C for Linux

其他参数与WP-8841相同

订货信息

- LP-8141 1 槽嵌入式 RISC Linux 控制器
- LP-8441 4 槽嵌入式 RISC Linux 控制器
- LP-8841 8 槽嵌入式 RISC Linux 控制器

iPAC-8000 紧凑型嵌入式控制器

iPAC-8000 紧凑、模块化、
智能化、分布式I/O



iPAC介绍

iPAC产品结构紧凑,可通过它们自带扩展插槽和串口、以太网、CAN bus、FRnet等多种总线进行功能扩充。由于具有可编程特性, iPAC既可以用来做前端智能数据采集,连接SCADA软件的主机来实现整个监控系统;也可以由用户自行编写程序,直接在iPAC产品上面运行,将其作为一个独立的控制设备使用。iPAC产品主要由4部分组成,主控单元(MCU), I/O扩展单元, I/O模块和一个专用的嵌入式操作系统——MiniOS7。MiniOS7是泓格自行开发的类DOS嵌入式操作系统,比ROM-DOS系统更加强大,极短的启动时间,内建硬件检测功能,直接支持丰富的扩展模块,并支持多种总线扩展。

iPAC支持工业以太网,产品内部有集成Web服务器,可使iPAC产品能够支持Internet和Intranet应用。iPAC产品也可以直接作为以太网I/O使用,我们提供了分别适合DCON协议和ModbusTCP协议的两种固件,用户可以直接下载使用。当然我们更欢迎客户直接使用我们以太网I/O系列产品。

iPAC 的双网口设计

使得通讯能力加倍

iP-8841



iPAC 产品结构紧凑, 可通过自带扩展插槽和串口、以太网、CAN bus、FRnet 等多种总线进行功能扩充。iP-8441 和 iP-8841 采用 C 语言编程, 另外, 我们还提供软逻辑专用的 ISaGRAF 版本 iPAC 控制器, 型号为 iP-8447 和 iP-8847, 支持 ISaGRAF, 符合 IEC61131-3 标准。熟悉 PLC 编程用户可以轻松上手。

iPAC 产品主要由4部分组成, 主控单元(MCU), I/O扩展单元, I/O模块和一个专用的嵌入式操作系统——MiniOS7。MiniOS7是泓格自行开发的类DOS嵌入式操作系统, 比ROM-DOS系统更加强大, 极短的启动时间, 内建硬件检测功能, 直接支持丰富的扩展模块, 并支持多种总线扩展。

基本规格

- 操作系统 MiniOS7
- CPU 80186, 80 MHz
- SRAM 768 KB, 512 KB (双电池后备, 有效期5年)
- 闪存 512 KB
- EEPROM 16 KB
- NVRAM 31 Bytes
- 看门狗 默认 0.8 秒

外部接口

- 以太网 2 个 (RJ-45, 10/100Base-TX, MDI/MDI-X 自适应)
- COM 1 RS-232 (3 线), 非隔离
- COM 2 RS-485, 3000 V_{DC}, 隔离
- COM 3 RS-232 (5 线) 或 RS-485, 非隔离
- COM 4 RS-232 (9 线), 非隔离
- 通讯接口扩展 RS-232, RS-485, RS-422, CAN bus, FRnet
- 数码显示 5 位 7 段

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K 高卡, I-87K 高卡
- 模块热插拔 仅限于 "I-87K 高卡" 模块
- 插槽数 8 个

电源

- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 电源功率 30 W
- 功耗 7.2 W
- 电源反极性保护 有
- 电源隔离 1 kV

工作环境

- 工作温度 -25 ~ 75 °C
- 相对湿度 10 ~ 95%, 无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 355 mm x 132 mm x 111 mm

订货信息

- iP-8441 4 槽 以太网 iPAC 控制器
- iP-8441-FD 4 槽 含 64MB 闪存的以太网 iPAC 控制器
- iP-8841 8 槽 以太网 iPAC 控制器
- iP-8841-FD 8 槽 含 64MB 闪存的以太网 iPAC 控制器
- iP-8447 支持 ISaGRAF 编程的 iP-8441 控制器
- iP-8847 支持 ISaGRAF 编程的 iP-8841 控制器

iP-8811



iP-8811 与之前的 iP-8841 相比较, 略有一些不同的地方。iP-8811 是在 iP-8841 的基础上精简掉了一些功能和接口, 从而使得 iP-8811 的外形显得更加紧凑, 功能表现的更加的专注。我们还提供软逻辑专用的 ISaGRAF 版本的 iPAC 控制器, 型号为 iP-8417 和 iP-8817, 支持 ISaGRAF, 符合 IEC61131-3 标准。

基本规格

- 操作系统 MiniOS7
- CPU 80186, 80 MHz
- SRAM 768 KB, 512 KB (双电池后备, 有效期 5 年)
- 闪存 512 KB
- EEPROM 16 KB
- NVRAM 31 Bytes
- 看门狗 默认 0.8 秒

外部接口

- COM 1 RS-232 (3 线), 非隔离
- COM 2 RS-485, 3000 V_{DC}, 隔离
- COM 3 RS-232 (5 线) 或 RS-485, 非隔离
- COM 4 RS-232 (9 线), 非隔离
- 通讯接口扩展 RS-232, RS-485, RS-422, CAN bus, FRnet
- 数码显示 5 位 7 段

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K 高卡, I-87K 高卡
- 模块热插拔 仅限于 "I-87K 高卡" 模块
- 插槽数 8 个

电源

- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 电源功率 30 W
- 功耗 7.2 W
- 电源反极性保护 有
- 电源隔离 1 kV

工作环境

- 工作温度 -25 ~ 75 °C
- 相对湿度 5 ~ 90%, 无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 355 mm x 132 mm x 111 mm

订货信息

- iP-8411 4 槽 iPAC 控制器
- iP-8411-FD 4 槽 含 64MB 闪存的 iPAC 控制器
- iP-8811 8 槽 iPAC 控制器
- iP-8811-FD 8 槽 含 64MB 闪存的 iPAC 控制器
- iP-8417 支持 ISaGRAF 编程的 iP-8411 控制器
- iP-8817 支持 ISaGRAF 编程的 iP-8811 控制器

太阳能

风电是一项非常有发展潜力的新型清洁能源项目，在全球的发展速度非常之快，被世界各国所接受并加以利用，很大的改变了依靠传统能源的种种弊病。iPAC在风电项目方面有着出色的表现，在全球已经有着非常广泛的应用。



ViewPAC

The All-in-One Control Unit

触摸屏
可编程键盘
可选操作系统
支持 I-8K/ I-87K I/O 模块



ViewPAC介绍

ViewPAC系列产品是泓格科技推出的，集显示、操作和自动控制于一体的可视化PAC产品。实现了在单一控制器上完美整合人机界面、数据采集和控制等功能。是密集型可视化PAC的划时代产品，打破了原有人机界面和控制各自独立的传统概念，避免了人机界面与控制器之间通讯带来的诸多问题。是泓格科技PAC发展新的里程碑。

ViewPAC根据显示控制的特点不同，有多种型号可供选择，每个型号的ViewPAC都拥有泓格科技PAC产品稳定可靠和应用灵活的特点，在工厂自动化、机房监控、楼宇控制、中小型机械设备和生产线管理等系统中有广阔的前景。ViewPAC的出现打破了原有“HMI+PLC”或者“HMI+PAC”的框架，用户可以更加灵活的配置自己的自动化系统。

多年来我们一直致力于为客户提供高度集成的整体化解决方案，提供多种适应自动化行业的不同需求的产品。因此ViewPAC配置了80186，80 MHz和PXA270，520 MHz两个版本的CPU，以配合不同应用的客户需求。

WinPAC + HMI = ViewPAC = IPC + PLC + HMI



VP-2111



VP-2111集iPAC，图形显示和键盘操作于一体。它配置了1个80186CPU（运行MiniOS7操作系统），多个通讯接口（以太网，RS-232/485），3个I/O扩展插槽，STN LCD和24键橡胶键盘。

VP-2111提供Web / FTP / Telnet / SSH Server内建服务，采用多种连接方式（USB、以太网、RS-232/485），具有3个I/O扩展槽，STN、3.5" TFT液晶显示屏和1个橡胶键盘。

基本规格

- 操作系统 MiniOS7
- 编程软件 C (TC++ 1.01, TC 2.01, BC++3.1~5.2x, MSC 6.0, MSVC++)
- CPU 80186, 80 MHz
- 内存 768KB
- SRAM 512 KB (双电池后备, 有效期 5 年)
- 闪存 512 KB
- 存储扩展 64 MB

外部接口

- 以太网 1 个(RJ-45, 10/100Base-TX, MDI/MDI-X 自适应)
- COM 1 RS-232
- COM 2 RS-485
- COM 3 RS-232 或 RS-485
- 人机界面 STN LCD (128 x 64)
- 橡胶键盘 24键
- 蜂鸣器 有
- LED指示灯 3个双色LED指示灯PWR, RUN, LAN1

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K, I-87K 高卡
- 模块热插拔 仅限于 "I-87K 高卡" 模块
- 插槽数 3 个

电源

- 输入电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 隔离 1 kV
- 电源功率 15 W
- 功耗 6 W

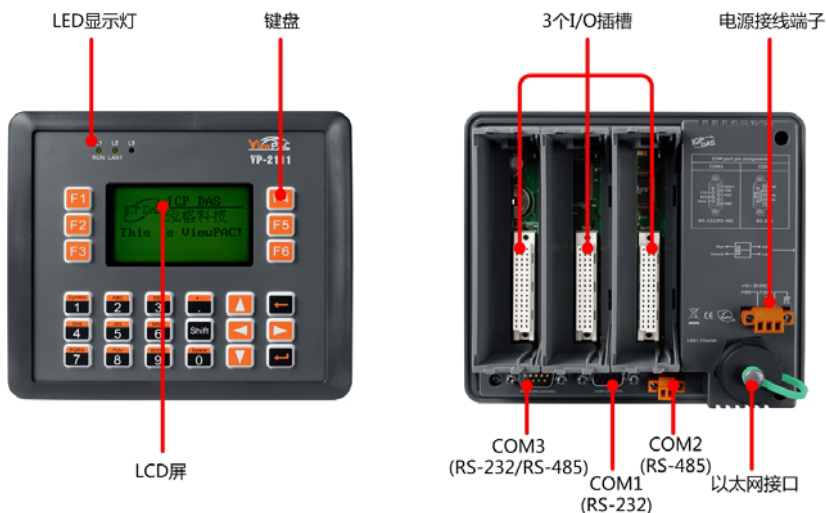
工作环境

- 工作温度 -15 ~ 55 °C
- 相对湿度 5 ~ 90%, 无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 182 mm x 158 mm x 125 mm
- 防护等级 前部面板 IP65

接口分布



订货信息

- VP-2111
- VP-2117

支持 C 语言编程 STN LCD ViewPAC 控制器

支持 I SaGRAF 编程 STN LCD ViewPAC 控制器



VP-25W1



VP-25W1集WinPAC，图形显示和键盘操作于一体。它配置了1个PXA270 CPU（520MHz，运行WinCE5.0操作系统），多个通讯接口（USB，以太网，RS-232/485），3个I/O扩展插槽，5.7" TFT LCD和6键橡胶键盘。

VP-25W1保持了PAC产品一贯的稳定性、实时性、体积小优势，给您带来密集型可视化控制系统的全新体验。

基本规格

- 操作系统 Windows CE 5.0 (Android 可选)
- 编程软件 eVC++4.x, VS.net2003, VS2005/2008
- CPU PXA270, 520MHz
- 内存 128 MB
- SRAM 512 KB
- 闪存 96 MB
- 存储扩展 标配 1GB microSD 卡 (最大支持 16 GB)
- 双电池后备SRAM 512 KB (有效期5年)
- EEPROM 16 KB
- RTC 支持

外部接口

- 以太网 1个(RJ-45, 10/100 Base-TX, MDI/MDI-X 自适应)
- USB1.1(host) 1个
- COM 2 RS-485, 2500 V_{DC} 隔离
- COM 3 RS-232 (9线), 非隔离
- 人机界面 5.7" TFT LCD 触摸屏 (3.5" TFT LCD 可选)
- 橡胶键盘 6键 (24键 可选)
- 音频 支持, Microphone-In&Earphone-Out
- LED指示灯 3个双色LED指示灯PWR, RUN, LAN1

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K 高卡, I-87K 高卡
- 模块热插拔 仅限于 "I-87K 高卡" 模块
- 插槽数 3个

电源

- 输入电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 隔离 1 KV
- 电源功率 12.5 W
- 功耗 7.2 W(0.3A @ 24 V_{DC})

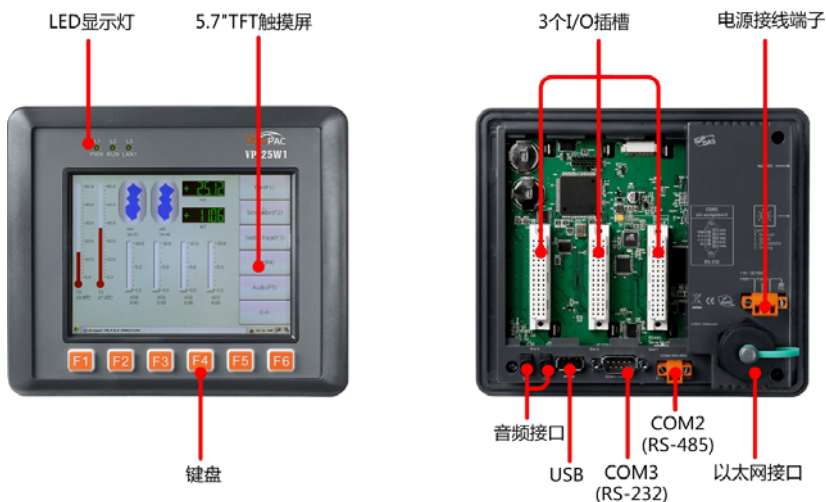
工作环境

- 工作温度 -20 ~ 70 °C
- 相对湿度 5 ~ 90%, 无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 182 mm x 158 mm x 125 mm
- 防护等级 前部面板 IP65

接口分布



订货信息

- VP-23W1 3.5" TFT 320x 240 分辨率 24 键 WinCE5.0 控制器
- VP-25W1 5.7" TFT 640x 480 分辨率 触摸屏 WinCE5.0 控制器
- VP-23A1 3.5" TFT 320x 240 分辨率 24 键 Android 控制器
- VP-25A1 5.7" TFT 640x 480 分辨率 触摸屏 Android 控制器
- VP-23W7 支持 ISaGRAF 编程的 VP-23W1 控制器
- VP-25W7 支持 ISaGRAF 编程的 VP-25W1 控制器



ViewPAC应用于油库消防监控系统中

根据油库特殊的火灾危险性和易燃液体泄漏监测实际需要，开发研制了一套基于ICPDAS（泓格科技）的ViewPAC的网络油库监控管理系统。本系统由油罐区温度、烟雾能见度等监控、安防控制和信息管理系统组成，大大提高了油库的安防管理水平。系统对储罐区的温度、烟雾能见度等进行实时监测和报警，并可与上位机通信，实现对储罐区的安防信息实时显示，并可进行声光报警器、讯响器、消防电话及消防广播等。

ViewPAC网络油库监控管理系统



声光报警器、讯响器、
消防电话、消防广播、
储罐区的温度、烟雾能见度

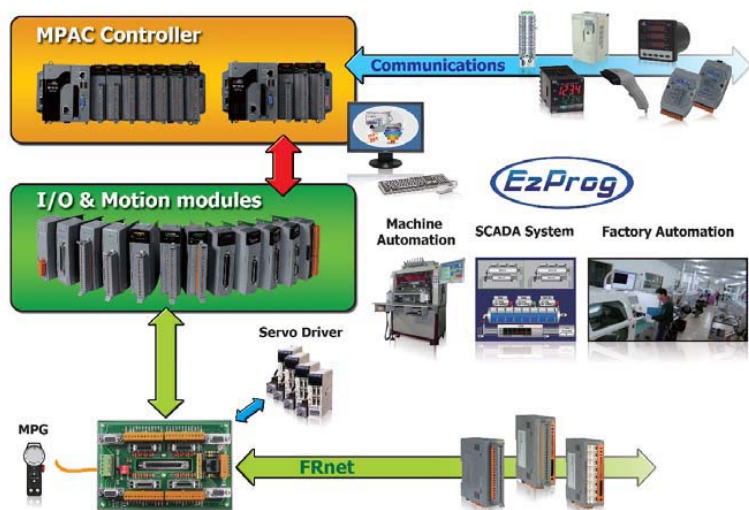




MPAC介绍

MP-8000是一个结合了PC机的开放性和PLC的简易性的一个运动控制专用可编程自动化控制器（MPAC）。与传统运动控制产品相比较，MPAC的性价比显得尤为的突出，而且MPAC在实时性和准确性方面的大大的超越了传统的控制方式，这些突出的特点正是在运动控制现场所严格要求的功能，也是一直以来制约工业现场安全运行和效率提高的主要因素之一。泓格科技MPAC的面世给运动控制现场提供了一套更加简单，更加稳定的解决方案。

MP-8000是新一代的可编程自动化控制器，它配备了AMD LX 800处理器（500 MHz）或ATOM Z500系列处理器，Windows CE 6.0 操作系统，提供各种端口，包含VGA、USB 以太网、RS-232/RS-485和FRnet等，支持泓格高性能的I/O模块。此外，MPAC还有许多额外的可靠性保障，如双网卡，冗余电源输入，双电池备份的SRAM等等一系列的冗余方案，用以保障系统万无一失的长时间运行。



MP-8753



MPAC 系列控制器配备 AMD LX 800 处理器(500 MHz)或 ATOM Z500 系列处理器 ,Windows CE6 操作系统 ,VGA 端口 ,USB ,以太网, RS-232 ,RS-485 和 3 槽或 7 槽的高性能并行式插槽 I/O 模块。还有许多额外的可靠性保障 ,如双网卡 ,冗余电源输入 ,双电池备份的 SRAM 等等一系列的冗余方案。

基本规格

- 操作系统 Windows CE 6.0
- CPU ATOM Z500
- SDRAM 1 GB
- SRAM 512 KB (双电池后备, 有效期 5 年)
- 闪存 8 GB (IDE, Master)
- 闪存扩充 1 型 CompactFlash (兼容 UDMA), 标配 1 GB
- 双看门狗 有

外部接口

- VGA 1 个 D_Sub 母头, 分辨率 (640 x 480 ~ 1600 x 1200)
- 以太网口 2 (RJ-45, 10/100Base-TX, MDI/MDI-X 自适应)
- USB 2.0(Host) 4 个
- COM 2 RS-232 (3 线), 非隔离
- COM 3 RS-485, 隔离
- COM 4 RS-232 (5 线) 或 RS-485, 非隔离
- COM 5 RS-232 (9 线), 非隔离

本地模块支持

- 支持模块种类 I-8K 高卡, I-87K 高卡
- 模块热插拔 仅限于 "I-87K 高卡" 模块
- 插槽数 7 (MP-8753), 3 (MP-8353)

电源

- 输入电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 隔离 1 kV
- 电源功率 35 W
- 功耗 16.8 W

工作环境

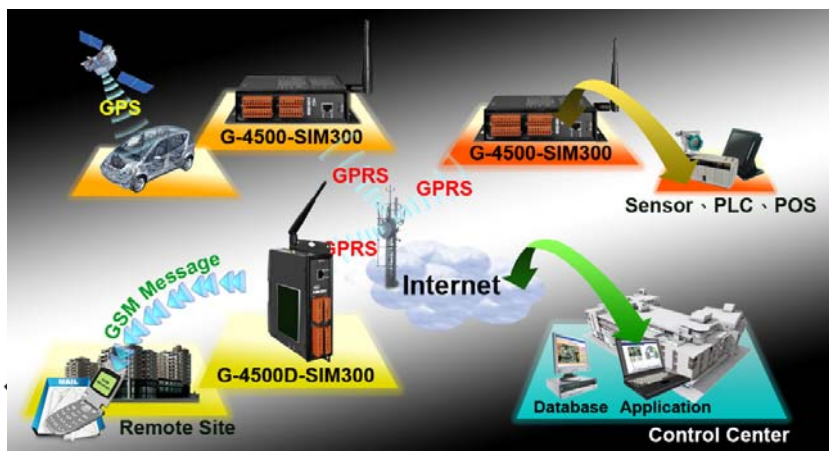
- 工作温度 -25 ~ 75 °C
- 相对湿度 10 ~ 90%, 无冷凝

尺寸

- W x L x H (mm³) 355 mm x 132 mm x 111 mm (MP-8753)
231 mm x 132 mm x 125 mm (MP-8353)

订货信息

- MP-8343 3槽 LX 800 CPU 512MB内存 2个USB 的MPAC控制器
- MP-8743 7槽 LX 800 CPU 512MB内存 2个USB 的MPAC控制器
- MP-8353 3槽 ATOM CPU 1GB内存 4个USB 的MPAC控制器
- MP-8753 7槽 ATOM CPU 1GB内存 4个USB 的MPAC控制器



G-4500介绍

泓格科技的无线检测一体产品（G-4500），将现场的数据采集功能、有线、无线传输功能合为一体。G-4500可通过自带I/O连接传感器或其它设备采集现场信息，同时也可通过串口或以太网接收现场端数据采集模块等传递过来的数据信息，最后通过无线GPRS和以太网两种方式将数据信息传递到上位机数据中。

泓格科技除了提供产品硬件以外，还提供大量的数据采集函数和GPRS通讯函数供客户使用。客户通过调用这些函数，可以轻松的实现将现场数据采集和无线GPRS通讯的一体化功能，也即在泓格G-4500一台设备上即实现了数据采集、以太网通讯、GPRS通讯、GSM定位、串口通讯的无缝切换。



G-4500-SIM340

G-4500D-SIM340

G-4500P-SIM340

G-4500PD-SIM340



G-4500PD-SIM340

G-4500系列PAC是泓格科技针对物联网（M2M）领域推出的迷你型可编程控制器，尤其适用于作为无人值守的远程数据采集控制单元使用，并广泛应用于车载系统。G-4500可以提供GPRS/GSM、以太网、GPS、数字量输入输出、模拟量输入、RS-232/485多种接口，并支持本地点阵液晶显示。内建 MiniOS7 操作系统，可以使用泓格科技的 MiniOS7 Studio 等多种工具进行设置和开发，并为行业客户提供 OEM/ODM 服务。

基本规格

- CPU 80186, 80 MHz
- SRAM 512 KB
- 闪存 512 KB
- EEPROM 16 KB
- NVRAM 31 Bytes
- 看门狗 默认 0.8 秒
- 数字量输入 3, Open Collector (Sink/NPN)
- 数字量输出 3, Source (Dry Type), Common Ground
- 模拟量输入 8, 12-bit, 0 ~ 20 mA

通讯接口

- COM 1 RS-232 (5 线)
- COM 2 RS-485
- COM 3 RS-232 (3 线)
- 以太网 10/100 Base-TX

GPRS 接口

- 频率 四频, 850/900/1800/1900 MHz
- GPRS 连接 GPRS class 10/8; GPRS station class B
- GPRS 数据 下行传输: 85.6 kbps max.; 上行传输: 42.8 kbps max.
- SMS MT, MO, CB, Text, PDU

GPS 接口

- 支持通道数 32
- 采集时间 热启动: 2 s; 冷启动: 36 s
- 支持协议 NMEA 0183 version 3.01

显示界面

- 有效显示区域 80.61 mm x 14.37 mm (W x H)
- 模块尺寸 93 mm x 70 mm x 1.6 mm (W x H x T)

电源

- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC}, 电源反极性保护
- 功耗 空闲: 1.8 W; 数据连接: 3.6 ~ 9.6 W

尺寸

- W x L x H (mm³) 47 mm x 142 mm x 168 mm

订货信息

- G-4500-SIM340 M2M 嵌入式 GPRS 可编程控制器
- G-4500D-SIM340 带显示的 G-4500-SIM340
- G-4500P-SIM340 M2M 嵌入式 GPRS 可编程控制器, 带 GPS 功能
- G-4500PD-SIM340 带显示的 G-4500P-SIM340



分布式I/O扩展单元介绍

泓格科技推出了一系列分布式I/O扩展单元，不仅可以针对PAC系统进行I/O通道扩充，也可以配合IPC、PLC系统，或作为DCS系统中的数据采集控制单元使用。

目前泓格科技已经推出了多款支持工业以太网、CAN、PROFIBUS、RS-485以及Modbus的分布式I/O扩展单元，并且所有的分布式I/O扩展单元产品都可以在-25 ~75 °C的范围稳定工作。为了降低用户的系统维护成本，泓格科技推出的I/O扩展单元还支持I/O模块热插拔的功能，可以灵活的采取软件和硬件设置，可设定I/O通道上电值和安全值，另外配备双看门狗，让用户的系统万无一失。

分布式I/O扩展单元

特别适合在测量点比较分散，
每个测量点的信号数量比较多的现场来使用，
可以使现场布线简单、安装方便，
减少电缆的长度和接口的数量。

ET-87P8



Ethernet作为世界上应用最多的网络。基于TCP/IP的Ethernet构成工厂网络，最大的优点就是构建工厂商务网、车间制造网和现场仪表设备网络连接的透明网络。泓格科技提供更多基于以太网的解决方案。

- CPU 80186, 80 MHz
- SRAM 512 KB
- 通讯协议 DCON
- 支持模块 I-87K高卡
- I/O 扩展槽 8个
- RS-232 1个, 用于更新固件
- 以太网 2个, 10/100 Base-TX
- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 功耗 2.4 W
- W×L×H (mm³) 312 mm × 132 mm × 111 mm

订货信息

- ET-87P4 4槽以太网分布式I/O扩展单元
- ET-87P8 8槽以太网分布式I/O扩展单元



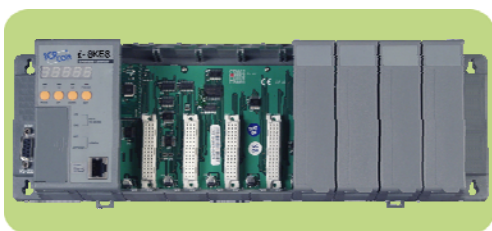
RU-87P8

RU-87Pn系列分布式I/O扩展单元主要功能是通过RS-485网络进行系统I/O扩充。特别适合在测量点比较分散，每个测量点的信号数量比较多的现场来使用，可以减少电缆的长度和接口的数量。

- RS-485 1个
- 通讯速率 115.2 Kbps max
- 通讯协议 DCON
- 支持模块 I-87K高卡
- I/O 扩展槽 8个
- 热插拔 支持
- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 功耗 2.4 W
- W×L×H (mm³) 312 mm × 132 mm × 111 mm

订货信息

- RU-87P4 4槽RS-485分布式I/O扩展单元
- RU-87P8 8槽RS-485分布式I/O扩展单元



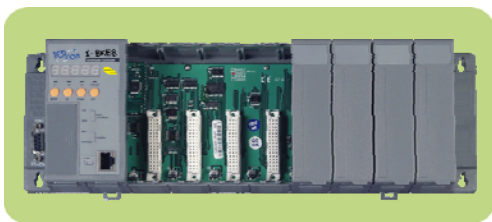
I-8KE8

I-8KE4 与 I-8KE8 是具有内建 DCON 通讯协议的串行端口型 I/O 单元。透过以太网网络接口或 RS-232 串行端口通讯接口同时能支持 8K 和 87K 两个系列大部分产品。

- CPU 80186, 80 MHz
- SRAM 512 KB
- 通讯协议 DCON
- 支持模块 I-8K, I-87K
- I/O 扩展槽 8个
- RS-232 1个, 用于更新固件
- 以太网 1个, 10 Base-T
- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 功耗 3.9 W (I-8KE4), 5.1 W (I-8KE8)
- W×L×H (mm³) 354 mm × 110 mm × 75.5 mm

订货信息

- I-8KE4 4槽以太网分布式I/O扩展单元
- I-8KE8 8槽以太网分布式I/O扩展单元



I-8KE8-MTCP

I-8KE4-MTCP和I-8KE8-MTCP 是具有 Modbus 通讯协议的网络型 I/O 单元。它支持 8K 和 87K 两个系列大部分的 I/O 模块。可以做为远程资料收集和控制。

- CPU 80186, 80 MHz
- SRAM 512 KB
- 通讯协议 Modbus TCP
- 支持模块 I-8K, I-87K
- I/O 扩展槽 8个
- RS-232 1个, 用于更新固件
- 以太网 1个, 10 Base-T
- 电源电压 10 ~ 30 V_{DC}
- 功耗 3.9 W (I-8KE4-MTCP), 5.1 W (I-8KE8-MTCP)
- W×L×H (mm³) 354 mm × 110 mm × 75.5 mm

订货信息

- I-8KE4-MTCP 4槽 Modbus TCP 以太网分布式I/O扩展单元
- I-8KE8-MTCP 8槽 Modbus TCP 以太网分布式I/O扩展单元

CAN-8423



CAN是一种具有高度安全性且有效支持分布式实时控制的串行通讯总线，CAN网络中没有用户和站点的地址设定的概念，取代它的是网络中传送的报文优先级不同。在基于CAN的应用中CANopen与DeviceNET是目前非常流行的CAN的两种高层协议，泓格针对这两种协议也推出了相应的I/O扩展单元来满足市场的需要。

- CPU 80186, 80 MHz
- SRAM 512 KB
- 支持协议 CANopen (CAN-8x23), DeviceNet (CAN-8424)
- CAN接口 5针带端子排连接器
- CAN收发器 Philips 82C250/251
- CAN控制器 16 MHz Philips SJA1000T
- 传输速率 125 k, 250 k, 500k, 1M(bps)
- 隔离 CAN 端 2500 V_{rms}隔离
- W x L x H (mm³) 188 mm × 132 mm × 91 mm

订货信息

- CAN-8223 2槽 CANopen 分布式I/O扩展单元
- CAN-8423 4槽 CANopen 分布式I/O扩展单元
- CAN-8224 2槽 DeviceNet 分布式I/O扩展单元
- CAN-8424 4槽 DeviceNet 分布式I/O扩展单元

支持模块列表

| Type | I-8K Series I/O | | I-87K Series I/O | | Type | I-8K Series I/O | | I-87K Series I/O | |
|-----------|-----------------|-------------|------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|
| | High Profile | Low Profile | High Profile | Low Profile | | High Profile | Low Profile | High Profile | Low Profile |
| AI module | I-8017HW | I-8017H | I-87005W | | DI module | I-8040W | I-8040 | I-87040W | I-87040 |
| | I-8017HS | | I-87013W | I-87013 | | I-8040PW | | I-87040PW | |
| | | | I-87015W | | | I-8046W | | I-87046W | |
| | | | I-87015PW | | | I-8048W | I-8048 | I-87051W | I-87051 |
| | | | I-87016W | | | I-8051W | I-8051 | I-87052W | I-87052 |
| | | | I-87017W | I-87017 | | I-8052W | I-8052 | I-87053W | I-87053 |
| | | | I-87017W-A5 | | | I-8053W | I-8053 | I-87053PW | |
| | | | I-87017RW | | | I-8053PW | | I-87053W-A5 | |
| | | | I-87017RCW | | | I-8058W | I-8058 | I-87053W-AC1 | |
| | | | I-87018W | I-87018 | | | | I-87053W-E5 | |
| DO module | I-8037W | I-8037 | I-87041W | I-87041 | AO module | I-8024W | I-8024 | | I-87022 |
| | I-8041W | I-8041 | I-87057W | I-87057 | | | | I-87024W | I-87024 |
| | I-8041AW | | I-87064W | I-87064 | DI & DO module | | | | I-87026 |
| | I-8056W | I-8056 | I-87065W | I-87065 | | I-8042W | I-8042 | I-87054W | I-87054 |
| | I-8057W | I-8057 | I-87066W | I-87066 | | I-8050W | I-8050 | I-87055W | I-87055 |
| | I-8060W | I-8060 | I-87068W | I-87068 | | I-8054W | I-8054 | I-87063W | I-87063 |
| | I-8064W | I-8064 | I-87069W | I-87069 | | I-8055W | I-8055 | | |
| | | I-8065 | | | | I-8063W | I-8063 | | |
| | | I-8066 | | | | | I-8077 | | |
| | I-8068W | I-8068 | | | | Counter module | I-8084W | I-8080 | |
| I-8069W | I-8069 | | | PWM module | I-8088W | | | | |

PROFI-8455



PROFIBUS是一种国际化的开放式并不依赖于设备生产商的现场总线标准。传送速度可在9.6 kbps ~ 12 Mbps范围内选择，且当总线系统启动时，所有连接到总线上的装置应该被设成相同的速度。

泓格科技也推出了支持热插拔技术的PROFIBUS DP从站I/O扩展单元，为用户提供了低成本高性能的PROFIBUS DP从站解决方案。

- CPU 80186, 80 MHz
- SRAM 512 KB
- 支持协议 PROFIBUS DP-V0
- COM1连接 RS-232接口
- PROFIBUS接口 9针D - sub (母头)
- 传输速率 12 Mbps max.
- I/O扩展槽 4
- 电源 10~ 30 V_{DC}
- W x L x H (mm³) 188 mm x 13 mm x 91 mm

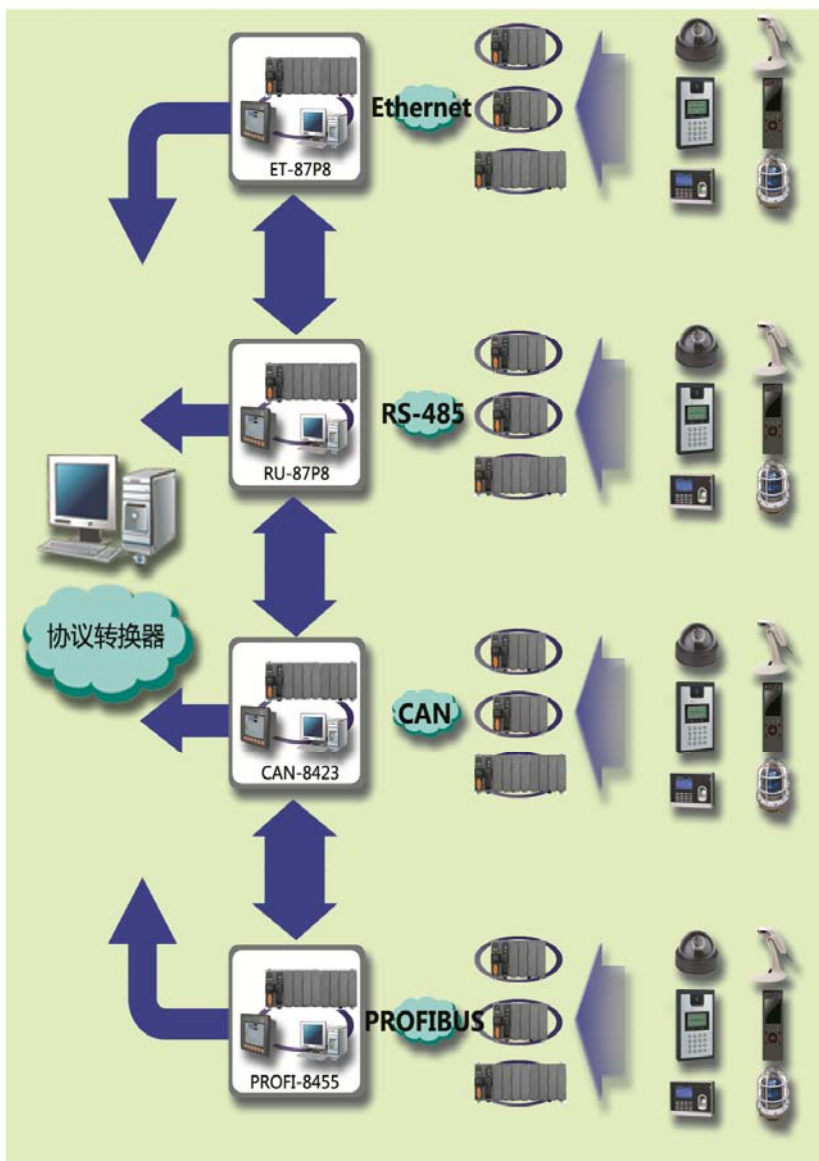
订货信息

- PROFI-8255 2槽的PROFIBUS DP 从站I/O扩展单元
- PROFI-8455 4槽的PROFIBUS DP 从站I/O扩展单元

支持模块列表

| Type | Module Name |
|-------------------|--|
| DI | I-8040 / I-8051 / I-8052 / I-8053 / I-8058 I-87040 / I-87051 / I-87052 / I-87053 / I-87058 I-87040W / I-87046W / I-87051W / I-87052W / I-87053W / I-87053W-A5 / I-87058W / I-87059W |
| DO | I-8037 / I-8041 / I-8056 / I-8057 / I-8060 / I-8064 / I-8065 / I-8066 / I-8068 / I-8069 I-87041 / I-87057 / I-87064 / I-87065 / I-87066 / I-87068 / I-87069 I-87041W / I-87057W / I-87064W / I-87065W / I-87066W / I-87068W / I-87069W |
| DI/O | I-8042 / I-8050 / I-8054 / I-8055 / I-8063 / I-8077 I-87054 / I-87055 / I-87063 I-87054W / I-87055W / I-87063W |
| AI | I-8017H / I-8017HS I-87013 / I-87017 / I-87018 I-87013W / I-87015W / I-87017W / I-87017W-A5 / I-87017RW / I-87017RCW / I-87018RW / I-87018ZW / I-87019RW |
| AO | I-8024 I-87022 / I-87024 / I-87026 I-87024W |
| Counter/Frequency | I-8080 I-87082 I-87082W |

通信解决方案



I-8K / I-87K 模块

配套底板扩展式PAC产品
通讯、存储、AI, AO, DI, DO,
PWM, Counter, 运动控制

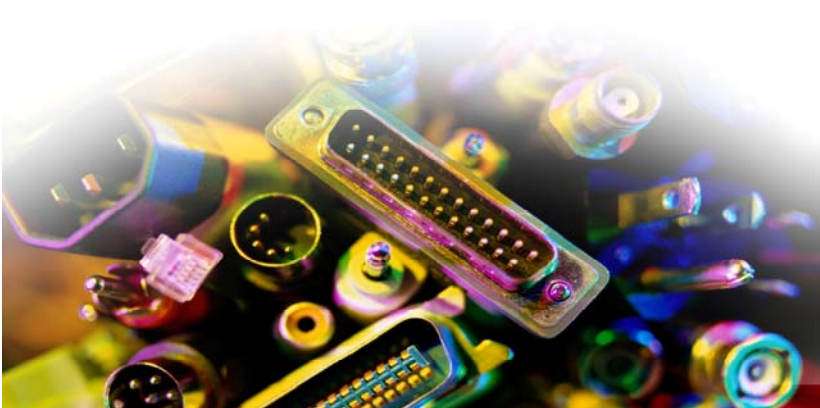


I-8K/I-87K模块介绍

泓格科技的I-8K, I-87K系列产品是配套底板扩展式PAC产品(包含XPAC, Win-PAC, iPAC, ViewPAC等)和分布式I/O扩展单元(包含I-8KEn, CAN-8x23, CAN-8x24, PROFIB-8x55, RU-87Pn等)来完成通讯、存储、AI, AO, DI, DO, PWM, Counter, 运动控制等功能的插入式模块。

I-8K, I-87K模块根据通讯机制的不同加以区分, I-8K模块采用并行方式与PAC或扩展单元的MCU进行通讯, 而I-87K模块采用串行方式。由于采用通讯速率高, 且可以支持中断的并行通讯方式, I-8K模块在高速模拟量采集、通讯扩展、中断模块、存储扩展和运动控制等方面有先天的优势; 而I-87K模块则主要应用在传感器输入、智能I/O模块等方面, 相较于采用I-8K模块, 能有效降低MCU的负荷; I-87K模块的应用方式更加灵活, 且便于ODM开发。此外, I-87K模块还支持DI通道锁存、低速计数器、输出通道可设定上电值和安全值、可调整AO通道输出斜率等功能。

泓格科技的I-8K, I-87K模块适合不同类型的PAC和I/O扩展单元。我们推荐用户选用I-8K, I-87K模块, 因为他们拥有非常好的性能和I/O保护。另外, I-87K高卡模块采用热插拔设计, 配套某些种类的PAC和I/O扩展单元, 可以实现I/O模块热插拔, 在提高用户自动化系统鲁棒性的同时, 也能大幅降低系统的维护成本。



热电阻，热敏电阻及应变仪输入模块



I-87005W

8通道热敏电阻输入模块

- 输入类型：热敏电阻
- 输入通道：8
- 采样速率：8 Hz
- 分辨率：16-bit
- 多种类型传感器
- 过压保护：110 V_{DC}



I-87013W

4通道热电阻输入模块

- 输入类型：2/3/4 线热电阻
- 输入通道：4
- 采样速率：10 Hz
- 分辨率：16-bit
- 传感器类型：Pt100，Pt1000，Ni120



I-87015W

7通道热电阻输入模块

- 输入类型：2/3 线热电阻
- 输入通道：7
- 采样速率：12 Hz
- 分辨率：16-bit



I-87015PW

7通道热电阻输入模块

- 输入类型：2/3线热电阻（信号线内阻补偿）
- 输入通道：7
- 采样速率：12 Hz
- 分辨率：16-bit
- 传感器类型：Pt100，Pt1000，Ni120，Cu100，Cu1000
- 过压保护：110 V_{DC}



I-87016W

2通道隔离应变仪输入模块

- 输入通道：2
- 采样速率：10 Hz（全部），
- 分辨率：16-bit
- 输入范围：±15 mV，±50 mV，±100 mV，±500 mV，±1 V，±2.5 V，±20 mA（无需外接电阻）

模拟量高速输入模块



I-8014W

8/16通道模拟量输入模块

- 输入通道：8 (差分)/16 (单端)
- 分辨率：16-bit
- 采样速率：250 KHz
- 输入范围： $\pm 10\text{ V}$ ， $\pm 5\text{ V}$ ， $\pm 2.5\text{ V}$ ， $\pm 1.25\text{ V}$ ， $\pm 20\text{ mA}$
- 外部触发模式：前端触发



I-8017H

8通道模拟量输入模块

- 输入通道：8 路差分
- 分辨率：14-bit
- 采样速率：100 kHz
- 过压保护：35 V
- 输入范围： $\pm 1.25\text{ V}$ ， $\pm 2.5\text{ V}$ ， $\pm 5\text{ V}$ ， $\pm 10\text{ V}$ ， $\pm 20\text{ mA}$



模拟量低速输入模块



I-87017W

8通道电压电流输入模块

- 输入范围： $\pm 1\text{ V}$ ， $\pm 5\text{ V}$ ， $\pm 10\text{ V}$ ， $\pm 500\text{ mV}$ ， $\pm 150\text{ mV}$ ， $\pm 20\text{ mA}$
- 输入通道：8 (差分)
- 采样速率：10 Hz/60 Hz
- 过压保护：35 V



I-87017W-A5

8通道高电压输入模块

- 输入范围： $\pm 50\text{ V}$ ， $\pm 150\text{ V}$
- 输入通道：8(差分)
- 采样速率：10 Hz/50 Hz
- 过压保护：200 V



I-87017RW

8通道高过压保护电压电流输入模块

- 输入范围： $\pm 10\text{ V}$ ， $\pm 5\text{ V}$ ， $\pm 1\text{ V}$ ； $\pm 500\text{ mV}$ ， $\pm 150\text{ mV}$ ， $\pm 20\text{ mA}$
- 输入通道：8 (差分)
- 采样速率：10 Hz/60 Hz
- 过压保护：240 V



I-87017RCW

8通道高电压保护电流输入模块

- 输入范围：0~20 mA，4~20 mA； $\pm 20\text{ mA}$
- 输入通道：8 (差分)
- 采样速率：10 Hz/60 Hz
- 分辨率：12-bit/14-bit



热电偶输入模块



I-87018W

8通道高压保护 热电偶输入模块

- 输入通道：8
- 热电偶：J K T E R S B
N C L M LDIN43710
- 采样速率：10 Hz
- 分辨率：16-bit
- 过压保护： $\pm 35 V_{DC}$



I-87018RW

8通道热电偶输入模块

- 输入通道：8
- 热电偶：J K T E R S B
N C L M LDIN43710
- 采样速率：10 Hz
- 分辨率：16-bit
- 过压保护：240 Vrms



I-87018PW

8通道高压保护 热电偶输入模块

- 输入通道：8
 - 热电偶：J K T E R S B
N C L M LDIN43710
 - 采样速率：10 Hz
 - 分辨率：16-bit
 - 过压保护：240 Vrms
- 高精度TC量测模块



I-87018ZW

10通道高压保护 热电偶输入模块

- 输入通道：10
 - 热电偶：J K T E R S B
N C L M LDIN43710
 - 采样速率：10 Hz
 - 分辨率：16-bit
 - 过压保护：240 Vrms
- 高精度TC量测模块




I-87019W

8通道高压保护 模拟量输入模块

- 输入通道：8
- 热电偶：J K T E R S B
N C L M LDIN43710
- 采样速率：8 Hz
- 分辨率：16-bit
- 过压保护：240 Vrms

模拟量输出模块



I-8024W

4通道模拟量输出模块

- 输出通道：4
- 输出范围： $\pm 10\text{ V}$ ， $0 \sim 20\text{ mA}$
- 分辨率：14-bit
- 输出容量： $20\text{ mA @ } 10\text{ V}$
- 输出阻抗： $1050\ \Omega$ (外部供电)



I-87024W

4通道模拟量输出模块

- 输出通道：4
- 输出范围： $\pm 10\text{ V}$ ， $0 \sim 20\text{ mA}$
- 分辨率：14-bit
- 输出容量： $20\text{ mA @ } 10\text{ V}$
- 输出阻抗： $1050\ \Omega$ (外部供电)



I-87024CW

4通道模拟量输出模块

- 输出通道：4
- 输出范围： $0 \sim 20\text{ mA}$ ， $4 \sim 20\text{ mA}$
- 分辨率：12-bit
- 输出阻抗： $1050\ \Omega$ (外部供电)



I-87028CW

8通道模拟量输出模块

- 输出通道：8
- 输出范围： $0 \sim 20\text{ mA}$ ， $4 \sim 20\text{ mA}$
- 分辨率：12-bit
- 输出阻抗： $1050\ \Omega$ (外部供电)



32通道数字量输入模块



I-8040W

32通道隔离数字输入模块

- 输入通道：32
- 输入阻抗：3 k Ω
- 电平输入：10~30 V_{DC} (On)
4 V_{DC} max. (Off)
- 隔离电压：3750 Vrms



I-87040W

32通道隔离数字输入模块

- 输入通道：32
- 输入阻抗：4.7 k Ω
- 电平输入：3.5~30 V_{DC} (On)
1 V_{DC} max. (Off)
- 隔离电压：3750 Vrms



I-8040PW

32通道隔离数字输入模块

- 输入通道：32
- 输入阻抗：4.7 k Ω
- 电平输入：19~30 V_{DC} (On)
11 V_{DC} max. (Off)
- 隔离电压：3750 Vrms
- 功耗：1 W



I-87040PW

32通道隔离数字输入模块

- 输入通道：32
- 输入阻抗：4.7 k Ω
- 电平输入：19~30 V_{DC} (On)
11 V_{DC} max. (Off)
- 隔离电压：3750 Vrms
- 功耗：1.6 W



I-8041W

32通道隔离数字输出模块

- 输出通道：32
- 隔离电压：3750 Vrms
- 输出类型：OC门 (灌电流)
- 负载电流：100 mA
- 功耗：1.5 W



I-87041W

32通道隔离数字输出模块

- 输出通道：32
- 隔离电压：3750 Vrms
- 输出类型：OC门 (灌电流)
- 负载电流：100 mA
- 功耗：0.7 W



I-8041AW

32通道隔离数字输入模块

- 输出通道：32
- 输出类型：OC门 (源电流)
- 隔离电压：3750 Vrms
- 负载电流：100 mA
- 负载电压：5~30 V_{DC}



I-87042DW

16通道隔离数字输入输出模块

- 输入通道：16 (灌电流/源电流)
- 输入阻抗：3 k Ω
- 输出通道：16 (灌电流)
- 隔离电压：3750 V_{DC}
- 负载电流：100 mA
- 负载电压：5~30 V_{DC}

数字量输入模块



I-8046W

16通道数字量输入模块

- 输入通道：16
- 输入类型：干接点
- 隔离电压：3750 Vrms
- 功率：1.3 W



I-8048W

8通道数字量输入模块

- 输入通道：8
- 隔离电压：1500 Vrms
- 功率：1.75 W
- 中断：有
- 电平输入：2 ~ 5 V (On)
0 ~ 0.8 V (Off)



I-87051W

16通道数字量输入模块

- 输入通道：16
- 功率：0.5 W
- 电平输入：1 V (On)
3.5 ~ 30 V (Off)



I-8051W

16通道数字量输入模块

- 输入通道：16
- 输入类型：干接点
- 功率：1.1 W



I-8052W

8通道数字量输入模块

- 输入通道：8
- 隔离电压：5000 Vrms
- 电平输入：10~30 V_{DC} (On)
4 V_{DC} (Off)
- 功率：0.3 W



I-87052W

8通道数字量输入模块

- 输入通道：8
- 隔离电压：5000 Vrms
- 电平输入：3.5~30 V_{DC} (On)
1 V_{DC} (Off)
- 功率：0.3 W



I-8053W

16通道数字量输入模块

- 输入通道：16
- 隔离电压：3750 Vrms
- 电平输入：3.5~30 V_{DC} (On)
1 V_{DC} (Off)
- 功率：0.4 W



I-87053W

16通道数字量输入模块

- 输入通道：16
- 隔离电压：3750 Vrms
- 电平输入：3.5~30 V_{DC} (On)
4 V_{DC} (Off)
- 功率：0.8 W

数字量输入模块



I-87053W-A5

16通道数字量输入模块

- 输入通道：16
- 隔离电压：3750 V
- 电平输入：68~150 V_{DC} (On)
48 V_{DC} (Off)
- 功率：0.9 W



I-8053PW

16通道数字量输入模块

- 输入通道：16
- 隔离电压：3750V
- 电平输入：19~30 V_{DC} (On)
11 V_{DC} (Off)
- 功率：0.45 W



I-87053W-E5

16通道数字量输入模块

- 输入通道：16
- 隔离电压：3750V
- 电平输入：68~150 V_{DC} (On)
48 V_{DC} (Off)
- 功率：0.8 W



I-87053PW

8通道数字量输入模块

- 输入通道：8
- 隔离电压：3750 Vrms
- 电平输入：19~30 V_{DC} (On)
11 V_{DC} (Off)
- 功率：1.5 W



I-8058W

8通道数字量输入模块

- 输入通道：8
- 隔离电压：3750 Vrms
- 电平输入：80~250 V_{AC} (On)
30 V_{AC} (Off)
- 功率：0.6 W



I-87058W

8通道数字量输入模块

- 输入通道：8
- 隔离电压：5000 V
- 电平输入：80~250 V_{AC} (On)
30 V_{AC} (Off)
- 功率：0.3 W

数字量输出模块



I-8037W

16通道数字量输出模块

- 输出通道：16
- 隔离电压：3750 Vrms
- 输出类型：OC门（源电流）
- 功率：0.9 W



I-8056W

16通道数字量输出模块

- 输出通道：16
- 输出类型：OC门（灌电流）
- 功率：0.9 W



I-8057W

16通道数字量输出模块

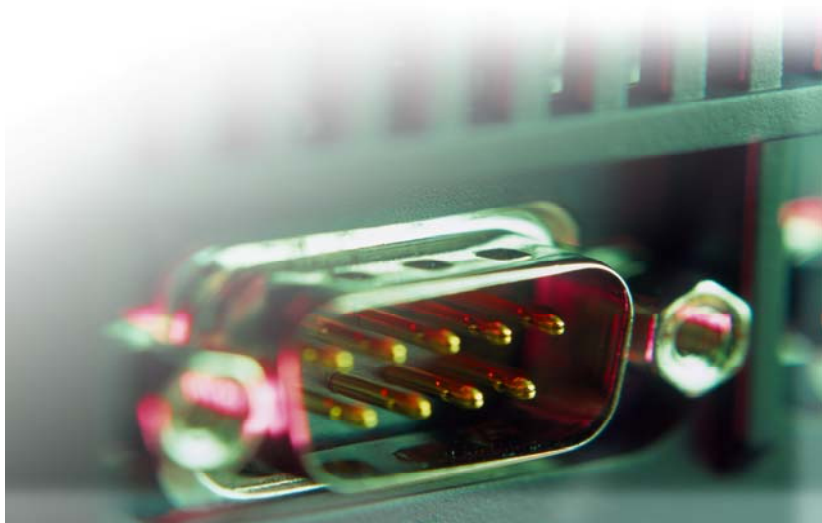
- 输出通道：16
- 隔离电压：3750 Vrms
- 输出类型：OC门（灌电流）
- 功率：0.9 W



I-87057PW

16通道集电极开路数字量输出模块

- 输出通道：16(灌电流, NPN)
- 输出电压：3.5 ~ 50 V
- 输出电流：700 mA
- 隔离电压：3750 V_{DC}
- 功率：0.4 W



数字量输入输出模块



I-8042W

32通道数字量输入输出模块

- 输入通道：16
- 输出通道：16
- 隔离电压：3750 Vrms
- 输出类型：OC门（灌电流）
- 功率：1.5 W



I-8050W

16通道数字量输入输出模块

- 隔离电压：3750 Vrms
- 输出类型：OC门（灌电流）
- 功率：1 W
- 输入输出通道共计16个
（任意设置输入输出通道）



I-8054W

16通道数字量输入输出模块

- 输入通道：8
- 输出通道：8
- 隔离电压：3750 Vrms
- 输出类型：OC门（灌电流）
- 功率：0.55 W



I-87054W

16通道数字量输入输出模块

- 输入通道：8
- 输出通道：8
- 隔离电压：3750 Vrms
- 输出类型：OC门（灌电流）
- 功率：0.7 W



I-8055W

16通道数字量输入输出模块

- 输入通道：8
- 输出通道：8
- 输出类型：OC门（灌电流）
- 功率：1 W



I-87055W

16通道数字量输入输出模块

- 输入通道：8
- 输出通道：8
- 输出类型：OC门（灌电流）
- 功率：0.6 W

继电器输出模块



I-8060W

6通道继电器输出模块

- 输出通道：6
- 继电器类型：Power Relay
- 触点容量：0.5 A @ 125 V_{AC}
0.25 A @ 250 V_{AC}
2 A @ 30 V_{DC}



I-8063W

4通道数字量输入

4通道继电器输出模块

- 输出通道：4
- 继电器类型：Power Relay
- 触点容量：5 A(NO)/3 A(NC)@30 V_{DC}
5 A(NO)/3 A(NC) @277 V_{AC}



I-87063W

4通道数字量输入

4通道继电器输出模块

- 输出通道：4
- 继电器类型：Power Relay
- 触点容量：5A(NO)/3A(NC) @30 V_{DC}
5A(NO)/3A(NC) @277 V_{AC}



I-8064W

8通道继电器输出模块

- 输出通道：8
- 继电器类型：Power Relay
- 触点容量：5 A @ 250 V_{AC}
5 A @ 30 V_{DC}



I-87064W

8通道继电器输出模块

- 输出通道：8
- 继电器类型：Power Relay
- 触点容量：5 A @ 250 V_{AC}
5 A @ 30 V_{DC}



I-87065W

8通道继电器输出模块

- 输出通道：8
- 继电器类型：AC-SSR
- 触点容量：1 A @ 24~265 V



I-87066W

8通道继电器输出模块

- 输出通道：8
- 继电器类型：DC-SSR
- 触点容量：1 A@3~30V_{DC}



I-8068W

8通道继电器输出模块

- 输出通道：4个A型，4个C型
- 继电器类型：Power Relay
- 触点容量：A型5A@250V_{AC}，5A@28V_{DC}，C型5A(NO)/3A(NC)@30 V_{DC}
5A(NO)/3A(NC)@277V_{AC}

继电器输出模块

I-87061W



16通道继电器输出模块

- 输出通道：16个A型
- 继电器类型：Power Relay
- 触点容量：
 - 5 A@250 V_{AC} 30,000 ops 75°C
 - 5 A@30 V_{DC} 70,000 ops 75°C
 - 5 A@250 V_{AC}/30 V_{DC} 6,000 ops
 - 3 A@250 V_{AC}/30 V_{DC} 100,000 ops

I-87068W



8通道继电器输出模块

- 输出通道：4个A型，4个C型
- 继电器类型：Power Relay
- 触点容量：
 - A型:8A@250V_{AC}，8A@28V_{DC}
 - C型:5A(NO)/3A(NC)@30 V_{DC}
 - 5A(NO)/3A(NC)@277V_{AC}

I-8069W



8通道继电器输出模块

- 输出通道：8个A型
- 继电器类型：PhotoMOS
- 触点容量：
 - 1.0A@ 60 V(-25 ~ 40°C)
 - 0.8A@ 60 V(40 ~ 60°C)
 - 0.7A@ 60 V(60 ~ 75°C)

I-87069W



8通道继电器输出模块

- 输出通道：8个A型
- 继电器类型：PhotoMOS
- 触点容量：0.13 A @ 350 V (AC/DC)



计数、频率、PWM模块



I-87082W

2通道计数或频率模块

- 输入通道：2
- 工作模式：Counter, Frequency
- 位 长：32-bit
- 输入频率：1 Hz ~ 100 KHz
- 数字量输出：2路，非隔离，30 mA @ 5~30 V_{DC}



I-8084W

4/8通道计数或频率模块

- 输入通道：4/8个
- 工作模式：Counter, Frequency, Up/Down, Dir/Pulse, A/B Phase
- 位 长：32-bit
- 输入频率：1 Hz ~ 250 KHz



I-8088W

8通道PWM输出模块

- 8通道PWM输出模块
- 输出类型：PWM
- 隔离电压：3750 Vrms
- 数字量输入：8路
- PWM模式，突发或连续



I-87088W

8通道PWM输出模块

- 8通道PWM输出模块
- 输出类型：PWM
- 隔离电压：3750 Vrms
- 数字量输入：8路
- PWM模式，突发或连续



串口扩展模块



I-8112iW

2通道隔离RS-232模块

- 通讯方式：2个RS-232
- 隔离电压：2500 V_{DC}
- 连接器：DB-9 (公头)
- 功耗：1.5 W



I-8114W

4通道RS-232模块

- 通讯方式：4个RS-232
- 连接器：DB-37 (母头)
- 功耗：1.25 W



I-8114iW

4通道隔离RS-232模块

- 通讯方式：4个RS-232
- 隔离电压：2500 V_{DC}
- 连接器：DB-37 (母头)
- 功耗：1.75 W



I-8142iW

2通道隔离RS-422/485模块

- 通讯方式：2个RS-422/485
- 隔离电压：2500 V_{DC}
- 接线端子：20针螺钉端子
- 功耗：1.5 W



I-8144iW

4通道隔离RS-422/485模块

- 通讯方式：4个RS-422/485
- 隔离电压：2500 V_{DC}
- 接线端子：20针螺钉端子
- 功耗：1.75 W

FRnet、CAN总线扩展模块



I-8172W

2端口FRnet模块

- 端 口：2个
- 通讯速率：250Kbps, 1Mbps
- 通讯距离：400 m (250 Kbps)
100 m (1 Mbps)
- 功 耗：0.6 W



I-8120W

1端口CAN总线扩展模块

- 端 口：1个
- 协 议：CAN2.0A/2.0B
- CAN控制器：SJA1000
- CAN收发器：82C250
- 隔离电压：2500 V_{rms}
- 通讯速率：10、20、50、125、250、500、800Kbps, 1 Mbps



I-87120

1端口CAN总线扩展模块

- 端 口：1个
- 协 议：CAN2.0A/2.0B
- CAN控制器：SJA1000
- CAN收发器：82C250
- 隔离电压：2500 V_{rms}
- 通讯速率：5、10、20、25、50、100、125、200、250、500、800 Kbps, 1 Mbps



I-87123

1端口CAN总线扩展模块

- 端 口：1个
- 协 议：CANopen
- CAN控制器：SJA1000
- CAN收发器：82C250
- 隔离电压：2500 V_{rms}
- 通讯速率：5、10、20、25、50、100、125、200、250、500、800 Kbps, 1 Mbps



I-87124

1端口CAN总线扩展模块

- 端 口：1个
- 协 议：DeviceNet
- CAN控制器：SJA1000
- CAN收发器：82C250
- 隔离电压：2500 V_{rms}
- 通讯速率：125、250、500 Kbps,

运动控制模块

I-8090W



三轴编码器模块

- 输入：3轴，16位编码器计数器
- 脉冲频率：1 MHz
- 最大计数率：100万脉冲/秒
- 隔离电压：2500 V_{rms}

I-8091W



2轴步进/伺服电机控制模块

- 2轴独立，并发步进电机控制/伺服电机控制
- 最大脉冲频率：1 MHz
- 2轴直线，2-轴圆弧插补
- 自动梯形加速/减速

I-8092F



高速2轴运动控制模块带FRnet主站

- 独立的2轴运动控制
- 32位为每轴编码器计数器
- 2轴圆弧插补功能
- 带FRnet

I-8093



三轴编码器模块

- 输入：3轴编码器
- 计数频率：4 MHz max.
- 计数：32-bit
- 隔离保护：2500 V_{rms}

I-8094



高速4轴运动控制模块

- 独立4轴运动控制
- 2轴圆弧插补功能
- 32位每轴编码器计数器

I-8094F



高速4轴运动控制模块带FRnet主站

- 独立4轴运动控制
- 2轴圆弧插补功能
- 32位每轴编码器计数器

其他模块

I-87211W



GPS接收器带2通道DO模块

- 2个DO通道
- 支持32通道GPS
- 使用NMEA 0318 通讯协议
- 卫星扩增系统的能力
- 卫星时间修正

4SIPP-801W-CAG



模块空外壳

- 高卡空外壳
- 用来占据空白卡槽位置，防止灰尘等外物进入控制器



速查表

C

| | |
|----------|----|
| CAN-8223 | 41 |
| CAN-8224 | 41 |
| CAN-8423 | 41 |
| CAN-8424 | 41 |

E

| | |
|---------|----|
| ET-87P4 | 39 |
| ET-87P8 | 39 |

G

| | |
|-----------------|----|
| G-4500-SIM340 | 37 |
| G-4500D-SIM340 | 37 |
| G-4500P-SIM340 | 37 |
| G-4500PD-SIM340 | 37 |

I

| | |
|-------------|----|
| iP-8441 | 25 |
| iP-8441-FD | 25 |
| iP-8447 | 25 |
| iP-8841 | 25 |
| iP-8841-FD | 25 |
| iP-8847 | 25 |
| iP-8411 | 26 |
| iP-8411-FD | 26 |
| iP-8811 | 26 |
| iP-8811-FD | 26 |
| iP-8417 | 26 |
| iP-8817 | 26 |
| I-87005W | 45 |
| I-87013W | 45 |
| I-87015W | 45 |
| I-87015PW | 45 |
| I-87016W | 45 |
| I-8014W | 46 |
| I-8017H | 46 |
| I-87017W | 47 |
| I-87017W-A5 | 47 |
| I-87017RW | 47 |
| I-87017RCW | 47 |

| | |
|-------------|----|
| I-87018W | 48 |
| I-87018RW | 48 |
| I-87018ZW | 48 |
| I-87019RW | 48 |
| I-8024W | 49 |
| I-87024W | 49 |
| I-87024CW | 49 |
| I-87028CW | 49 |
| I-8040W | 50 |
| I-87040W | 50 |
| I-8040PW | 50 |
| I-87040PW | 50 |
| I-8041W | 50 |
| I-87041W | 50 |
| I-8041AW | 50 |
| I-8046W | 51 |
| I-8048W | 51 |
| I-8051W | 51 |
| I-87051W | 51 |
| I-8052W | 52 |
| I-87052W | 52 |
| I-8053W | 52 |
| I-87053W | 52 |
| I-87053W-A5 | 52 |
| I-87053W-E5 | 52 |
| I-8053PW | 52 |
| I-87053PW | 52 |
| I-8058W | 52 |
| I-87058W | 52 |
| I-8037W | 53 |
| I-8056W | 53 |
| I-8057W | 53 |
| I-87057W | 53 |
| I-8042W | 54 |
| I-8050W | 54 |
| I-8054W | 54 |
| I-87054W | 54 |
| I-8055W | 54 |
| I-87055W | 54 |

| | |
|-------------|----|
| I-8060W | 55 |
| I-8063W | 55 |
| I-87063W | 55 |
| I-8064W | 55 |
| I-87064W | 55 |
| I-87065W | 55 |
| I-87066W | 55 |
| I-8068W | 55 |
| I-87068W | 56 |
| I-8069W | 56 |
| I-87069W | 56 |
| I-87082W | 57 |
| I-8084W | 57 |
| I-8088W | 57 |
| I-87088W | 57 |
| I-8112iW | 58 |
| I-8114W | 58 |
| I-8114iW | 58 |
| I-8142iW | 58 |
| I-8144iW | 58 |
| I-8172W | 59 |
| I-8120 | 59 |
| I-87120 | 59 |
| I-87123 | 59 |
| I-87124 | 59 |
| I-8090W | 60 |
| I-8091W | 60 |
| I-8092F | 60 |
| I-8093 | 60 |
| I-8094 | 60 |
| I-8094F | 60 |
| I-87211W | 61 |
| I-8KE4-MTCP | 40 |
| I-8KE8-MTCP | 40 |
| L | |
| LP-8081 | 23 |
| LP-8131 | 23 |
| LP-8141 | 23 |
| LP-8381 | 23 |
| LP-8431 | 23 |
| LP-8441 | 23 |
| LP-8081 | 23 |
| LP-8781 | 23 |
| LP-8831 | 23 |
| LP-8841 | 23 |

| | |
|----------|----|
| M | |
| MP-8343 | 35 |
| MP-8353 | 35 |
| MP-8743 | 35 |
| MP-8753 | 35 |

| | |
|------------|----|
| P | |
| PROFI-8255 | 42 |
| PROFI-8455 | 42 |

| | |
|----------|----|
| R | |
| RU-87P4 | 39 |
| RU-87P8 | 39 |

| | |
|----------|----|
| V | |
| VP-2111 | 29 |
| VP-2117 | 29 |
| VP-23A1 | 31 |
| VP-23W1 | 31 |
| VP-25A1 | 31 |
| VP-25W1 | 31 |
| VP-23W7 | 31 |
| VP-25W7 | 31 |

| | |
|----------|----|
| W | |
| WP-8051 | 18 |
| WP-8351 | 18 |
| WP-8751 | 18 |
| WP-8431 | 15 |
| WP-8437 | 15 |
| WP-8441 | 17 |
| WP-8447 | 17 |
| WP-8831 | 15 |
| WP-8837 | 15 |
| WP-8841 | 17 |
| WP-8847 | 17 |

| | |
|------------------|---|
| X | |
| XP-8341 | 8 |
| XP-8341-CE6 | 8 |
| XP-8341-ATOM | 6 |
| XP-8341-ATOM-CE6 | 6 |
| XP-8741 | 8 |
| XP-8741-CE6 | 8 |
| XP-8741-ATOM | 6 |
| XP-8741-ATOM-CE6 | 6 |

| | |
|----------------|----|
| 4 | |
| 4SIPP-801W-CAG | 61 |

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 82781840

传真：010-62962890

维修专线：010-62964208

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：成都市武侯区锦锈路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：深圳市福田保税区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