



ATR军用加固计算机

Mil-Std-1553B系列

高速信号处理系列

PXI/CPCI机箱和接口板卡

Arinc429系列

Rs232/422/485



# 豪恩科技公司简介

北京豪恩科技有限责任公司是一家专业致力于航空、航天、军用电子产品，集研发、生产、销售于一体的高新技术企业。同时也是一家以高科技项目为主体、以高素质人才为支柱的高科技企业。目前，公司不仅拥有国内一流的具有创新意识的高科技人才，而且拥有一支具备全新概念的营销专业人才队伍，是由海外留学归国人员、博士、研究员、高级工程师等众多专业人员组成的具有强劲市场竞争力的企业。

公司有一支覆盖从项目规划到研制开发全部流程的科技队伍，核心员工以技术为先导不断创新，组成一个充满朝气和活力、富有热情和进取精神的团队。公司主要研发、生产的包括 PXI 系统、CPCI 系统、ATR 军用加固计算机系统、Arinc429 系列板卡、1553B 系列板卡和协议芯片、线缆测试仪、程控开关矩阵、数字源表、超高速数据采集卡等产品，已在航天及军事工业控制领域得到广泛应用。公司不断引进国外先进技术，并与国内科研机构建立联盟，掌握着全面的高精度控制技术和丰富的应用经验。

公司致力于建立目标管理体系和品质、销售和研发专业体系，以便提高顾客需求响应度。公司可以根据客户需求，在较短时间内完成智能化电子产品及自控系统的研发；可在 24 小时内迅速提供服务，以优化的产品和完善的服务，为客户创造最大的价值、提供最优的解决方案，提升客户产品的市场竞争力。公司及其产品在业内具有强劲的可持续发展能力，并占据着技术的主导体系，公司所生成 Arinc429 系列板卡，1553B 系列板卡和芯片远销全国各地，其它研发产品已广泛应用于航空、航天、核工业、船舶等大型军事工业和科研院所等各个领域，使公司成为中国领先的板卡技术研发公司。

豪恩科技公司奉行以客户为尊，以质量为本的原则，为目标市场提供一流的服务，使客户得到最大的增值效益，并愿意与客户建立长久互信、双赢的战略合作伙伴关系。

## 公司资质：

ISO9001 国际质量认证

北京海淀中关村科技园区认定的高新技术企业

国家创新基金支持

## 公司目标：

成为世界一流的军事工业公司

## 公司风格：

诚实正直 负责守信 锐意进取 勇做第一

## 北京豪恩科技有限责任公司

地址：北京市海淀区知春路 111 号理想大厦 5312

邮编：100086

电话：010-82110175，010-82110176

传真：010-82110176

网址：<http://www.horn'tech.cn>



# Horntech PXI 系统平台



标准化产品 灵活配置 定制化服务 按需设计

# PXI 机箱

豪恩科技公司设计并制造了一系列用于测量和自动化应用的多种规格、功能强大的 PXI 机箱。我们的机箱具有高性能的背板和加固的机箱。无论客户需要便携式系统，加固型系统，嵌入式系统，还是集成了具体应用模块的系统，我们都可以为其定制。豪恩科技提供的 PXI 4 槽，8 槽和 14 槽机箱，均采用紧凑型设计，非常适合便携式应用。同时，豪恩科技还提供大量的 PXI/CompactPCI 功能模块，方便客户选择，以期实现更高的灵活性和更强大的功能。这些系统可用于诸如制造测试、军事和航空、机器监控、汽车生产及工业测试等各种领域中。更多产品介绍欢迎访问：<http://www.horntech.cn/productService/PXI.htm>

## PXI 系统平台

### 3U PXI 系统平台

- 支持 3U PXI 和 Compact PCI 两种模块
- 具有通用交流输入的可拆卸、高性能 350 W 电源
- 扩展工作温度范围为 0-55°C
- 工作噪声 43dBA
- 各段总线之间的软件可编程触发路由
- 低抖动(<5 ps) 10 MHz 参考时钟
- 具有 BNC I/O 连接器的外部 10 MHz 参考时钟
- 风扇转速可调，温度可控
- OEM 版本 (HT-PXI--2650) 支持 8.1" LCD 显示
- OEM 版本 (HT-PXI-2650T) 支持 8.1" LCD 触摸屏



### 6U PXI 系统平台

- 可接 6U PXI 和 CompactPCI 模块
- 1 个系统槽，7 个 PXI/CompactPCI 外围卡槽
- 兼容 PXI Rev. 2.0 规范
- 兼容 IEEE 1101.10 外形标准
- 带滤网的冷却风扇，左侧进风右侧出风
- 支持 3 个 200W CPCI 电源
- 温度、电压和风扇监控 LED
- 6U 高度上架式或桌面式安装

### 7U PXI 系统平台

- 可接 6U PXI 和 CompactPCI 模块
- 兼容 PXI Rev. 2.0 规范
- 1 个系统槽,13 个 PXI/CompactPCI 外围卡槽
- 双热插拔 500w 通用 AC 输入的 CPCI 电源
- AC 输入带磁断路器保护
- 温度,电压和风扇监控 LED
- 7U 高度上架式或桌面式安装
- 上下进风出风。



# CPCI 系统平台



标准化产品 灵活配置 定制化服务 按需设计

# CPCI 机箱

豪恩科技公司提供一系列用于测量和自动化应用的、功能强大的 CPCI 机箱。我们的机箱具有高性能背板和牢固而可靠的机械外壳，包括 1U、2U、4U、6U、7U、9U 几种规格，尺寸以及插槽数量均可以个性化定制。无论是便携式系统、台式系统、机架式系统、嵌入式系统还是集成信号处理的系统，我们都可以根据客户的应用提供量身定制的机箱，从而使客户的 PXI 系统可以实现更高的灵活性和更强大的功能。更多产品介绍欢迎访问：<http://www.horntech.cn/productService/CPCI.htm>

## CPCI 系统平台

### 产品名称：1U/2U CPCI 系统平台

- 19 英寸机架式或台式 1U/2U 标准机箱,支持 6U 标准板卡
- 2 槽或 4 槽横插卡,符合 PICMG 2.0/ 2.16(可选)或 VITA 规范
- 散热方式: 强制风冷,左到右排风
- 电源输入: 220V 交流或 24V/ 48V 直流
- 多种电源可选:插卡式 CPCI 电源或 ATX 电源
- 系统监控 PICMG2.9, IPMI (可选)



### 产品名称：4U CPCI 系统平台

- 4U 高 19"标准机箱,支持 6U/3U 标准卡
- 8 插槽 64bit/33MHz CompactPCI 背板,支持 rear I/O
- 符合 PICMG 2.0/ 2.16/ H.110(可选)或 VITA 规范
- 散热方式: 高性能强制风冷,左到右排风
- 可插拔高性能风扇组件
- 高级 EMC 屏蔽,满足 CE、FCC 及 NEBS
- 电源输入: 220V 交流或 28V/ 48V 直流
- 多种电源可选: 插卡式 CPCI 电源,ATX 电源及冗余电源
- 系统监控 PICMG2.9, IPMI (可选)



### 产品名称：7U/8U/9U CPCI 系统平台

- 7U-9U 高 19"标准机箱,支持 6U/3U 标准板卡
- 8-17 槽竖插卡,支持 PICMG 2.0/ 2.16/ H.110(可选) 或 VITA 规范
- 散热方式: 高性能强制风冷,下到上排风
- 高级 EMC 屏蔽,满足 CE、FCC 及 NEBS
- 电源输入: 220V 交流或 28V/ 48V 直流
- 多种电源可选 : CPCI 插卡电源,ATX 电源及冗余电源
- 系统监控(可选)



# ATR 军用加固计算机系统



# 加固式军用机箱

## ATR 机箱

豪恩科技公司生产的 ATR 加固式机箱采用封闭式设计，能适应强烈的振动冲击，面板的手提把手便于携带，底座各卡槽便于板卡与基座的固定与快速抽出。该系列机箱专门为恶劣环境下的应用而设计，完全根据客户的需求进行定制开发，定制的内容包括底板设计、电源设计、机箱设计、电磁兼容分析、热分布计算与散热设计，也可以基于客户需要，进行 IO 扩展板卡等应用硬件的设计。更多产品介绍欢迎访问：<http://www.hornotech.cn/productService/chassis.htm>



	规格	尺寸	槽数	尺寸(单位: mm)	背板	冷却方式
HT-1/2ATR-4	1/2 ATR	3U	4	255X124X148	CompactPCI, VME	导热
HT-1/2ATR-5	1/2 ATR	6U	5	336X124X200	CompactPCI, VME	导热+风冷
HT-1/2ATR-8	1/2 ATR	6U	8	336X190X200	CompactPCI, VME	导热
HT-3/4ATR-8	3/4 ATR	6U	8	336X191.5X203.5	CompactPCI, VME	导热+风冷
HT-1ATR-8	1 ATR	6U	8	404X257X193.5	CompactPCI, VME	导热+风冷

### 产品特性

- 可靠的抗强振动设计
- 独特的电磁兼容、环境防护设计
- 主机采用 CPCI、PXI、VME 或者 PC104 等多种总线结构
- 主机规格 3U、6U 可定制
- 优良的散热性能，包括导热（热传导型）、风冷、导热加风冷三种模式
- 有效的轻量化设计
- 快速可靠的连接
- 灵活便捷的出线方式



# 加固式军用机箱

## ATR 机箱

### 定制设计实例 1:

豪恩科技公司为客户定制军用抗恶劣环境计算机，利用专利的导热技术，使得机箱内外温度差小于 7°。

右图的机箱尾部装有风扇，冷却风从机箱壁的开口进入，围绕机箱的侧壁从尾部排出。机箱内外完全隔离。配合机箱盖的防水条和凹槽，从而达到防水，防潮的目的。

机箱的底板为自主设计，将主机板的散热部分设计朝外（标准底板的主机板散热部分是朝内的），加上公司拥有专利的可调整厚度的导热板，使得主机板的导热片紧贴机箱的侧壁。轻松将主机的热量导出。

在该设计的电源中有温度传感器电路，通过监控电源的温度确定是否开启尾部的风扇，在实验室的环境下因为机箱的良好导热作用而不用开启风扇，给工程师提供了一个完全静音的调试环境。



### 定制设计实例 2:

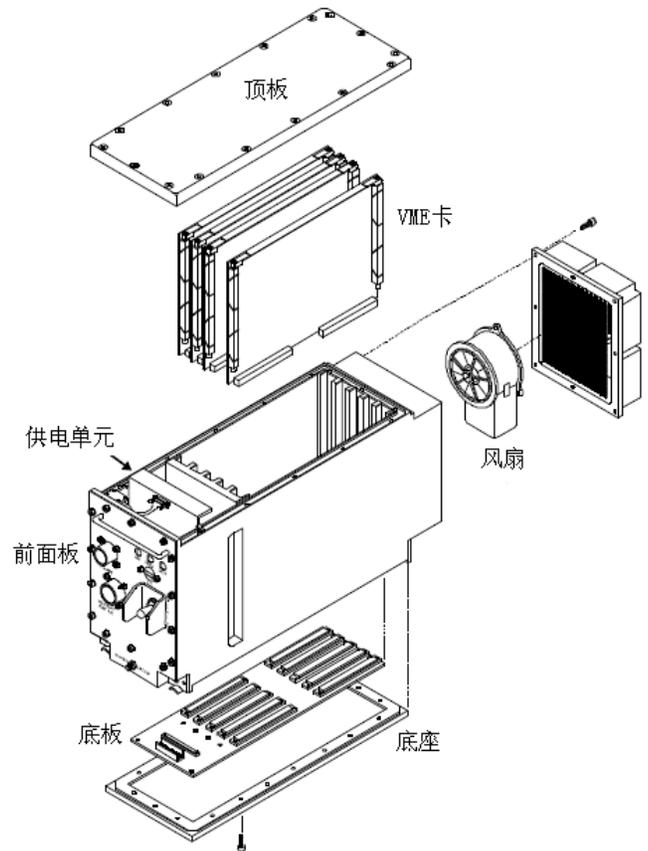
该机箱采用 1/2 ATR 结构设计，具有高级别的环境保护设计和散热性能。

前面板安装有手提把手，便于移动；LED 灯用于指示机箱供电和工作状态；M5 型接地端用于满足电磁兼容的需要。

CPCI 扩展底板安装在机箱底座上，可以插接 5 个 IEEE 1101.2 1992 标准板卡，并为其调节直流供电分配。

板卡在机箱内部牢固卡紧，不仅保证了板卡的物理安全，也形成了良好的热接触；同时，机箱尾部的风扇，使冷空气经过热交换墙体吸入机箱内部，确保了优良的散热性能。

通过在机箱壳体为整体特种导热合金雕刻而成，极大地提高了该机箱的热力学、机械学与电磁兼容性能。



# 背板设计与定制

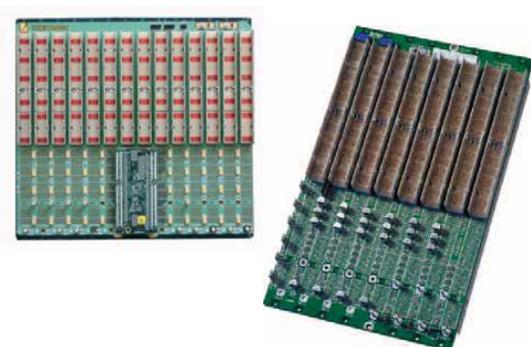
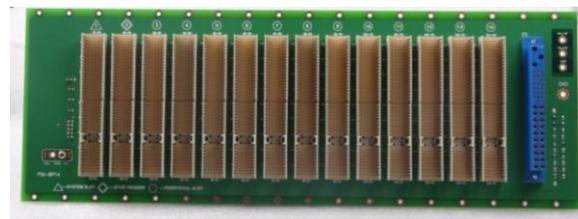
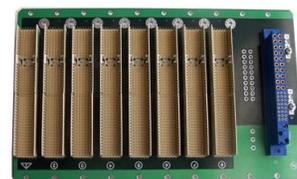
为了使交换串行信号的连接方式能够满足背板高性能的需求，客户需要专业的设计团队来实现对 CPCI 背板的设计与定制。背板技术为豪恩科技公司引以自豪的技术，我们为客户提供的 3U/6U、2-18 槽 CPCI 背板，产品完全符合 PICMG 核心规范、热插拔规范和系统管理规范。豪恩科技的产品提供多种配置选项，包括：特有抗冲击、抗震动设计，多种电源接线形式，系统槽位置左侧、右侧可选。

此外，豪恩科技公司具有丰富的背板设计经验，能够根据客户的个性化应用需求，定制非标的不同形状、不同尺寸，基于 CPCI、PXI 等总线的背板。豪恩科技的定制背板经过了严格的信号完整性测试、电磁兼容测试和冲击、震动测试，保证产品在各种恶劣环境下工作的可靠性。同时，我们还为客户提供 Erni, AMP 等高质量的接插件和 CPCI 压接服务，为客户提供优质的设计与解决方案。更多产品介绍欢迎访问：<http://www.horntech.cn/productService/Chassis-backplane.htm>

## cPCI 背板

### 产品名称：3U cPCI 背板

- 完全符合 PICMG2.0 R3.0 (CPCI 核心规范)
- 完全符合 PICMG2.1 和 PICMG2.9 国际标准
- 背板 8-12 层设计，良好保证信号完整性
- 3U 高, 2-21 槽宽, 系统槽左侧或右侧可选
- 针对冲击、振动环境应用的螺柱接线等多种方式可选
- 工作温度可选 -40°C ~ +85°C
- 32bit/64bit, 33MHz/66MHz (2-5 槽)



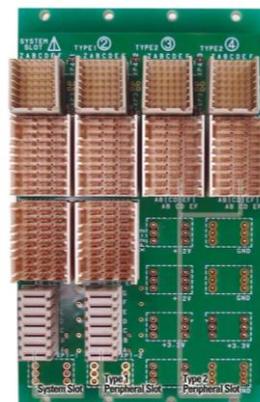
### 产品名称：6U cPCI 背板

- 完全符合 PICMG2.0 R3.0 (CPCI 核心规范)
- 完全符合 PICMG2.1 和 PICMG2.9 国际标准
- 背板采用 8-12 层布线, 有效抑制信号串扰
- 6U/7U 高, 2-21 槽宽, 系统槽左侧或右侧可选
- 针对冲击、振动环境应用的螺柱接线方式
- 工作温度可选 -40°C ~ +85°C
- 32bit/64bit, 33MHz/66MHz (2-5 槽)

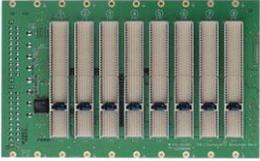
## cPCI Express 背板

### 产品名称：3U cPCIe 背板

- 3U cPCIe 5 槽背板带一个 P47 电源连接器
- 1 个 cPCIe 系统槽，在背板右侧
- 4 个 Type 2 型外设槽
- 1 个 P47 电源连接器，支持 CPCI 插卡式电源



## PXI 背板



### 产品名称：3U PXI 背板

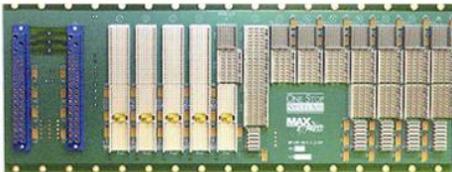
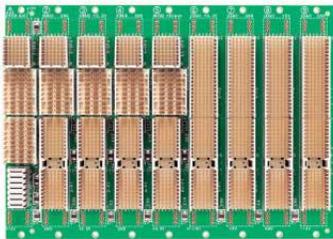
- 完全符合 PICMG2.0 R3.0 (CPCI 核心规范) 及 PICMG2.1 和 PICMG2.9 标国际标准
- 依循 PXI2.2 规范, 支持 PXI 触发总线(Trigger Bus)及主要总线(Local Bus)
- 背板设计完全符合 PXI/CompactPCI 规范
- 标准 3U 模块
- 支持直流电压输出为 +3.3V/+5V/+12V/-12V
- 64 位 PCI 总线在 P1 及 P2, 支持 N-1 MASTER ING I/O 插槽(N:插槽)
- 系统控制位于第一个插槽
- 触发控制位于第二个插槽, 提供独立触发信号给其它插槽

### 产品名称：6U PXI 背板

- 完全符合 PICMG2.0 R3.0 (CPCI 核心规范) 及 PICMG2.1 和 PICMG2.9 标国际标准
- 依循 PXI2.2 规范, 支持 PXI 触发总线(Trigger Bus)及主要总线(Local Bus)
- 背板设计完全符合 PXI/CompactPCI 规范
- 标准 6U/7U 模块
- 支持直流电压输出为 +3.3V/+5V/+12V/-12V
- 64 位 PCI 总线在 P1 及 P2, 支持 N-1 MASTER ING I/O 插槽(N:插槽)
- 系统控制位于第一个插槽
- 触发控制位于第二个插槽, 提供独立触发信号给其它插槽



## 混合背板



- 支持多总线混合插卡方式,可根据用户需求灵活配置
- 支持 PICMG 协议
- 支持多槽数设计,6U/3U 及定制化插卡
- 2-21 槽,系统槽左侧或右侧可选
- 支持大功率输出设计
- 一体化设计,螺柱接线等多种接线方式可选
- 工作温度范围 可到: -40 - +85℃

# 军用电源设计与定制

豪恩科技公司为客户定制军用计算机电源，其工作温度范围为-40 到 85 摄氏度，电源转换效率可达 85%，并且可以根据客户的需求，为其提供不同配置的计算机电源，配置选项包括外形尺寸、输入电压、输出功率等。电源均采用 Vicor, Lambda, Tyco 等进口模块。

豪恩科技公司提供的电源模块：Vicor, Lambda, Power One。

更多介绍产品访问：<http://www.horntech.cn/productService/Chassis-power.htm>

## PXI/CPCI 电源

### 产品名称：3U 标准 PXI/CPCI 电源

- 完全符合 PICMG 电源标准,支持热插拔及 N+1 冗余
- 外形尺寸：标准 3U 高,8HP 宽,标准 47PIN 连接器
- 电源功率：200W/250W/300W
- 电源输入：220V 交流,28V/48V 直流
- 电源输出：+3.3V, +5.0V, +12V, -12V
- 工作温度：-20° to +60°C
- 存储温度：-40° to 85°C



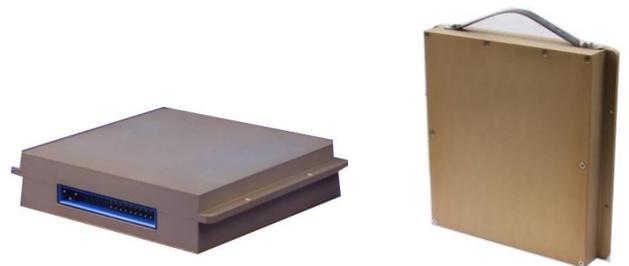
### 产品名称：6U 标准 PXI/CPCI 电源

- 完全符合 PICMG 电源标准,支持热插拔及 N+1 冗余
- 外形尺寸：标准 6U 高,8HP 宽,标准 47PIN 连接器
- 电源功率：400W/450W/500W
- 电源输入：220V 交流,28V/48V 直流
- 电源输出：+3.3V, +5.0V, +12V, -12V
- 工作温度：-30°~+50°C
- 存储温度：-40°~+85°C

## ATR 电源

### 产品名称：ATR 电源

- 完全符合 PICMG 电源标准,支持热插拔及 N+1 冗余
- 外形尺寸：标准 3U/6U 高,8HP 宽,标准 47PIN 连接器
- 电源功率：400W/450W/500W
- 电源输入：220V 交流,28V/48V 直流
- 电源输出：+3.3V, +5.0V, +12V, -12V
- 工作温度：-40°~+85°C
- 存储温度：-50°~+100°C



# 系统平台辅件

豪恩科技公司为客户定制系统平台辅件，其中包括 PXI/CPCI 系统平台辅件和 ATR 系统平台辅件，并且可以根据客户的需求，为其提供不同配置的辅件，配置选项包括材料、外形尺寸等。

## PXI/CPCI 系统平台辅件



辅件	介绍
扳手 挡板	尺寸设计符合 IEEE 1101.10 标准，含 EMC 簧片 PCB 架，具有自锁功能，配合微动开关使用
接插件	间距:2.0 毫米; 孔数:2-308; 端接方式:压接, 通孔; 回流标准:IEC 61076-4-101; 数据传输率:1 GBit/s

## ATR 系统平台辅件



辅件	介绍	
导冷板		铝合金特种材料，客户化定制
锁紧条		可提供 3U, 6U 多种类型标准锁紧条
扳手		客户化定制

# CompactPCI 主板

CompactPCI 是 PCI 的紧凑版本，面向工业和嵌入式应用。在嵌入式 CPU 板市场，豪恩科技公司为客户提供基于 Intel 的 CPCI 总线嵌入式单板计算机的全系列产品，这些单板产品覆盖了从电信和军方市场中满足独特需求的专用产品到满足各种客户需求的更加通用的产品的全部范围。

更多产品介绍欢迎访问：<http://www.horntech.cn/productService/CPCI.htm>



	HT-CPCI-CPM	HT-CPCI-CRM	HT-CPCI-CR5	HT-CPCI-CR9	HT-CPCI-CR1	HT-CPCI-VPX
尺寸	6U	6U	3U	6U	6U	3U
匹配处理器	Intel Pentium M 1.8 GHz	Intel Pentium M 1.8 GHz	Intel Core 2 Duo LV 1.5 GHz, Intel Core Duo LV 1.66 GHz	最高支持 Intel Pentium M Processor 1.8 GHz	最高支持 Intel Core Duo 2.0 GHz, Intel Core 2 Duo 2.16 GHz	最高支持 Intel ATOM 1.6 GHz
最大支持存储器	1 GB DDR SDRAM	1 GB DDR SDRAM	2 GB DDR SDRAM	2 GB DDR SDRAM (200) with ECC	4 GB DDR2 SDRAM with ECC	512 MB DDR2 SDRAM
PMC 插槽	2	2	无	1, 2	2	1
串口 I/O	2	2	2	2	2	2
传导冷却		√		√	√	√
工作环境	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃



# 无风扇计算机

豪恩科技公司的 Fanless 系列无风扇计算机完全无噪音设计，所有组件都没有使用冷却风扇，通过各种导热设计，去除计算机最大的干扰源：风扇，也去除了计算机最不稳定的部件。整个计算机运行安静可靠，因为没有风扇我们可以得到余下的好处：

1. 无风扇噪音，为家庭影院等应用带来静音的环境。
2. 去除了风扇对电源的文波干扰
3. 机箱内部无需空气对流，去掉了灰尘堆积。
4. 机箱可以密封，减小了电磁辐射。
5. 没有了风扇的故障，增强了电脑的可靠性。
6. 延长了电脑的使用寿命

更多产品介绍欢迎访问：

<http://www.horntech.cn/productService/fanless.htm>



HT-FL-01

HT-FL-01 为家庭应用设计，外观美观时尚，设计符合热力学原理，完全静音。

HT-FL-02 为工业应用设计，具有防尘，防潮，防盐雾，防电磁辐射，为特种环境计算机。

HT-FL-01	<b>基本参数</b>
机箱类型	HTPC 机箱
机箱结构	Micro ATX
适用主板	Micro ATX 板型
机箱样式	立式
5.25 英寸仓位	1 个
3.5 英寸仓位	2 个
PCI 插槽	4
产品电源	无风扇电源
电源功率	350W
产品颜色	黑色
外型尺寸	330×230×470mm
产品重量	14.74kg
	<b>功能参数</b>
其它参数	无风扇电源 350W，兼容 MCE 摇控器，CPU 热管连 Block 散热套装，VGA 热管连 Block 散热套装，北桥和 MOSFET 传热柱，775 和 K8 扣具

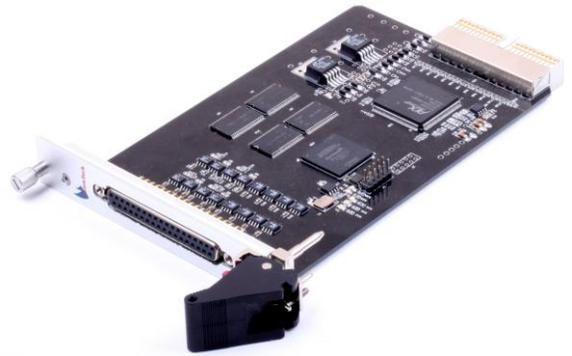


# 航空电子

## Arinc429 系列板卡

豪恩科技公司的 ARINC429 系列接口卡采用硬件计算技术, 将所有的协议处理用 FPGA 实现, 各个通道独立提供全速、无延迟的数据通讯。由可编程逻辑器件实现 FIFO、标号过滤、定时发送、时间标签、错误检测等功能, 比传统的采用 CPU 处理的 ARINC429 卡反应更加迅速。随卡附带的软件将提供各个通道完备的数据接收和发送功能, 并能进行数据分析和实现数据记录。同时该软件能够对板卡进行自检。多年在航空航天领域的应用经验使该系列产品集成了业界几乎全部的需求功能, 以全方位地满足用户的需求。更多产品介绍欢迎访问:

<http://www.horntech.cn/productService/Arinc429.htm>



	HT-Arinc429-PCI	HT-Arinc429-CPCI	HT-Arinc429-PC104	HT-Arinc429-PCMCIA	HT-Arinc429-USB
接口类型	PCI	CPCI	PC104	PCMCIA	USB
接收通道数	1 到 8, 可选择	1 到 8, 可选择	4	2	2
发送通道数	1 到 8, 可选择	1 到 8, 可选择	2	1	1
通讯速率(KHz)	1-300KHz 任意可调	1-300KHz 任意可调	12.5、48、50、100	12.5、48、50、100	12.5、48、50、100
标准输入电平	±6.5 到 ±13 VDC	±6.5 到 ±13 VDC			
标号过滤	√	√	√	√	√
奇偶校验	奇校验、偶校验、无	奇校验、偶校验、无	奇校验、偶校验、无	奇校验、偶校验、无	奇校验、偶校验、无
错误报告	√	√	√	√	√
添加时间标签	√	√	√	√	√
定时发送	√	√	√	√	√
设置发送帧间隔	√	√	√	√	√
大容量接收和发送 FIFO	√	√	√	√	√
设置 FIFO 触发深度	√	√	√	√	√
API	Windows 高层 API	Windows 高层 API	Windows 高层 API	Windows 高层 API	Windows 高层 API
处理芯片	Altera FPGA	Altera FPGA	Altera FPGA	Altera FPGA	Altera FPGA
存储器	2M SRAM	2M SRAM	2M SRAM	2M SRAM	2M SRAM
典型供电	+5 VDC, 780 mA +12 VDC, 100 mA -12 VDC, 100 mA	+5 VDC, 780 mA +12 VDC, 100 mA -12 VDC, 100 mA	+5 VDC, 780 mA +12 VDC, 100 mA -12 VDC, 100 mA	+5 VDC, 780 mA +12 VDC, 100 mA -12 VDC, 100 mA	USB 供电
兼容的 PCI 电平	5V PCI-X 1.0 和 PCI 端口	5V PCI-X 1.0 和 PCI 端口	5VPCI-X 1.0 和 PCI 端口	5VPCI-X 1.0 和 PCI 端口	5VPCI-X 1.0 和 PCI 端口
尺寸	100mm×170mm	100mm×160mm	100mm×100mm	Standard size.	140mm×90mm
工作环境	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃

# 航空电子

## Arinc429 系列板卡

### 主要特性:

- 标号过滤 (Arinc-429 标号)
- 添加时间标签
- 定时发送
- 可设置发送帧间隔
- 大容量接收和发送 FIFO
- 通讯速率可调
- 可设置 FIFO 触发深度
- 可以提供各种计算机总线的 Arinc429 卡 (PCI, CPCI, MiniPCI, PXI, PCMCIA, ISA, PC104), 8 收 8 发, 可以自由配置



### 配套软件:

- 随卡附带 Arinc429 测试软件, 并提供满足客户应用的 API 函数。
- 测试软件支持 Windows 98/2000/XP 操作系统。
- API 支持 Windows XP / 2000 / Me / NT / 98、Linux Kernel (根据需求)、Lab Windows/CVI 和 Visual Basic.



### 订货信息:

HT-Arinc429-a-bc:

a: 接口类型;

对 PCI、CPCI 接口卡:

b: 接收通道数目, c: 发送通道数目。可定制收发通道, 比如:

HT-Arinc429-CPCI-11: ARINC 429 智能接口卡一收一发

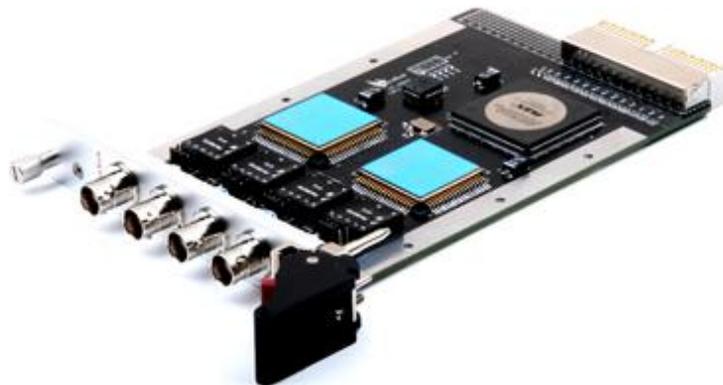
HT-Arinc429-CPCI-84: ARINC 429 智能接口卡八收四发

# 航空电子

## Mil-Std-1553B 系列板卡

豪恩科技公司的智能多功能 HT-1553 系列卡为测试和仿真标准的 1553B 系统而设计，提供全面、智能多通道双冗余度通道的 1553B 通讯总线的仿真功能。能支持 BC/TR/MT 3 种工作模式。板卡采用 DDC 公司的协议芯片 BU-61580，并且应用 DDC 公司提供的上层标准接口 ACE library，使得 HT-1553B 系列板卡全面兼容 DDC 公司的产品应用模式，包括驱动程序的兼容，文档兼容。熟悉 DDC 板卡和芯片的用户能够直接使用 HT 1553B 系列，不需要任何新的学习和熟悉过程。产品由于使用强大的多功能芯片 BU-61580，对 MIL-STD-1553A 和 MIL-STD-1553B 的标准和应用提供更加全面彻底的支持。更多产品介绍欢迎访问：

<http://www.hornotech.cn/productService/1553B.htm>



	HT-1553-PCI-S1	HT-1553-CPCI-S2	HT-1553-PC104-S1	HT-1553-PCI-M4	HT-1553-USB-S1
接口类型	PCI	CPCI	PC104	PCI	USB
通道数	1	2	2	4	2
通讯速率	1MHz	1MHz	1MHz	1MHz	1MHz
单功能/多功能	单功能	单功能	单功能	多功能	单功能
冗余备份	√	√	√	√	√
错误注入				√	
改变输出电平				√	
操作系统支持	Windows	Windows, Linux	Windows, Linux	Windows, Linux, Vxworks	Windows
API 提供	C/C++/VC++, VB, Labview, CVI 支持	Windows 高层 API	Windows 高层 API	Windows 高层 API	Windows 高层 API
协议处理芯片	DDC BU-61580	DDC BU-61580	UT	AMD 微处理器	NHi 专业协议芯片
存储器	2M SRAM	2M SRAM	2M SRAM	2M SRAM	2M SRAM
兼容的 PCI 电平	5V PCI-X 1.0 和 PCI 端口	5V PCI-X 1.0 和 PCI 端口	5V PCI-X 1.0 和 PCI 端口	5V PCI-X 1.0 和 PCI 端口	5V PCI-X 1.0 和 PCI 端口
尺寸	100mm×150mm	100mm×160mm	100mm×100mm	100mm×190mm	90mm×120mm
工作环境	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃

# 航空电子

## Mil-Std-1553B 系列板卡

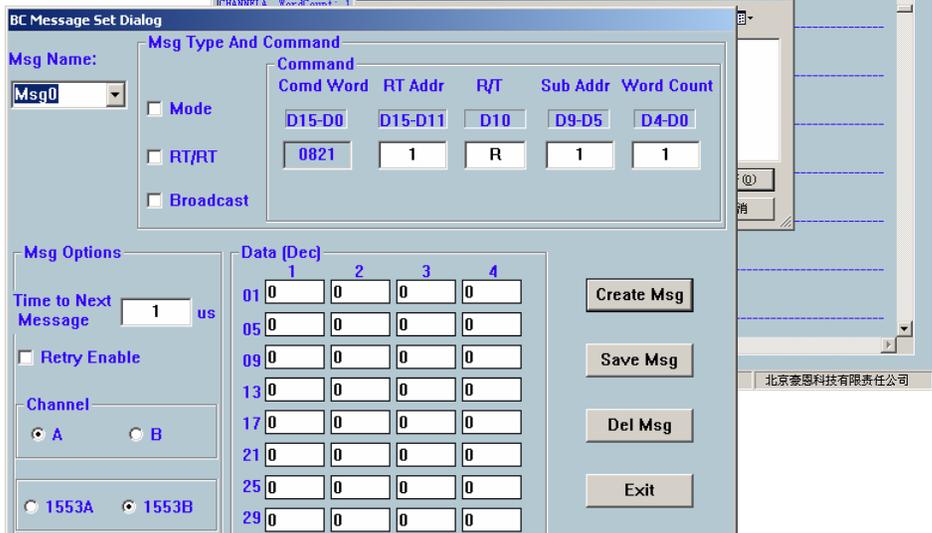
### 主要特性:

- 1553B Notice 2 双冗余度 BC/TR/MT 模式 (兼容 STANAG 3838)
- 1 路或 2 路双冗余通道
- 每个通道 64K×16 共享 RAM
- 免费的 C 语言 Runtime 库, 可运行于 Windows 9x/2000/XP, NT 和 Linux 操作系统
- 免费的图形化用户界面, 可运行于 Windows 9x / 2000 / XP
- BC 间隔时间可编程
- BC 帧自动重发
- 灵活的 RT 数据缓冲
- 监控命令过滤
- RT/MT 同时运行模式
- 灵活的中断生成
- 可编程的非法化
- 两种总线耦合方式



### 配套软件:

- 随卡附带 Mil-Std-1553B 接口板卡操作软件。
- 该软件支持 Windows 98/2000/XP 操作系统。
- API 应用 DDC 公司提供的上层标准接口 ADVANCED COMMUNICATION ENGINE (ACE)库, 该运行时库可运行于 Windows 9x / 2000 / XP / NT 和 Linux 操作系统。



# 航空电子

## Mil-Std-1553B 系列代理板卡

豪恩科技公司同时代理国外众多知名航空电子公司生产的多种 Mil-Std-1553B 系列板卡产品，所代理的厂商包括 DDC、GE 等，所代理的 1553B 板卡产品包括 PCI、CPCI、PCMCIA 以及 PMC 等多种接口，并且均有现货供应，可以及时满足客户的生产需求。

更多产品介绍欢迎访问：

<http://www.hornotech.cn/productService/1553B.htm>



	DDC	GE-condor	GE-Condor	GE-condor	GE-condor
接口类型	PCI	CPCI	PCI	PCMCIA	PMC
通道数	1-2	1-4	1-2	1-2	1-2
通讯速率(Hz)	1M	1M	1M	1M	1M
API	Windows 高层 API	Windows 高层 API	Windows 高层 API	Windows 高层 API	Windows 高层 API
处理芯片	DDC BU-65569	Altera FPGA	NHi 协议芯片	Altera FPGA	Altera FPGA
存储器	4M SRAM	1M SRAM/channel	1M SRAM/channel	1M SRAM/channel	2M SRAM/channel
工作环境	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃	-40℃到+85℃

# 航空电子

## Mil-Std-1553B 系列连接器

豪恩科技公司代理国外优秀的 1553B 连接器，导线，耦合器，收发器，变压器，提供与 1553B 相关的全部产品。合作的相关公司包括：

DDC, GE (Condor, SBS), Excalibur, North Hills, MilesTek, Tyco Trompeter 等。更多产品介绍欢迎访问：

<http://www.horntech.cn/productService/1553B.htm>



## 1553B 系列连接器

			
总线插头, <b>PL75-47</b>	总线插座, <b>CJ70</b>	总线连接器, <b>AD78</b>	总线插座, (threaded) <b>CJ370</b>
			
大头插座, <b>BJ76</b>	大头总线插座, <b>BJ79</b>	总线插座 (slide-on) <b>PL73</b>	总线插座, <b>PL375</b>
			
大头插座, <b>BJ157</b>	总线插座, <b>PL3155</b> (threaded)	总线插座, <b>CJ150</b>	防尘帽, <b>RT50000</b>
			
大头插座, <b>BJ77</b>	T 型连接器, <b>BN73</b>	防尘帽, w/o Chain <b>RT50000nc</b>	终端电阻 ( <b>78</b> ohms) <b>RT700078</b>
			
终端电阻 ( <b>78</b> ohms) <b>TNG1-1-78</b>	终端电阻 ( <b>78</b> ohms) <b>RT600078</b>		

# 航空电子

## Mil-Std-1553B 系列耦合器

豪恩科技公司为客户提供全面的 1553B 相关器件，包括连接器，导线，耦合器，收发器，变压器等，提供和 1553B 相关的全部产品。合作的相关公司有：

DDC, GE (Condor, SBS), Excalibur, North Hills, MilesTek, Tyco Trompeter 等。更多产品介绍欢迎访问：

<http://www.hornotech.cn/productService/1553B.htm>



## 1553B 系列耦合器，总线开关，线缆



1 端口盒式耦合器



2 端口盒式耦合器



3 端口盒式耦合器



4 端口盒式耦合器



5 端口盒式耦合器



6 端口盒式耦合器



7 端口盒式耦合器



8 端口盒式耦合器



1 端口线式耦合器



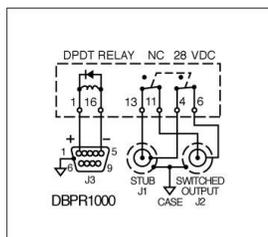
2 端口线式耦合器



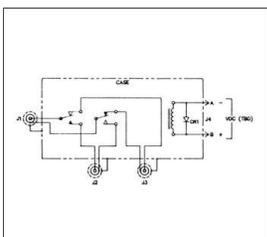
3 端口线式耦合器



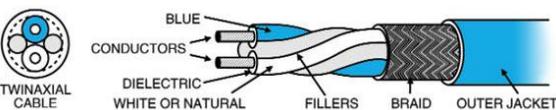
4 端口线式耦合器



总线切换开关



总线切换开关



1553B 线缆:



M17/176-00002

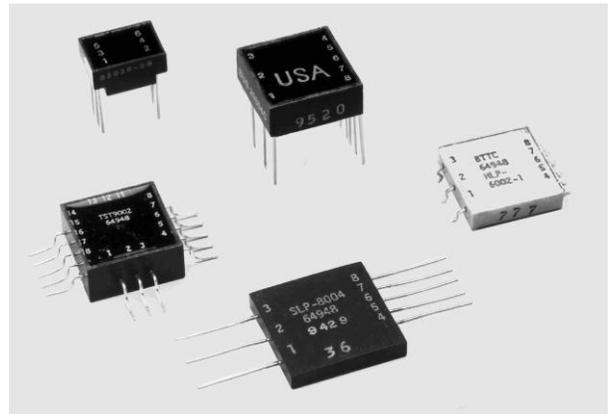
# 航空电子

## Mil-Std-1553B 脉冲变压器

MIL-STD-1553 B 总线系统目前已经广泛应用在航空电子领域中，只有 MIL-STD-1553 B 总线，就要有与其配套的符合其标准的用作信号传输、阻抗匹配用的脉冲变压器。豪恩科技公司的技术开发人员，通过分析产品原理与技术标准，并参考国外厂商的样品，研制出符合 MIL-STD-1553 B 总线的脉冲变压器系列产品。

更多产品介绍欢迎访问：

<http://www.horntech.cn/productService/1553B.htm>



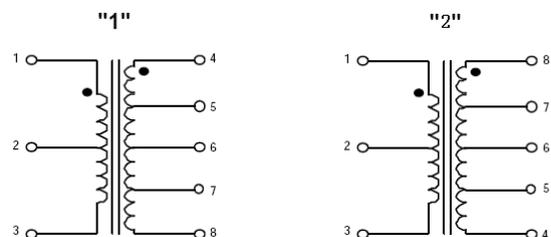
要使用  
隔离、  
应用原  
线标准

	HT-PT-2725	HT-PT-2725EX	HT-PT-3067	HT-PT-3226
MIL-21038/27 标准	M21038/27-25	M21038/27-25	M21038/27-25	M21038/27-25
频率响应	75Khz 到 1MHz	75Khz 到 1MHz	75Khz 到 1MHz	75Khz 到 1MHz
共模抑制	大于 45dB	大于 45dB	大于 45dB	大于 45dB
终端	1-3:4-8	1-3:4-8	1-3:4-8	1-3:4-8
比率	1:2.5	1:2.5	1:2.5	1:2.5
终端	1-3:5-7	1-3:5-7	1-3:5-7	1-3:5-7
比率	1:1.79	1:1.79	1:1.79	1:1.79
最大直流电阻 (欧姆)	1-3=1.0, 4-8=3.5	1-3=1.0, 4-8=3.5	1-3=1.0, 4-8=3.0	1-3=1.0, 4-8=3.0
最小输入阻抗 (欧姆)	4000	4000	4000	4000
衰减	<20%	<20%	<20%	<20%
超调	±1V	±1V	±1V	±1V
脉冲宽度	2μs	2μs	2.0μs±10ns	2.0μs±10ns
封装方式	"1"	"1"	"1"	"2"
尺寸	15.87mm×15.87mm	10.16mm×10.16mm	15.88mm×15.88mm	15.88mm×15.88mm
工作环境	-55℃到+125℃	-55℃到+125℃	-55℃到+125℃	-55℃到+130℃

### 技术特性

- 符合 MIL-STD-1553 A/B 与 MIL-PRF-21038 标准
- 共模抑制 (CMR) 大于 45dB
- 阻抗测试频率从 75Khz 到 1MHz
- 衰减小于 20%
- 超调与回响最大±1V
- 脉冲宽度

### 封装方式:



# 信号处理

## 高速 AD/DA I/O

豪恩科技公司多种高速、高精度采集卡，多种接口方式以供选择，适用于雷达、超声波探伤、高能物理等领域的应用。多种型号能够替代美国 NI 公司产品，并提供定制化服务。更多产品介绍欢迎访问：

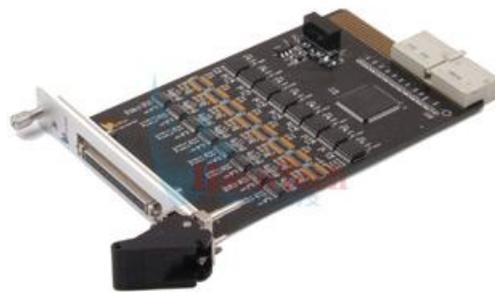
<http://www.horntech.cn/productService/AD.htm>



	HT-xxx-210	HT-xxx-M	HT-xxx-5122	HT-xxx-6143	HT-xxx-4495
接口类型	PCI/CPCI/PXI/PMC	PCI/CPCI/PXI/PMC	PCI/CPCI/PXI/PMC	PCI/CPCI/PXI/PMC	PCI/CPCI/PXI/PMC
采样率 (Hz)	210M	10M-300M 可定制	100M	200k	150k
通道数	2 AD, 2 DA	4	2	18	8
采样带宽	12 bit	14 bit	14 bit	16 bit	24 bit
存储器	每通道 512MB	板载 512MB SDRAM	每通道 256MB	每通道 512B	每通道 512B
触发方式	外部, 内部, 软件				
附加功能	32 路 I/O、2 路 32 位计数器、2 路 DA 输出，	32 路 I/O、2 路 32 位计数器、2 路 DA 输出，	32 路 I/O、2 路 32 位计数器、2 路 DA 输出，	32 路 I/O、2 路 32 位计数器、2 路 DA 输出，	32 路 I/O、2 路 32 位计数器、2 路 DA 输出，



# RS232/422/485 系列板卡



豪恩科技公司自主研发的 UART 系列板卡，专门为在严峻环境下的应用而设计，具备宽温、带隔离等特点。本系列板卡包括 PCI 以及 CPCI/PXI 两种接口类型；每个板卡高密度集成 8 路通道，也可根据客户需要，定制为 4 通道卡；串口类型可以配置成 RS232、RS422、RS485，或者 RS232/RS422、RS232/RS485 复合类型。灵活的定制方案，极大地满足客户的个性化应用要求。更多产品介绍欢迎访问：

<http://www.hornotech.cn/productService/UART.htm>

	接口类型 xxx	串口通道数	串口类型	驱动的 API 支持	工作环境
HT-xxx-A-8	PCI/CPCI/PXI	8	RS232	LabVIEW	-40℃到+85℃
HT-xxx-B-8	PCI/CPCI/PXI	8	RS422	LabVIEW	-40℃到+85℃
HT-xxx-C-8	PCI/CPCI/PXI	8	RS485	LabVIEW	-40℃到+85℃
HT-xxx-AB-44	PCI/CPCI/PXI	4, 4	RS232/RS422	LabVIEW	-40℃到+85℃
HT-xxx-BC-44	PCI/CPCI/PXI	4, 4	RS232/RS422	LabVIEW	-40℃到+85℃
HT-xxx-AC-44	PCI/CPCI/PXI	4, 4	RS232/RS485	LabVIEW	-40℃到+85℃

RS232/422/485 系列板卡命名规则： HT-PCI-A-8

(1) 串口类型： (1)(2)

- A——RS232
- B——RS422
- C——RS485
- AB——RS232/RS422
- BC——RS422/RS485
- AC——RS232/RS485

(2) 串口通道数：

- 8——8 路通道
- 44——两种类型串口，对应通道分别为 4 路和 4 路

## 订货信息：

串口通道数可定制，比如：

HT-PCI-A-8：8 路 RS232 PCI 接口卡

HT-PCI-AC-44：4 路 RS232、4 路 RS485，CPCI/PXI 接口卡

# GPIB IEEE-488 系列板卡

豪恩科技公司提供自主研发的 GPIB IEEE-488 系列板卡，并且代理国外众多知名公司的 GPIB 系列板卡产品，所代理的厂商包括 Agilent、NI 等，丰富的产品线，可以全面满足客户的个性化应用需要。更多产品介绍欢迎访问：

<http://www.horntech.cn/productService/IEEE-488.htm>



	HT-PXI-GPIB	HT-USB-GPIB	Agilent 82350B PCI GPIB Card	NI PCI-GPIB	NI GPIB-USB-HS
兼容 IEEE-488. 2	兼容 Agilent 82350B	兼容 NI GPIB-USB-HS	√	√	√
传输速率	1MB/s	1.8 MB/s	900KB/s	1.5 MB/s	1.8 MB/s
可联接 GPIB 接口仪器	14	14	14	14	14
兼容 USB 2.0		√			√
即插即用	√	√	√	√	√
工作环境	0°C到+55°C	0°C到+55°C	0°C到+55°C	0°C到+55°C	0°C到+55°C
					

# PCI 扩展箱

## PCI-E, PCMCIA

## ExpressCard 到 PCI 扩展

扩展机箱可以将带 ExpressCard 或者 PCMCIA 接口的便携机和带 PCI-E 扩展槽的计算机主机外扩 2-4 个 PCI 插槽。使得系统集成变得灵活，并节省成本，节约投资。PCI-E 总线能够满足 PCI 接口的数据吞吐率。

更多产品介绍欢迎访问：<http://www.horntech.cn/productService/Adapter.htm>

	规格	槽数	尺寸(单位: mm)
HT-PCIE-PCI	PCI-E to PCI	4	20.60x 13.70x14.30cm
HT-Exp-PCI	ExpressCard to PCI	4	20.60x 13.70x14.30cm
HT-PCMCIA-PCI	PCMCIA to PCI	2	25.4X6.53X38.5cm
HT-Exp-PCI+PCIE	ExpressCard to PCI&PCI-E	2 + 2	20.60x 13.70x14.30cm

PCI-E/ExpressCard 到 4 槽 PCI 机箱的转换设备，是为满足那些需要更多的 PCI 槽的应用需求而设计的。它包括一个 PCI-E/ExpressCard 卡和一个 PCI 机箱，以及连接电缆。PCI 机箱由一个 12V DC 输出的变压器供电，转换卡将 PCI-E 总线实时转换成 PCI 总线。

PCI-E/ExpressCard 总线为串行的高速计算机总线，它具有高度的可扩展性，并具有高速、串行等诸多优点，同时兼容 PCI 的应用和驱动，支持的速率从 250MB/s 到 4GB/s。

扩展的 PCI 机箱全面兼容 PCI 的即插即用、中断、IO 地址等功能。它和本地 PCI 总线完全一致，不会带来任何冲突。任何插在扩展机箱中的 PCI 卡的驱动程序和应用程序不需要做任何更改。

### 功能特性:

- 通过 PCI-E/ExpressCard 扩展 4 槽 PCI 32-bit 33MHZ。
- 扩展箱体为金属 PCI 机箱，支持最新 PCI 标准 2.3。支持 5V 和 3.3V PCI 插卡。
- 扩展箱链接最大线缆长度达到 2 米。
- 支持扩展虚拟通道，支持 Quality-of-Service 应用
- 支持电源管理，工作状态指示灯。
- 支持唤醒功能，状态指示灯。
- 提供 220V 交流到 12V DC 变压器。
- 扩展卡为全速 PCI-Express x1/ExpressCard，总线吞吐率达到 250Mbytes/sec。
- 支持 PCI-Express 的高级错误报告功能



# HT-208 系列

## 新型无线电高度表

HT-206 型无线电高度表，是豪恩科技公司携手航天工程师共同研发的、以数字技术为基础设计成功的新型无线电高度表；在济南空军大力支持下，三年内先后在运五、运八、运十二、米八直升机、歼教六和歼六无人机上先后飞行试验一百多次，试验结果非常成功，并于 2006 年 6 月顺利通过设计定型鉴定、批产和军检。该表充分利用数字技术特点，实现了数控调频、数字测频、数控变通带、数字滤波等技术，产品性能十分先进。

在大量试验和七十多台产品的实际生产经验基础上，工程师们进一步优化了线路，改进了结构，研制成功 HT-208 系列高度表，其性能更提高，设计更优化，体积、重量、功耗更小、可靠性更高！

HT-208 系列高度表的研制成功，能满足未来二十年内各类飞行器对高度测量和控制的需要，是现有高度表更新换代的理想替代品！

更多产品介绍欢迎访问：<http://www.horntech.cn/productService/Altimeter.htm>



### 技术指标

	HT-208A	HT-208A1	HT-208A2	HT-208A3	HT-208A4	HT-208B	HT-208C
工作体制	数控调频	数控调频	数控调频	数控调频	数控调频	数控调频	数控调频
工作频率	4000~4400M Hz	4000~4400M Hz	4000~4400M Hz	4000~4400M Hz	4000~4400M Hz	4000~4400M Hz	4000~4400M Hz
调频带宽	50~300MHz	50~300MHz	50~300MHz	500MHz	500MHz	50~300MHz	50~300MHz
应用高度	0~1500m	0~800m 或 0~1000m	10~50m 或 50~500m	0~30m	0~10m	0~3000m	0~6000m
应用范围	用于中型飞机和巡航导弹	用于小型飞机、靶机、直升机、各类低空飞行导弹	专用于定高引爆	专用于飞船回收着陆控制	专用于地效飞行器（气垫船）高度控制	专用于中高空投弹的飞机	专用于中高空投弹的飞机
测高精度	±0.1±1%，±0.2±2%，0.3±3%三档	±0.1±1%，±0.2±2%，0.3±3%三档	±5% H	±0.05±1%	±0.05±1%	±0.1±1%，±0.2±2%，0.3±3%三档	±0.1±1%，±0.2±2%，0.3±3%三档
测高分辨率	≤10cm(可达5cm)	≤10cm(可达5cm)	≤10cm(可达5cm)	≤3cm	≤1cm	≤10cm(可达5cm)	≤10cm(可达5cm)
测高范围	0~1500m	0~800m	50~500m，10~50m	0~30m	0~10m	0~3000m	0~6000m
外形尺寸 (mm)	100×82×50	100×72×30	100×72×30	100×72×30	100×82×50	116×82×50	116×82×65
主机重量	≤600 g	≤300 g	≤300 g	≤300 g	≤600 g	≤600 g	≤900 g
功耗	≤7 W	≤7 W	≤7 W	≤7 W	≤7 W	≤8 W	≤10 W
MTBF(计算值)	≥30000 h	≥30000 h	≥30000 h	≥30000 h	≥30000 h	≥28000 h	≥28000 h
电源	DC27V ±10%	DC27V ±10%	DC27V ±10%	DC27V ±10%	DC27V ±10%	DC27V ±10%	DC27V ±10%

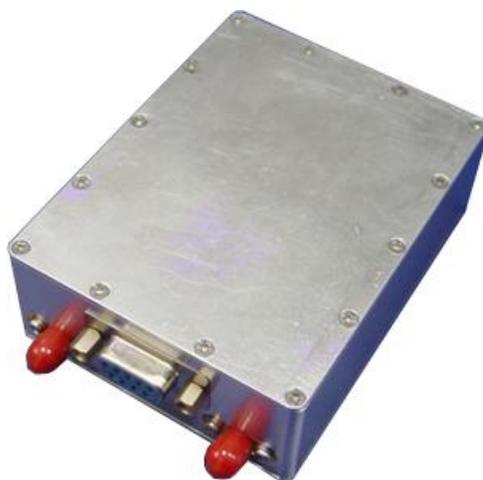
# HT-208 系列

## 新型无线电高度表

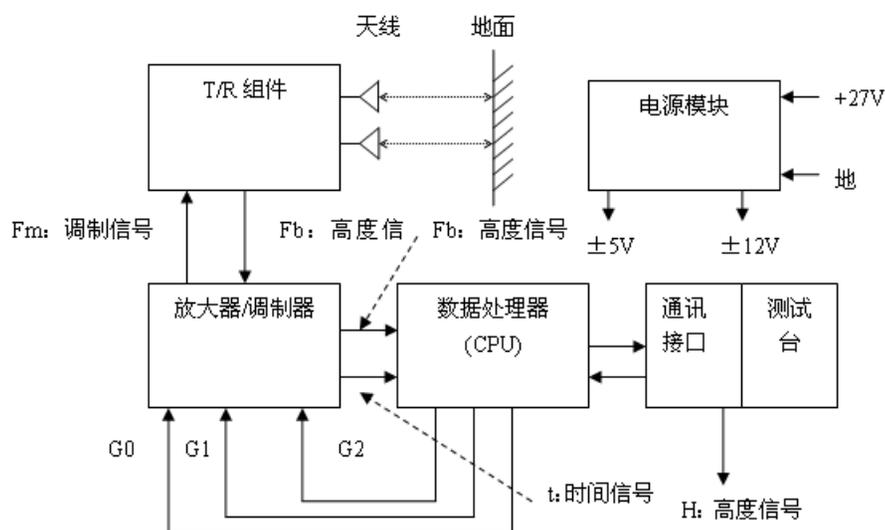
### 性能特点

1. 输出接口 RS232、485、422 任选; 可提供 1553B 接口, 此时机体高度增加 15mm, 重量增加 150g。
2. 适应各种恶劣环境条件, 高温、低温、冲击、振动、离心、湿热、低气压、盐雾、霉菌及电磁兼容, 全部满足国军标 (GJB) 要求。
3. 配备三种天线:
  - A、四振子微带天线: 增益 10db, H 面 $\pm 22^\circ$ , E 面 $\pm 25^\circ$ , 尺寸 110 $\times$ 64 $\times$ 18 mm, 重量 110g
  - B、特制四振子天线(用于大量程): 增益 $\geq 11$ db, H 面 $\pm 22^\circ$ , E 面 $\pm 25^\circ$ , 尺寸 130 $\times$ 93 $\times$ 27 mm, 重量 250g
  - C、单振子微带天线(用于小量程): 增益 $\geq 7$ db, H 面 $\geq 30^\circ$ , E 面 $\geq 35^\circ$ , 尺寸 86 $\times$ 40 $\times$ 18 mm, 重量 55g
4. HT-208 系列无线电高度表与现有各国高度表性能相比
  - A、低高度精度最高 (可达 1%, 提高一倍以上);
  - B、低空测高分辨率最好 (可达 10cm, 最高达 1cm, 提高 3 到 30 倍);
  - C、体积最小 (为现有产品的 1/4 $\sim$ 1/10);
  - D、重量最轻 (为现有产品的 1/3 $\sim$ 1/20, 现飞船着陆用 $\gamma$  射线高度表重达 6kg!);
  - E、耗电最少 (为现有产品的 1/2 $\sim$ 1/10);
  - F、可靠性最高 (比现有产品提高 3 $\sim$ 10 倍);
  - G、抗海浪干扰能力最强 (实测中能描绘波浪起伏!)

注: 首批样机中的一台, 2005 年 7 月装载在广州武警直升机上, 已连续工作三年, 飞行超千小时无故障。



### 方框图及工作原理



T/R 组件把微波信号射向地面并接收反射信号, 将高度信号 fb 送给放大器, 调制器将调制信号 Fm 送给 T/R 组件以改变发射机的发射频率。放大器把放大后的高度信号 Fb 和时间信号 t 送给数据处理器, 数据处理器通过运算将控制信号 G0, G1, G2 反馈给放大器/调制器, 并将高度信号 H 通过通讯接口送给测试台和主设备。

# PXI/CPCI 背板压接机

HT-PM-100 型号压接机是专门为 CPCI、VME、PXI 等高密连接器设计的压接工具，它具备行程可调、压力大、喉深大等特点。适合压接各种尺寸的后板，PXI，CPCI 板卡连接器。

更多产品介绍欢迎访问：<http://www.hornitech.cn/productService/chassis.htm>

## 压接模具

PM-100-P1

CPCI 底板 P1, P4 连接器压接模具

PM-100-P2

CPCI 底板 P2, P3 连接器压接模具

PM-100-J1

CPCI 接口卡 J1 连接器压接模具

## CPCI 压接机

压力：**60KN**  
行程：**24mm**，  
台面尺寸：**300x200**  
重量：**25Kg**  
喉深：**200mm**  
调节高度：**30mm**

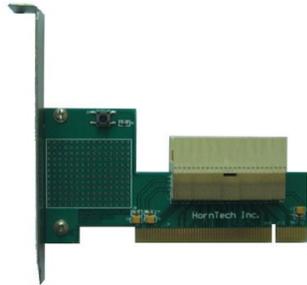


# HT 系列总线转接卡

豪恩科技公司专长于应用在控制领域的众多计算机总线标准，充分把握总线之间相互转换，为广大客户提供各种总线之间转接方案，并接受客户定制。更多产品介绍欢迎访问：<http://www.horntech.cn/productService/Adapter.htm>

## CPCI 转 PCI

HT-CPCITOPCI 系列转接卡是 3U 的 CPCI 转 PCI 板卡，并且支持用户定制插槽数与特殊的前面板。由于其提供了 32 位 PCI 到 PCI 的桥芯片，通过嵌入式的缓冲区，与独立的 PCI 卡相比，能加速系统数据转发率。因此，无论在电气性能和机械性能上，该系列板卡都是各种 PCI 到 CPCI 的完美接口。



## PCI 转 CPCI

HT-PCITOCPCI 转接卡，将 CPCI 总线转换成 3.3V 或 5V PCI 总线，使得工程师只需通用 PC 即可调试 CPCI 卡。

本卡还设计有一个复位按钮，可以非常方便地复位被测试卡，而无需复位整个主机。此设计在调试中需要硬件恢复初始状态时非常实用（硬复位，不会导致 PCI 设置重新载入）

## PCI-E 转 PCI

PCI-ETOPCI 桥接卡，将最新的带 PCI-E 扩展槽的计算机扩展为 PCI 兼容的系统。

### 技术参数：

兼容 PCI Express 1.0 版本，PCI-EX1，2.5Gbps 数据传输

兼容 PCI 2.3 版本，支持一个 PCI 32 位 33MHz

### 产品特性：

- 支持 PCI 槽 3.3V/1A，3.3V/100mA，5V/5A，12V/500mA
- 提供 4 针电源连接（支持 12V 与 5V，必须有外接电源连接）
- 操作系统支持：Windows 2000/NT/2003/XP/Vista，Linux
- 通过 FCC(DoC)与 CE 认证
- 兼容 RoHS



## PC104+ 转 PCI

HT-PC104+TOCPCI 扩展卡将标准 PC104+ 总线转换成 PCI 总线。

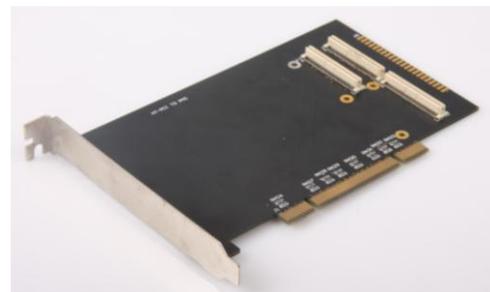
尺寸：90×96mm<sup>2</sup>，在卡的一侧有四厘米加长，用以固定 PCI 卡，上面有刻线，可以根据需要去掉。

## PCI 转 PMC

HT-PCITOPMC 列转接卡是 3U 的 PCI 转 PMC 板卡，并且支持用户定制插槽数与特殊的前面板。

### 产品特性：

- PCI 卡接口，PCI 2.2 兼容接口
- PMC 接口符合 PMC 标准（IEEE 1386）
- PCI 接口：33 兆赫，32 位
- PCI I/O 信号电压：3.3V 或 5.0V 的 PCI 2.2 兼容接口
- 前端 I/O 走线
- 尺寸：107mm×170mm
- 工作温度范围为-40℃至+85℃





**HornTech** 北京豪恩科技责任有限公司

详细的地址以及各地经销商联系方式请参考公司的网站：[www.horntech.cn](http://www.horntech.cn)

公司地址：北京海淀区知春路111号理想大厦5312

电话：010-82110175、010-82110176

传真：010-82110176

邮编：100098