



陕西海泰电子有限责任公司
Shaanxi Hitech Electronic Co.,Ltd.



WWW.HAITAI.COM.CN

数据手册

HTPXI4800 PXI嵌入式零槽控制器

版本号：V1.0

发布日期：2016.07

版权所有 © 陕西海泰电子有限责任公司 2016。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档，不得以任何形式传播。

商标声明



为陕西海泰电子有限责任公司的商标。

本文档中提及的其他的商标或注册商标，由各自的所有人拥有相关权利。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受陕西海泰电子有限责任公司商业合同条款的约束，本文档中描述的部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同条款另有约定，陕西海泰电子有限责任公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新，恕不进行通知。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

陕西海泰电子有限责任公司

地址：陕西省西安市团结南路 35 号 航海科技园

邮编：710075

电话：029-82300320 82300360

传真：029-82300300

邮箱：info@haitai.com.cn

网址：www.haitai.com.cn

前言

关于本手册

本手册方便用户快速查找 HTPXI4800 PXI 嵌入式零槽控制器数据指标，包括产品规格、环境适应性和遵循标准等。

本手册仅适用于陕西海泰电子有限责任公司（以下简称“海泰电子”）研制的“HTPXI4800 PXI 嵌入式零槽控制器”。本手册的版本为 V1.0，如海泰电子有新版本发布，请以新版本为准，也可通过访问海泰电子网站 www.haitai.com.cn 或联系海泰电子技术支持来获取相关信息。

文档约定



危险

表示有高度或中度的潜在危险，如果不能避免，可能会导致人员死亡或严重伤害。



警告

表示有低度的潜在危险，如果不能避免，可能会导致人员轻微或中等伤害。



注意

表示有潜在风险，如果不能避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低。



说明

表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。



尖括号中包含用省略号分隔开的一对数字表示一组端口或者一组信号名称的范围。例如，ACH<0..7>表示通道 ACH0 至通道 ACH7。

等宽字体

表示需要从键盘输入的文本或者程序。这种字体也适用于磁盘驱动、路径、目录、程序、子程序、设备名称、功能、变量、文件名等专有名称，以及对于程序代码的解释与说明。



表示先操作箭头左边，接着继续操作箭头右边内容。例如，单击菜单栏中的“文件”一>“导出”表示先单击菜单栏中“文件”后出现下拉栏，继续单击下拉栏中“导出”选项。

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 1.0（2016-07）

第一次正式发布。

陕西海泰电子有限责任公司保留所有解释权

1. 产品规格

本章介绍 HTPXI4800 PXI 嵌入式零槽控制器（以下简称“HTPXI4800”）的产品规格，包括物理尺寸、质量、技术指标、电源要求、可选配件等，请用户严格遵循产品各项指标进行使用。

1.1 物理尺寸

PXI 3 槽位 3U 标准模块。

1.2 质量

HTPXI4800 的质量约为 0.86kg。

1.3 技术指标

HTPXI4800 技术指标如下：

1. 接口形式及兼容性

- 与 PXI 机箱系统控制槽的接口形式：PXI 总线（32 位/33MHz）。
- 兼容性：兼容 PXI 硬件规范 R2.2。

2. 系统指标

- 处理器：Intel i7-3555LE（2×2.5GHz）。
- 内存：双通道 DDR3 1600MHz；标配 4GB，最大支持 16GB。
- 硬盘：支持符合 SATA II 标准的机械硬盘（HDD）及固态硬盘（SSD），标配 256GB 容量的 SATA2.5 英寸固态硬盘。
- 操作系统：32 位 Windows XP/Windows 7。

1.4 电源要求

HTPXI4800 的供电电源要求为：+3.3V±5%、+5V±5%、+12V±5%。

CPU 轻载和满载时的电源要求如下：

1. CPU 轻载时（所有外设均未运行），各种电源需求为：+3.3V/2A、+5V/1.1A、+12V/0.39A，所有电源的总功率不超过 20W。
2. CPU 满载时（所有外设均满载运行），各种电源需求为：+3.3V/3A、+5V/6A、+12V/0.5A，所有电源的总功率不超过 55W。

1.5 可选配件

可选配件及其订货号如表 1 所示。

表 1 可选配件及其订货号

序号	名称	订货号
1	2GB 1600MHz DDR3 内存	23001-1
2	4GB 1600MHz DDR3 内存	23001-2
3	8GB 1600MHz DDR3 内存	23001-3
4	500GB 2.5 英寸 SATA 接口机械硬盘	23001-4
5	750GB 2.5 英寸 SATA 接口机械硬盘	23001-5
6	1TB 2.5 英寸 SATA 接口机械硬盘	23001-6
7	256GB 2.5 英寸 SATA 接口固态硬盘	23001-7
8	512GB 2.5 英寸 SATA 接口固态硬盘	23001-8
9	USB 转 PS/2 键盘、鼠标适配器	23001-9
10	USB 接口刻录机	23001-10
11	MicroDB25 转 IEEE488.2 接口 1 米电缆	53025-1

2. 环境适应性

HTPXI4800 环境适应性如表 2 所示。

表 2 环境适应性

项目	适应性
工作温度	-10℃~+50℃
贮存温度	-40℃~+70℃
工作湿度	- 温度为10℃~30℃时，相对湿度为（10%~90%）±5%，产品能够正常工作 - 温度为30℃~40℃时，相对湿度为（10%~75%）±5%，产品能够正常工作 - 温度为40℃以上时，相对湿度为（10%~45%）±5%，产品能够正常工作
贮存湿度	5%~95%，无凝露
振动	- 频率范围：5Hz~500Hz - 加速度谱密度：1.0 (m/s²)²/Hz - 振动方向：X、Y、Z三轴 - 振动时间：每轴各10分钟，共30分钟
冲击	- 冲击峰值加速度：294m/s² - 冲击波形：半正弦 - 冲击脉冲持续时间：11ms±1ms - 冲击次数：3个相互垂直方向的每一个方向连续施加3次冲击，共18次

3. 遵循标准

3.1 环境试验标准

HTPXI4800环境试验满足表 3所列标准。

表 3 环境试验标准

序号	试验项目	国家标准	国军标符合性 (GJB3947A-2009)
1	低温工作试验	GB/T2423.1-2008	3 级设备
2	高温工作试验	GB/T2423.2-2008	3 级设备
3	低温贮存试验	GB/T2423.1-2008	3 级设备
4	高温贮存试验	GB/T2423.2-2008	3 级设备
5	恒定湿热试验	GB/T2423.3-2006	—
6	倾斜跌落试验	GB/T6587-2012	满足
7	振动试验	GB/T2423.56-2006	3 级设备
8	冲击试验	GB/T2423.5-1995	2 级设备

3.2 安全性标准

HTPXI4800 在安全性方面满足 GB4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安要求 第 1 部分：通用要求》。

3.3 EMC 试验标准

HTPXI4800 在各项 EMC（电磁兼容性）测试方面满足表 4 所列标准。

表 4 EMC 试验项目标准

类型	序号	试验项目	国家标准
EMS	1	静电放电抗扰度试验	GB/T17626.2-2006
	2	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T17626.3-2006
	3	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T17626.4-2008
	4	浪涌（冲击）抗扰度试验	GB/T17626.5-2008
	5	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB/T17626.6-2008
	6	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	GB/T17626.11-2008
EMI	7	电源端子传导发射测试	GB4824-2004
	8	电磁辐射发射测试	GB4824-2004

4. 服务与技术支持

我们遵守“用户的成功就是我们的成功”的经营原则，承诺向用户提供“可靠、专业、精确、完美”的系统解决方案及测试与测量产品。

如果您想获得更多的产品信息与技术支持，或者在日常维护与使用中遇到问题时，请您与海泰电子联系。

4.1 联系海泰电子前的准备

为了更好的解决问题，建议您在联系海泰电子技术支持前准备以下信息及工具：

- 客户名称、地址
- 联系人信息、电话号码
- 故障发生的具体时间
- 故障发生的具体现象
- 产品类型与版本信息
- 故障发生后采取的措施
- 准备好螺丝刀、螺丝、连接线缆等可能使用到的工具和物品

4.2 如何使用文档

海泰电子提供全面的随产品发货的指导文档，指导文档能够解决您在日常使用与维护中遇到的常见问题。为了更好的解决故障，建议您在寻求海泰电子技术支持前，充分阅读产品的指导文档。

4.3 如何从网站获取帮助

您可以从海泰电子的网站上搜索到更多的产品信息与解决方案，请登录 www.haitai.com.cn 进行查询。

4.4 联系海泰电子方法

海泰电子真诚的为用户提供全方位的技术支持，用户可以与就近的办事处联系，也可以直接与公司总部联系。

陕西海泰电子有限责任公司

地址：陕西省西安市团结南路 35 号 航海科技园

邮编：710075

电话：029-82300320 82300360

传真：029-82300300

邮箱：info@haitai.com.cn

北京办事处

地址：北京市海淀区曙光花园望河园 3 号楼 2 单元 1901 室

电话：010-88865090

上海办公室

地址：上海市闵行区宝城路 155 弄 9 号 1001

电话: 021-54157369

成都办公室

地址: 四川省成都市高新区芳草街 53 号三九雅园

电话: 028-87746039

武汉海泰中测电子有限责任公司

地址: 湖北省武汉市东湖高新技术开发区长城园一路长城科技园

电话: 027-86699356