

PXI7686 3U PXI系统控制器

产品使用手册

北京阿尔泰科技发展有限公司

R1.00.02

前言

版权归北京阿尔泰科技发展有限公司所有，未经许可，不得以机械、电子或其它任何方式进行复制。本公司保留对此手册更改的权利，产品后续相关变更时，恕不另行通知。

■ 免责声明

订购产品前，请向厂家或经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。

正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。本公司对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

■ 安全使用小常识

1. 在使用产品前，请务必仔细阅读产品使用手册；
2. 对未准备安装使用的产品，应做好防静电保护工作(最好放置在防静电保护袋中，不要将其取出)；
3. 在拿出产品前，应将手先置于接地金属物体上，以释放身体及手中的静电，并佩戴静电手套和手环，要养成只触及其边缘部分的习惯；
4. 为避免人体被电击或产品被损坏，在每次对产品进行拔插或重新配置时，须断电；
5. 在需对产品进行搬动前，务必先拔掉电源；
6. 对整机产品，需增加/减少板卡时，务必断电；
7. 当您需连接或拔除任何设备前，须确定所有的电源线事先已被拔掉；
8. 为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤，关机后，应至少等待 30 秒后再开机。

目 录

■ 1 产品说明.....	4
1.1 简介.....	4
1.2 主要技术指标.....	4
1.2.1 机械尺寸及应用环境.....	4
1.2.2 PXI7686 产品规格.....	4
1.3 产品图示.....	5
1.4 系统架构图.....	5
■ 2 硬件资源及连接器信号定义.....	6
2.1 产品外形尺寸图（单位 mm）.....	6
2.2 主要元件功能说明.....	6
2.3 连接器接口位置示意图.....	7
2.4 连接器信号定义.....	7
2.4.1 复位开关（SW1）.....	7
2.4.2 面板指示灯（LED1）.....	7
2.4.3 DVI-I 接口(CON6).....	7
2.4.4 USB2.0 接口（CN1、CN2）.....	8
2.4.5 USB3.0 接口（CON7）.....	8
2.4.6 以太网接口(CN1、CN2).....	8
2.4.7 串口定义（CN4）.....	9
2.4.8 音频接口（CN13）.....	9
2.4.9 PXI Trigger 接口（CN1）.....	10
■ 3 安装.....	11
3.1 兼容机箱.....	11
3.2 装箱清单.....	11
3.3 安装操作系统.....	11
3.4 安装驱动.....	11
3.4.1 显卡驱动程序.....	11
3.4.2 以太网驱动程序.....	12
3.4.3 芯片组驱动程序.....	12
■ 4 BIOS 配置.....	13
4.1 BIOS 简介.....	13
4.2 如何进入 BIOS 的设置界面.....	13
4.3 页面布局.....	13

4.4 主界面.....	14
4.5 提供平台时间的显示修改功能.....	14
4.6 高级配置界面.....	15
4.7 网口配置.....	16
4.8 SATA 配置.....	16
4.9 USB 配置.....	17
4.10 Chipset 配置.....	18
4.11 PCI&PCI Express 配置.....	19
4.12 串口配置.....	19
4.13 Power 配置.....	22
4.14 Boot 配置.....	22
4.15 保存退出页面设置.....	23
■ 5 产品的应用注意事项、保修.....	24
5.1 注意事项.....	24
5.2 保修.....	24
■ 附件：PXI Trigger I/O Function Reference.....	25

1 产品说明

1.1 简介

PXI7686 是一款 3U PXI 系统控制器,采用 Intel® Core™ i3-4100E 处理器和 Intel® QM87 芯片组,内置 4GB DDR3 SODIMM 内存,具有丰富的 I/O 接口,支持 32bit 33MHz PXI 总线,具有强大的计算性能,性价比极高。

1.2 主要技术指标

1.2.1 机械尺寸及应用环境

- 机械尺寸: 200.8(L)×165.5(W)×60.6(H)
- 工作温度: 0~60°C(-20-70°C可定制)
- 存储温度: -40°C~80°C
- 相对湿度: 5%~95%, 无凝霜

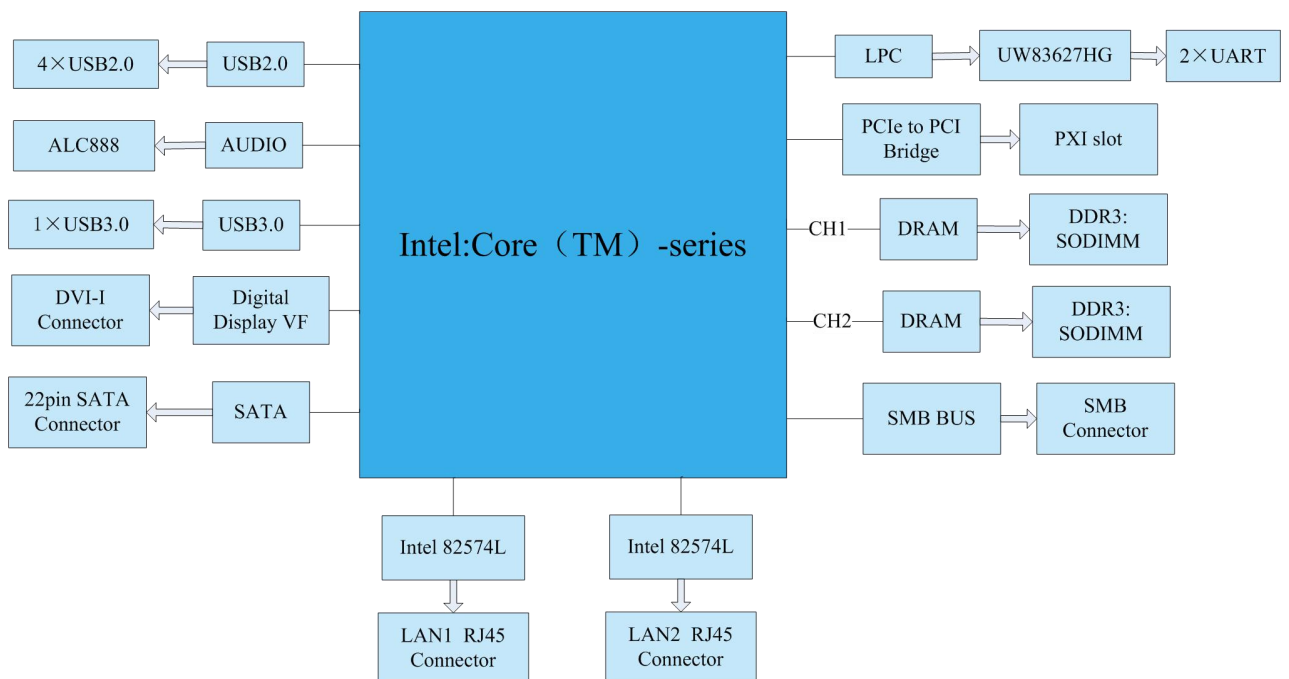
1.2.2 PXI7686 产品规格

CPU	• Intel® Core™ i3-4100E 2.4GHz 2Core™ With 3-MByte Intel® Smart Cache 功耗 37W
芯片组	• Intel® QM87
内存	• 2 个插槽, SO-DIMM DDR3 1600MHz, 最大可支持 16G 内存
声卡	• 英特尔 Digital High Definition Audio Interface
串口	• 2 个前端标准 232 串口
网口	• 2 个以太网控制器, Intel®82574L
触发	• PXI Trigger 由 SMB 接头引出
USB	• 4 个前端 USB2.0 接口, 1 个 USB3.0 接口
显示接口	• DVI-I (分辨率: 1600*1200)
操作系统	• 支持 Microsoft® Windows 7, Microsoft® Windows XP, Linux, Win8
电池	• 纽扣电池 3.3V

1.3 产品图示

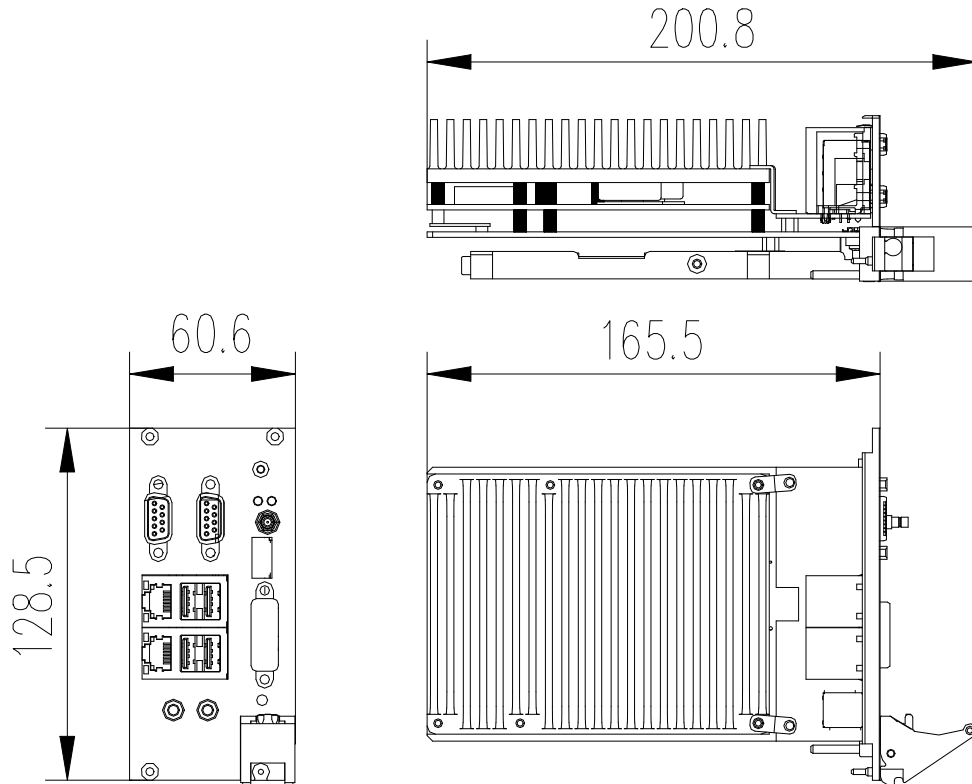


1.4 系统架构图



2 硬件资源及连接器信号定义

2.1 产品外形尺寸图（单位 mm）



2.2 主要元件功能说明

➤ 主板主要接口

接口	功能	接口	功能
SW1	复位开关	CON6	DVI-I 接口
CON7	USB3.0 接口	CN1	PXI Trigger 接口
LED1	面板指示灯	--	--

➤ 子板主要接口

接口	功能	接口	功能
CN13	Audio 接口	CN4	串口座子, COM1 (下)、COM2 (上)
CN1	LAN2、USB3/USB4	CN2	LAN1、USB1/USB2

2.3 连接器接口位置示意图



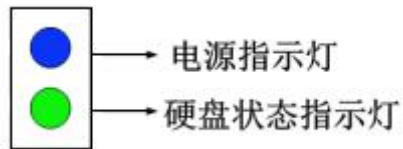
2.4 连接器信号定义

2.4.1 复位开关 (SW1)

BUT1



2.4.2 面板指示灯 (LED1)



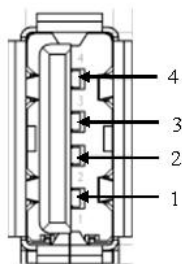
2.4.3 DVI-I 接口(CON6)



管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
1	TMDS Data2-	11	Shield	21	NC
2	TMDS Data2+	12	NC	22	Shield
3	Shield	13	NC	23	TMDS Clock+
4	NC	14	5V	24	TMDS Clock-
5	NC	15	GND	C1	VGA_RED_CONN
6	DDC Clock	16	Hot Plug Detect	C2	VGA_GREEN_CONN
7	DDC Data	17	TMDS Data0-	C3	VGA_BLUE_CONN
8	NC	18	TMDS Data0+	C4	VGA_HSYNC_CON
9	TMDS Data1-	19	Shield	C5	GND
10	TMDS Data1+	20	NC	C6	GND

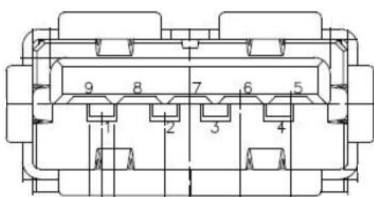
2.4.4 USB2.0 接口 (CN1、CN2)

PXI7686 通过面板上的 A 型 USB 接头提供了 4 个 USB2.0 端口。所有 USB 端口都支持高速、全速和低速 USB 设备。PXI7686 控制器支持多种启动设备，包括 USB 闪存盘和 USB 光盘等。可以在 BIOS 中对启动优先级和启动设备进行设置。



管脚号	信号名称
1	5V
2	D-
3	D+
4	GND

2.4.5 USB3.0 接口 (CON7)



管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
1	5V	6	SSRX+
2	D-	7	GND
3	D+	8	SSTX-
4	GND	9	SSTX+
5	SSRX-	--	--

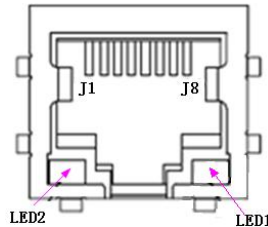
2.4.6 以太网接口(CN1、CN2)

PXI7686 通过 PCI-Express 接口集成了两个 Intel®82574L，从而可以实现以太网连接。

以太网控制器支持以下特性：

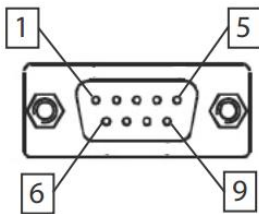
- 兼容 10/100/1000 IEEE 802.3 标准
- 支持 PCI Express™ 1.1
- 自动协商、交叉检查和自动校正
- 网络唤醒功能

- 兼容 802.3x 流量控制标准
- 支持 NDIS6 和 TCP 分段卸载和大规模发送
- 支持 IEEE 802.3、IEEE802.3u 和 IEEE802.3ab 标准
- 串行外设接口 (SPI)，用于 ASF 固件
- 发送/接收片上缓冲支持
- 支持 PCI MSI(消息信号中断)、MSI-X



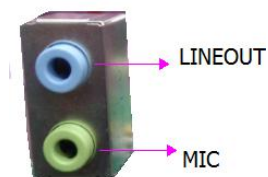
LED2(橙色)	活跃指示状态	LED1 (绿色)	连接指示状态
闪烁	有数据传输	亮	网络连接上
灭	无数据传输	灭	网络未连接

2.4.7 串口定义 (CN4)



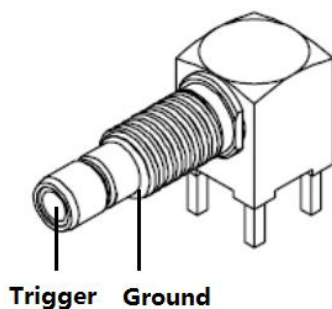
DB9 管脚号	引脚信号定义
	RS-232 工作模式
1	DCD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

2.4.8 音频接口 (CN13)



颜色	接口名称
绿色	MIC 接口
蓝色	LINEOUT 接口

2.4.9 PXI Trigger 接口 (CN1)



PXI触发连接器用于路由外部触发信号。触发信号可兼容TTL。PXI-7682提供四种触发模式来同步PXI模块，包括：

- 从SMB触发连接器路由到PXI触发总线
- 从PXI触发总线路由到SMB触发连接器
- 从软件触发路由到SMB触发连接器
- 从软件触发路由到PXI触发总线

3 安装

3.1 兼容机箱

PXI7686 具有后走线 I/O 功能，可以用于机箱间的信号传输。在安装 PXI7686 之前，请确保所使用的 PXI 机箱与 PXI7686 兼容。

下列 PXI 机箱是与 PXI7686 兼容的机箱。

- 阿尔泰科技 PXIC7306
- 阿尔泰科技 PXIC7310
- 阿尔泰科技 PXIC7314
- 阿尔泰科技 PXIC7318
- 所有其他公司标准 CompactPCI 3U 接口规范的机箱

3.2 装箱清单

在继续操作之前，请检查箱子内的物品是否损坏，并检查箱子中是否包含以下产品。

- PXI7686×1 套
- 阿尔泰科技用户光盘 ×1

请不要在设备受损或设备不完整的情况下进行安装或上电操作。将货运纸箱和包装材料保存好，以备检查。请立即与您的阿尔泰科技产品经销商/卖主联系以取得帮助。如需将任何产品退回阿尔泰科技公司，请事先取得经销商的授权。

OEM型产品采用非标准配置，因此根据客户配置需求的不同，其功能和箱子内的产品也会有所不同。

3.3 安装操作系统

PXI7686 支持的操作系统有：

- Windows 7
- Windows 8
- Linux
- Windows XP

PXI7686支持将USB设备作为第一引导设备，可通过USB设备来安装系统。在安装新操作系统之前，应将第一引导设备设置为对应的USB设备，然后重启系统，按照安装向导完成安装操作系统。

关于操作系统的更多详细信息，请参阅操作系统厂商提供的相关文档。

3.4 安装驱动

安装操作系统之后，还需要安装相关的驱动程序才能使系统正常工作。本节我们对 Windows 操作系统所需要的部分驱动程序及其安装步骤进行介绍。如需其他操作系统，请与阿尔泰科技联系。

3.4.1 显卡驱动程序

请按照以下步骤为 PXI7686 安装显卡驱动程序：

- 关闭运行中的所有应用程序。
- 插入阿尔泰科技驱动程序 CD，找到相应的显卡驱动目录。

- 运行.exe 文件，并按照屏幕上的指示完成安装过程。
- 重启系统。

3.4.2 以太网驱动程序

PXI7686 集成了 2 个 Intel@82574L 千兆以太网控制芯片。

请参照以下步骤为 PXI7686 安装以太网驱动程序：

- 关闭运行中的所有应用程序。
- 插入阿尔泰科技驱动程序 CD，找到相应的以太网驱动目录。
- 运行.exe 文件，并按照屏幕上的指示完成安装过程。
- 重启系统。

3.4.3 芯片组驱动程序

请参照以下步骤为 PXI7686 安装芯片组驱动程序：

- 关闭运行中的所有应用程序。
- 插入阿尔泰科技驱动程序 CD，找到相应的芯片组驱动目录。
- 运行.exe 文件，并按照屏幕上的指示完成安装过程。
- 重启系统。

4 BIOS 配置

4.1 BIOS 简介

BIOS(Basic Input and Output System: 基本输入输出系统)固化在 CPU 板上的闪存存储器中, 主要功能包括: 初始化系统硬件, 设置各系统部件的工作状态, 调整各系统部件的工作参数, 诊断系统各部件的功能并报告故障, 给上层软件系统提供硬件控制操作接口, 引导操作系统等。BIOS 提供用户一个菜单式的人机接口, 方便用户配置各系统参数设置, 控制电源管理模式, 调整系统设备的资源分配等。

正确设置 BIOS 各项参数, 可以使系统稳定可靠地工作, 同时也提升系统的整体性能。不适当的或者错误的修改 BIOS 设置, 可能导致系统工作不稳定, 甚至无法正常工作。

4.2 如何进入 BIOS 的设置界面

在按下平台的 Power Button 按钮以后, BIOS 开始执行平台硬件初始化。在开机过程中, 按 F2 或 Delete 键进入 BIOS, 按 F11 显示可启动列表。

4.3 页面布局

每个页面均按照下图进行排版:



图 1 配置页面布局

- 标题区: 显示“Aptio Setup Utility-Copyright (C) 2012 American Megatrends, Inc”
- 页面说明区: 显示各个主页面的标题, 如:Main、Advanced、Boot 等
- 选项说明区: 提供相关选项的显示、修改等功能
- 帮助信息说明区: 提供选项的帮助说明信息

4.4 主界面

此页面主要用来显示平台硬件信息，处理器以及芯片组信息等，如下图所示：

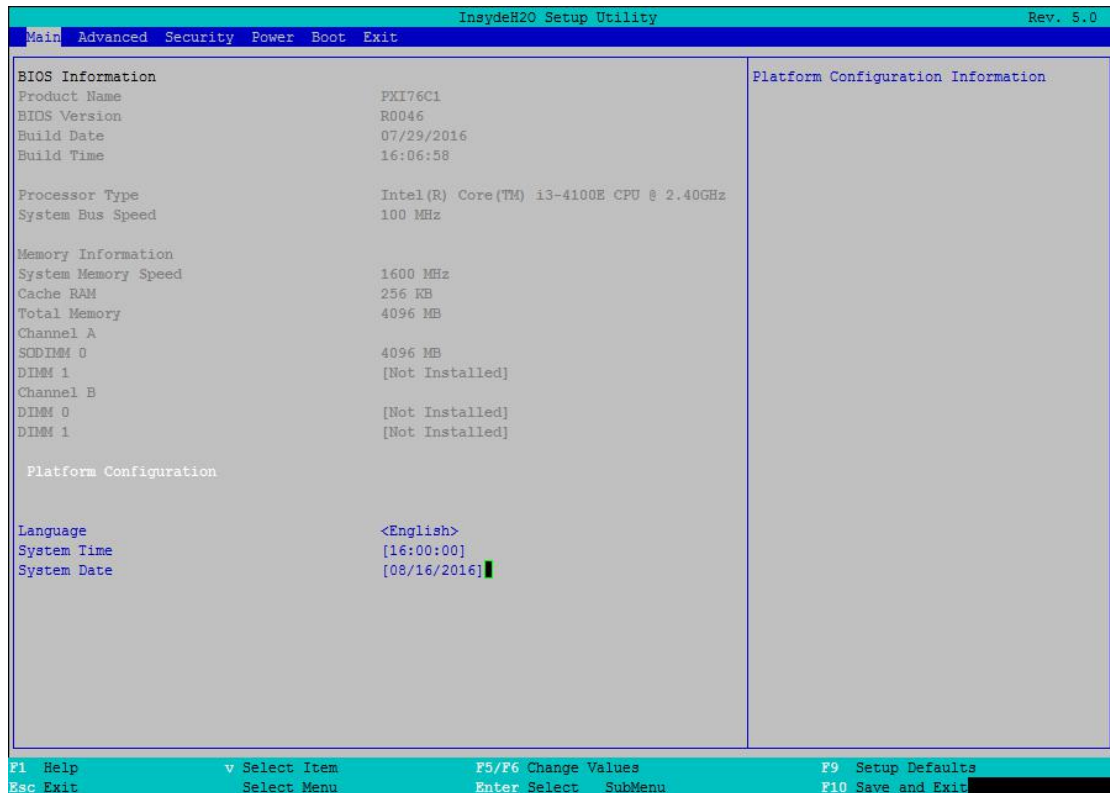


图 2 平台信息显示界面

- BIOS 固件信息：BIOS 主版本、BIOS 发布日期等
- 主板信息：产品修订版本、序列号、MAC 地址、启动次数等
- 平台信息：系统日期、系统时间

4.5 提供平台时间的显示修改功能

如图：

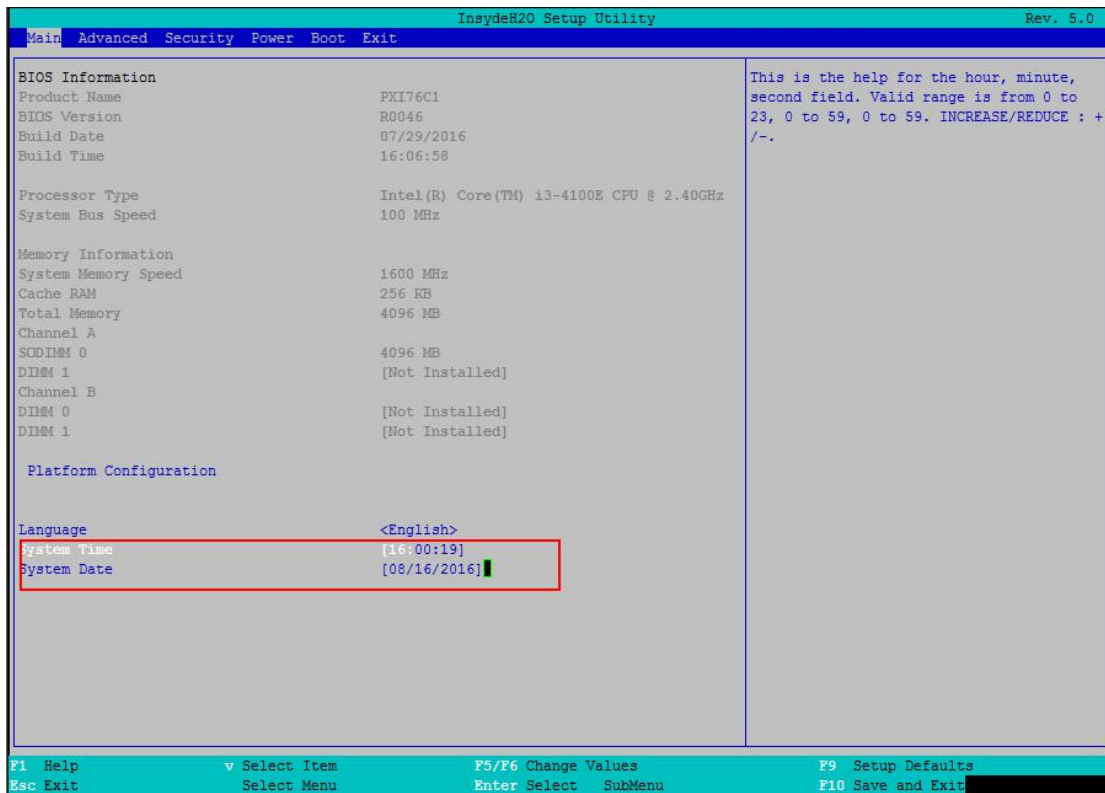


图 3 时间修改界面

时间的修改方法请参考右侧的帮助信息。

4.6 高级配置界面

该页面是描述及修改平台电源管理、PCI 设备配置策略以及串口重定向设置的功能。如图：

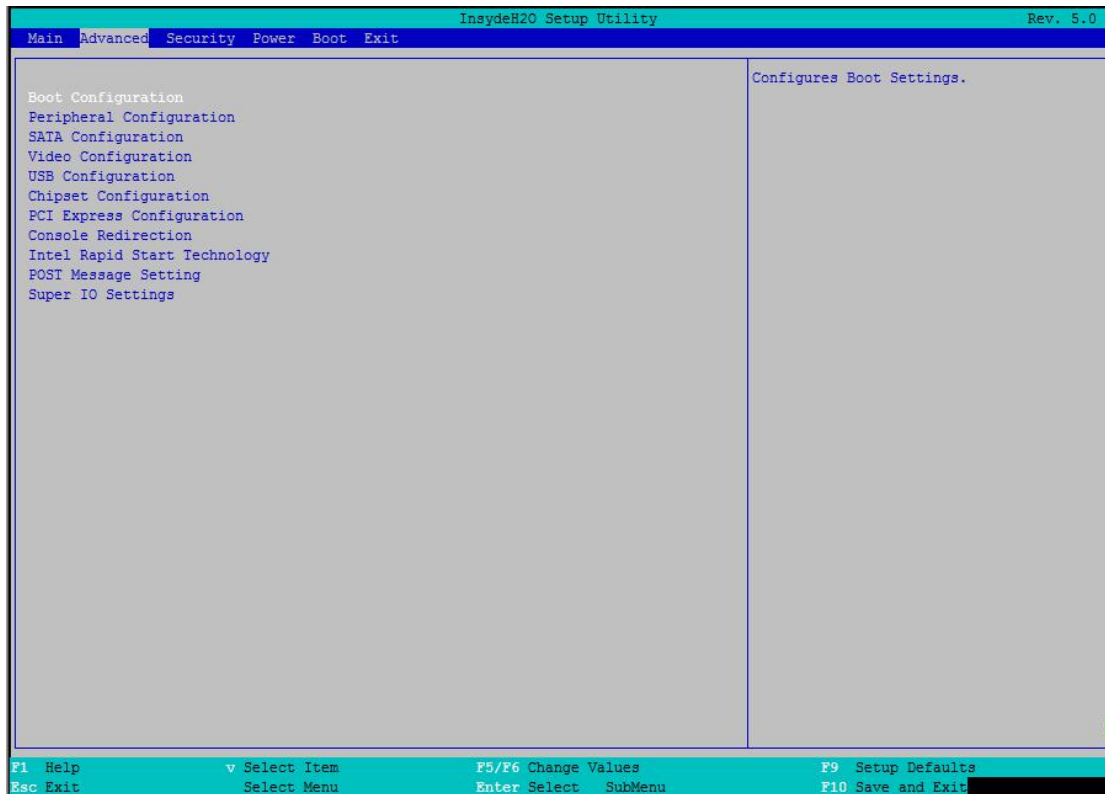


图 4 高级配置界面

4.7 网口配置

在图 4 中，若光标的焦点在“Peripheral Configuration”时，当按下 Enter 键，便会进入该子页面，在此界面下可启用或禁止 COME 上的网口，默认为 Enable。

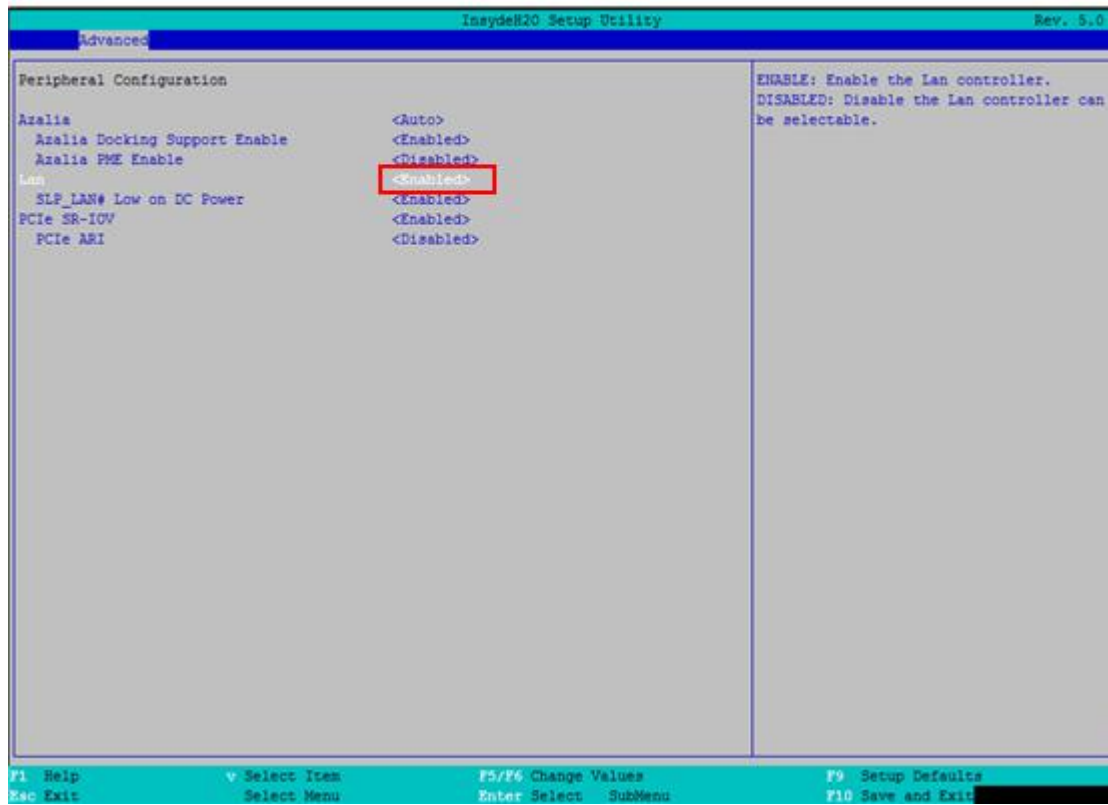


图 5 Peripheral Configuration 界面

4.8 SATA 配置

在图 4 中，若光标的焦点在“SATA Configuration”时，当按下 Enter 键，便会进入该子页面，如下图所示：



图 6 SATA Configuration 界面

- SATA Controller: 启用或禁用 SATA 控制器
- HDC Configure As: SATA 控制器模式选择, Win XP 选择 Native IDE 模式, 其余选择 AHCI 模式, RAID 选项不支持所有芯片组

4.9 USB 配置

在图 4 中, 若光标的焦点在“USB Configuration”时, 当按下 Enter 键, 便会进入该子页面, 如下图:

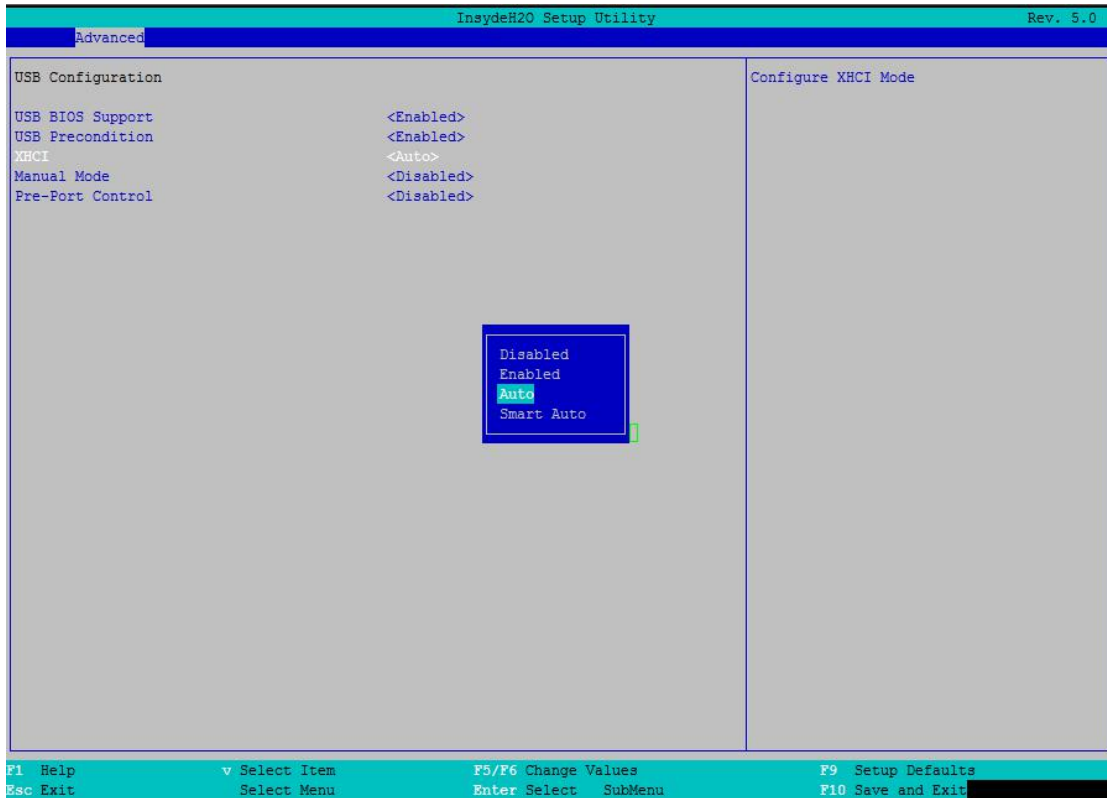


图 7 USB Configuration 界面

4.10 Chipset 配置

在图 4 中，若光标焦点在“Chipset Configuration”时，当按下 Enter 键，便会进入该子页面，如图：

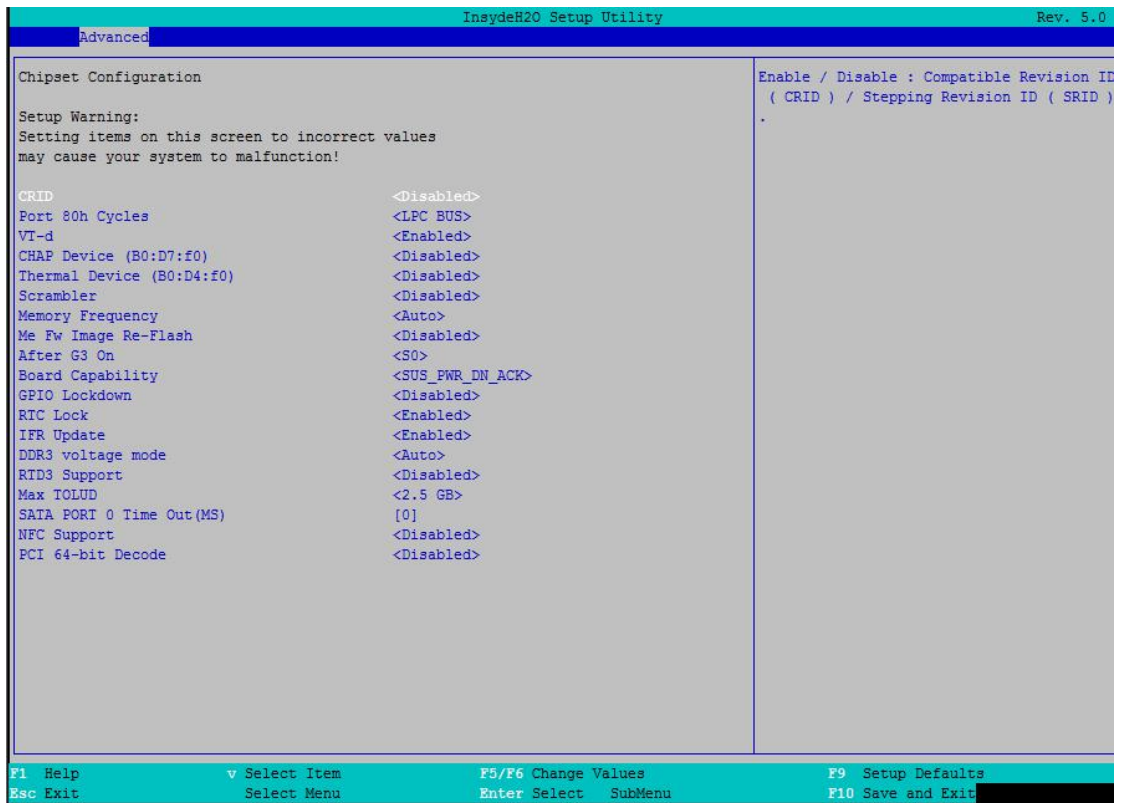


图 8 Chipset Configuration 界面

4.11 PCI&PCI Express 配置

在图 4 中，若光标焦点在“PCI&PCI Express”时，当按下 Enter 键，便会进入该子页面，如图：

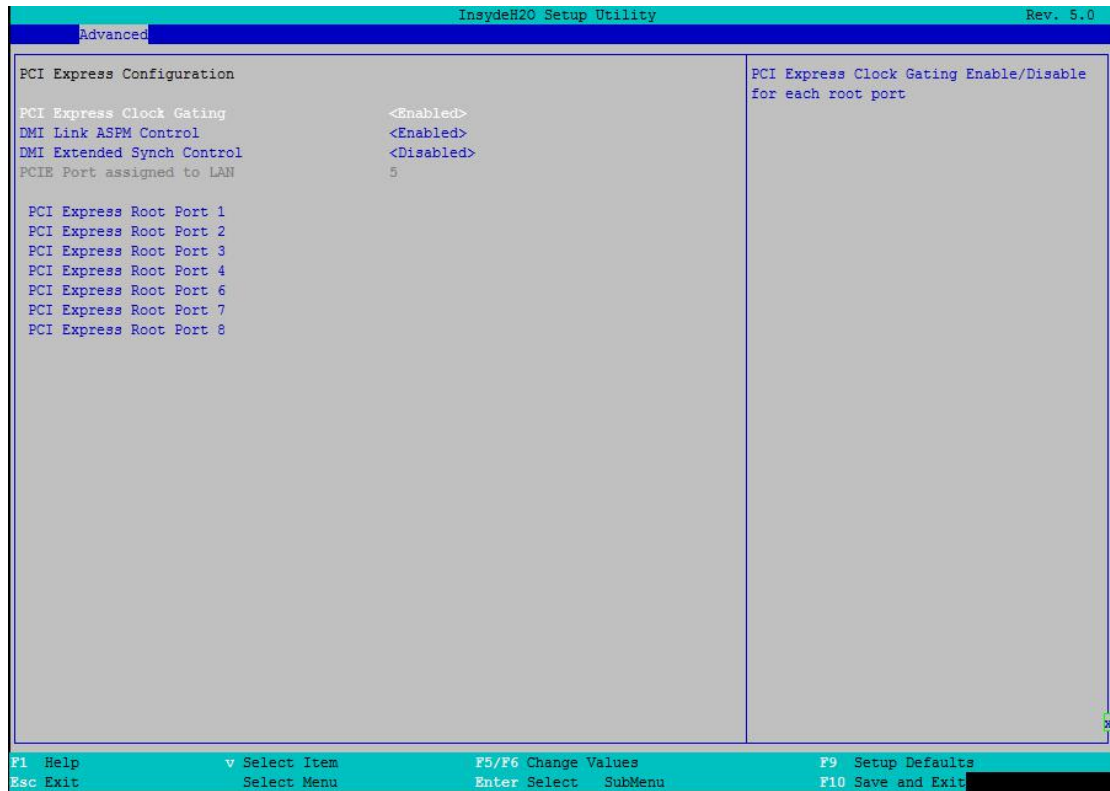


图 9 PCI&PCI Express 界面

4.12 串口配置

在图 4 中，若光标的焦点在“Console Redirection”时，当按下 Enter 键，便会进入该子页面，如下图：

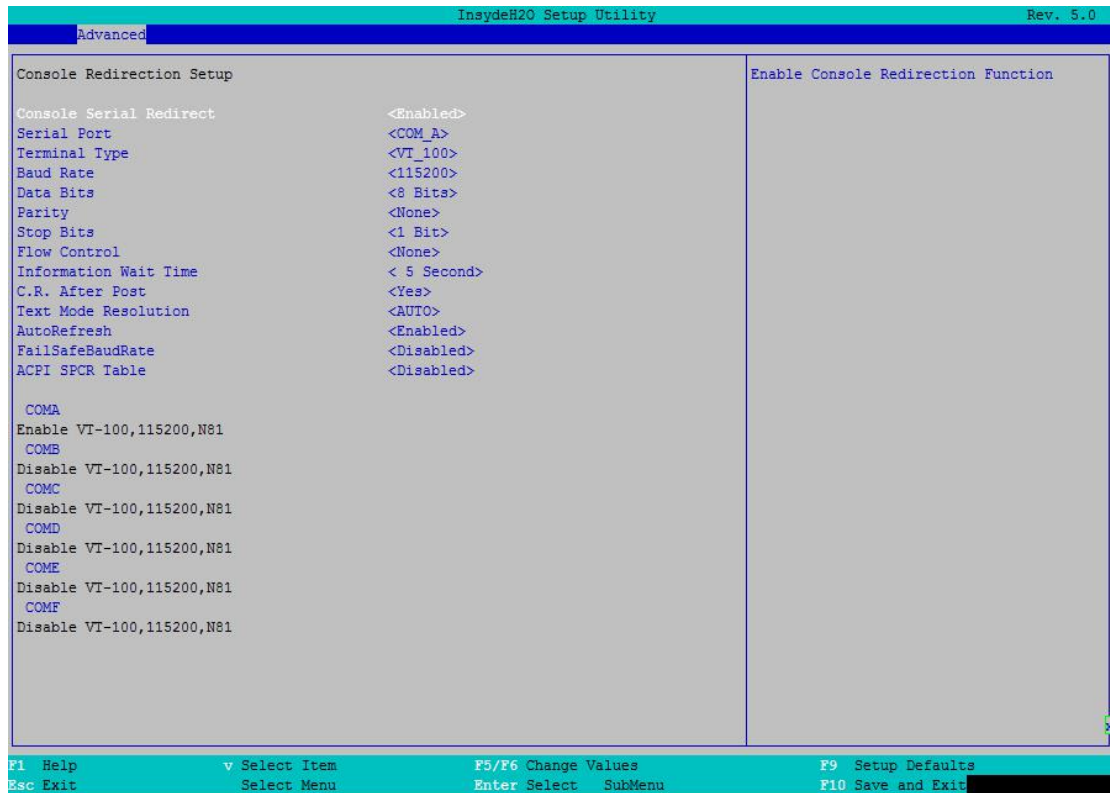


图 10 重定向界面

- Console Serial Redirection: 启用或禁止串行端口 0 或 1

在图 4 中，若光标的焦点在“Super IO Settings”时，当按下 Enter 键，再次移动光标的焦点在 W83627DHG 上，当按下 Enter 键，便会进入孩子页面，如下图：

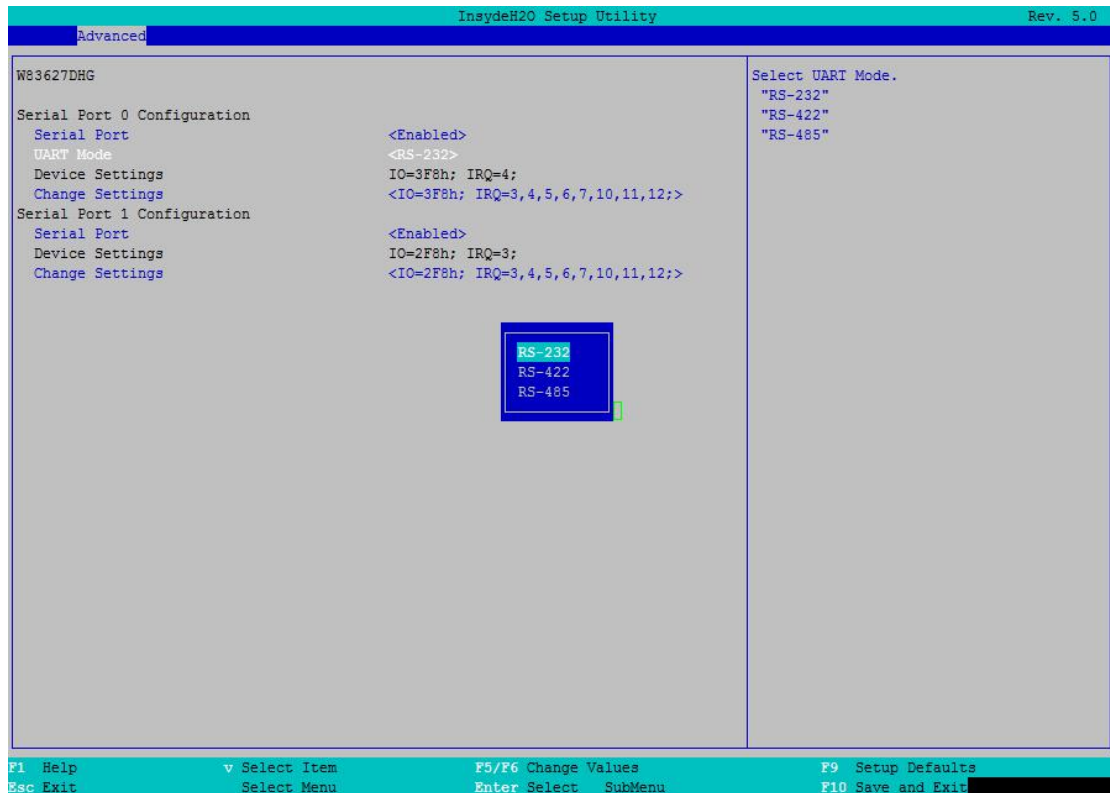


图 11 COME 模块上串口设置界面

- UART Mode: 串口的工作方式选择项，有 RS232、RS485 和 RS422 三种工作方式，默认为 RS232 方式。

在图 4 中，若光标的焦点在“Super IO Settings”时，当按下 Enter 键，再次移动光标的焦点在 F81216D 上，当按下 Enter 键，便会进入该子页面，如下图：

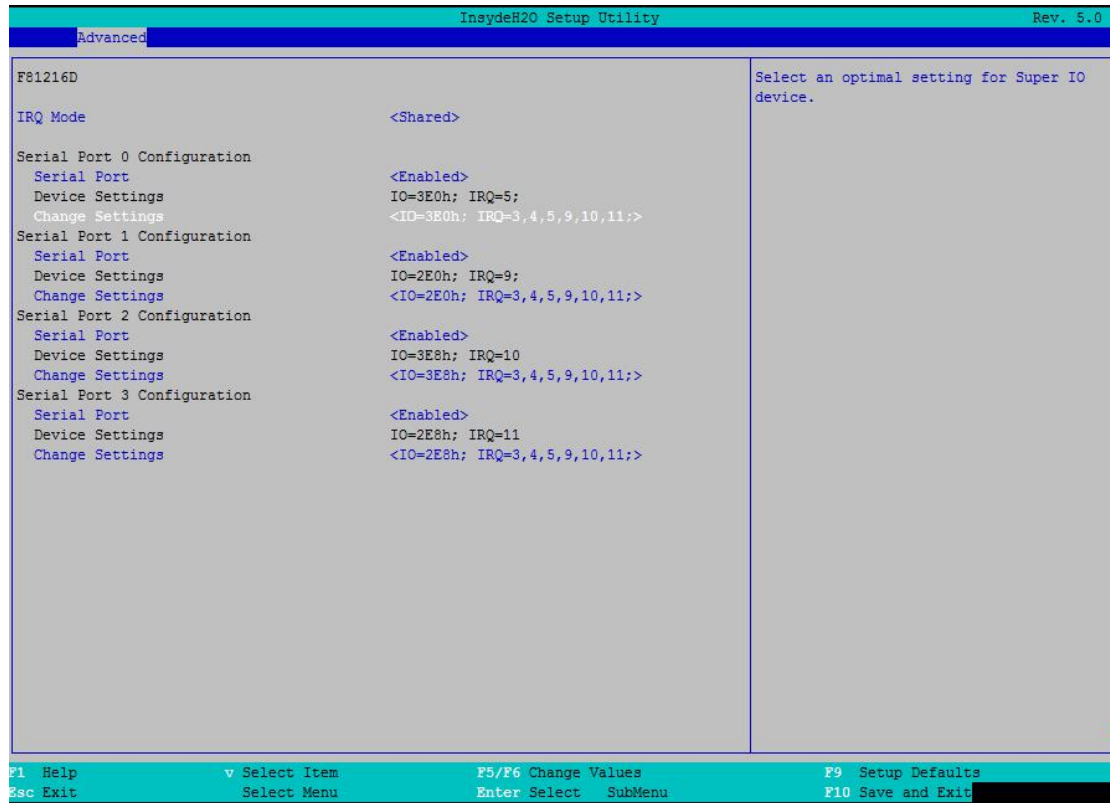


图 12 PXI76C1 上串口设置界面

- IRQ Mode: Linux 系统下（除 red hat 外），选择 Exclusive，其他系统选择 Shared。

4.13 Power 配置

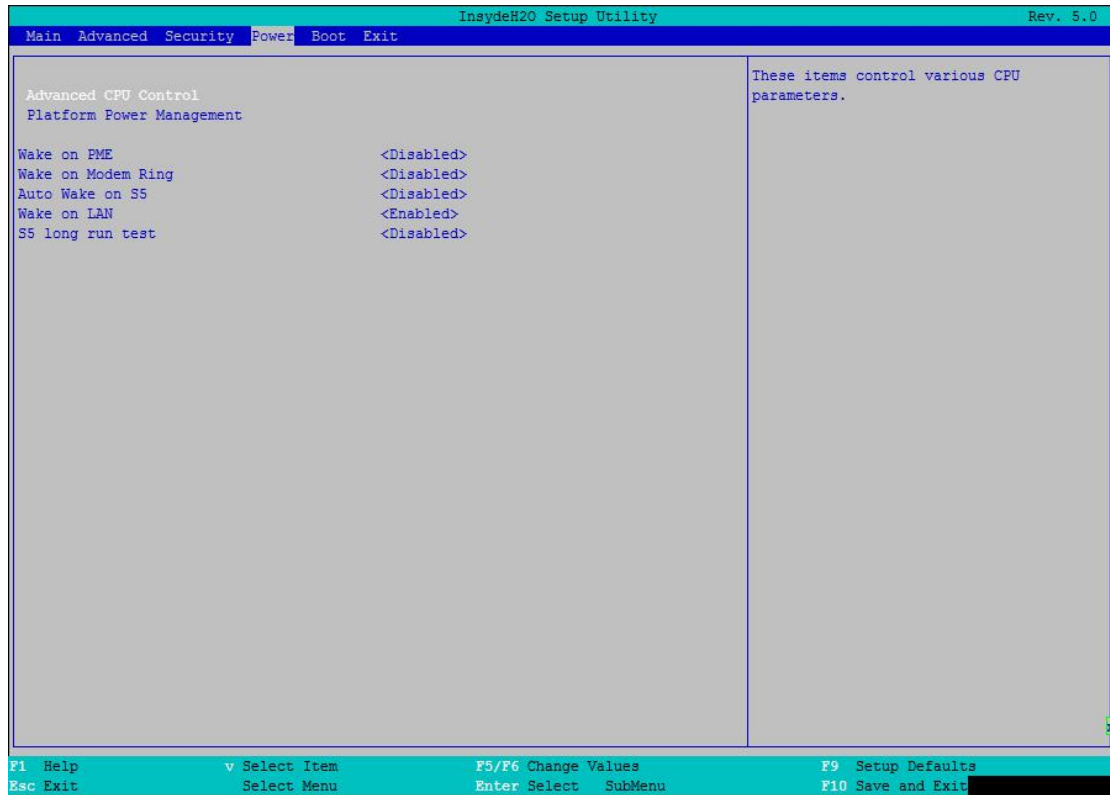


图 13 Power 配置界面

4.14 Boot 配置

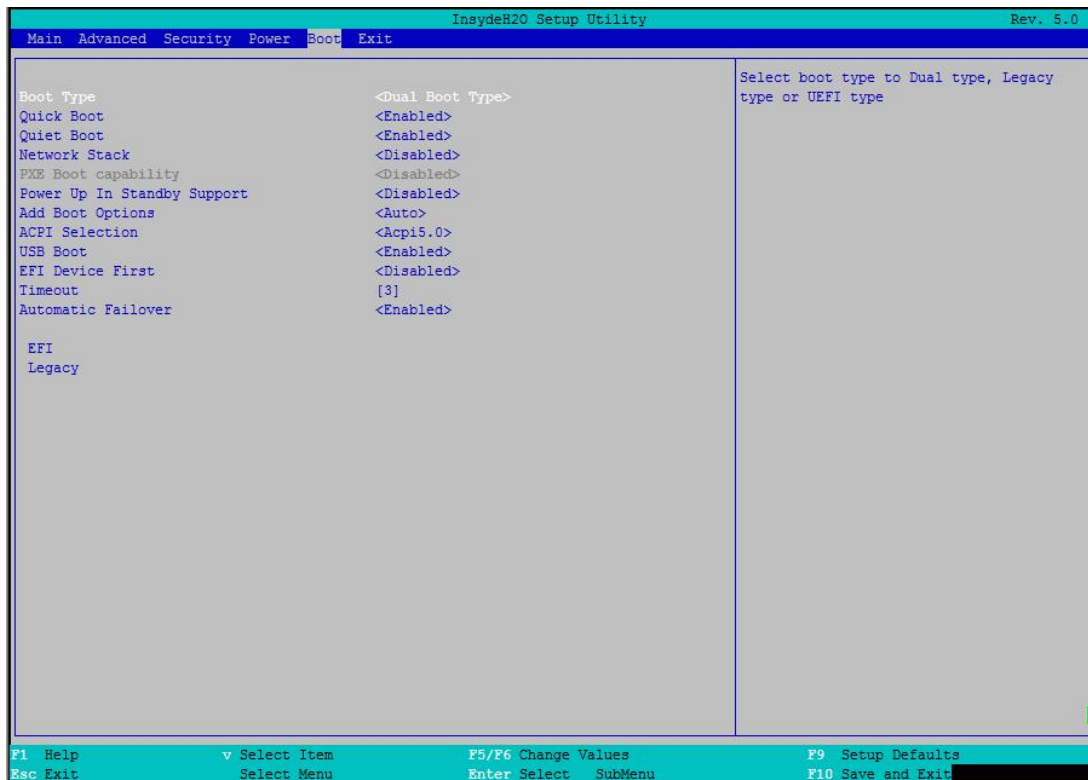


图 14 Boot 配置界面

4.15 保存退出页面设置

该页面提供的功能包括：



图 14 保存退出界面

- Exit Saving Changes: 保存修改并退出 BIOS 配置页面后退出
- Save Change Without Exit: 保存修改不退出
- Exit Discarding Changes: 放弃修改并退出
- Load Optimal Defaults: 加载优化设置
- Load Custom Defaults: 加载自定义设置
- Save Custom Defaults: 保存自定义设置
- Discard Changes: 放弃修改

5 产品的应用注意事项、保修

5.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和板卡，同时还有产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能尽快的帮用户解决问题。

在使用 PXI7686 板卡时，应注意不要用手去摸 IC 芯片，防止芯片受到静电的危害。

5.2 保修

PXI7686 自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输、贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费修理。

■ 附件：PXI Trigger I/O Function Reference

PXI Trigger I/O Function Reference

This document describes the usage of PXI trigger I/O function library for thePXI7686controller. Users can use the function library to program the routing of the trigger signal between the trigger I/O SMB connector on the faceplate and the PXI trigger bus on the backplane.

Data type

We define some data types for PXI trigger I/O functions. The defined data types can be found in pxitrigio.h. These data types are used by the PXI trigger I/O function Library. It is recommended that you use these data types in your application programs. The following table lists the data type names, their ranges, and the corresponding data types in C/C++.

Type	Description	Range	Type in programming language		
			C/C++	VB	Delphi
U8	8-bit ASCII character	0 to 255	unsigned char	Byte	Byte
I16	16-bit signed integer	-32768 to 32767	short	Integer	SmallInt
U16	16-bit unsigned integer	0 to 65535	unsigned short	Not supported in VB, use Integer instead	Word
I32	32-bit signed integer	-2147483648 to 2147483647	long	Long	LongInt
U32	32-bit unsigned integer	0 to 4294967295	unsigned long	Not supported in VB, use Long instead	Cardinal
F32	32-bit singleprecision floating-point	3.402823E38 to 3.402823E38	float	Single	Single
F64	64-bit doubleprecision floating-point	1.797683134862315E308 to 1.797683134862315E309	double	Double	Double

Function

TRIG_Init

@ Description

Initialize the trigger I/O function ofPXI7686controller. TRIG_Init must be called before the invocation of any other trigger I/O function.

@ Supported controller

PXI7683

@ Syntax

C/C++

I16 TRIG_Init()

Visual Basic

TRIG_Init As Integer

@ Parameter

None

@ Return code

ERR_NoError

ERR_BoardBusy

ERR_OpenDriverFail

ERR_GetGPIOAddress

TRIG_Close

@ Description

Close the trigger I/O function ofPXI7686 controller. This function releases the resources allocated for the trigger I/O function. Users must invoke TRIG_Close before exiting the application.

@ Syntax

C/C++

I16 TRIG_Close() Visual

Basic TRIG_Close() As

Integer

@ Parameter

None

@ Return code

ERR_NoError

ERR_BoardNoInit

TRIG_SetSoftTrg

@ Description

Generate a TTL trigger signal to the trigger I/O SMB connector on the faceplate or the PXI trigger bus on the backplane by the software command.

@ Syntax

C/C++

I16 TRIG_SetSoftTrg(U8 Status)

Visual Basic

TRIG_SetSoftTrg (ByVal status As Byte) As Integer

@ Parameter *Status*

Logic level of trigger signal.

Available value	Description
0	Logic low
1	Logic high

@ Return code

ERR_NoError

ERR_BoardNoInit

TRIG_Trigger_Route

@ Description

Route the trigger signal between the trigger I/O SMB connector on the faceplate and the PXI trigger bus on the backplane. This function also allows routing the software-generated trigger signal to SMB connector or trigger bus.

@ Syntax

C/C++

I16 TRIG_Trigger_Route (U32 source, U32 dest, U32 halfway)

Visual Basic

TRIG_Trigger_Route (ByVal source As Long, ByVal dest As Long, ByVal halfway As Long) As Integer

@ Parameter *source*

Source of trigger routing. It can be one of the following values.

Available value	Description
PXI_TRIG_VAL_SMB	SMB connector on the faceplate
PXI_TRIG_VAL_SOFT	Software-generated trigger signal
PXI_TRIG_VAL_TRIG0	PXI trigger bus #0
PXI_TRIG_VAL_TRIG1	PXI trigger bus #1
PXI_TRIG_VAL_TRIG2	PXI trigger bus #2
PXI_TRIG_VAL_TRIG3	PXI trigger bus #3
PXI_TRIG_VAL_TRIG4	PXI trigger bus #4
PXI_TRIG_VAL_TRIG5	PXI trigger bus #5
PXI_TRIG_VAL_TRIG6	PXI trigger bus #6
PXI_TRIG_VAL_TRIG7	PXI trigger bus #7

dest

Destination of trigger routing. It can be one of the following values.

Available value	Description
PXI_TRIG_VAL_SMB	SMB connector on the faceplate
PXI_TRIG_VAL_TRIG0	PXI trigger bus #0

PXI_TRIG_VAL_TRIG1	PXI trigger bus #1
PXI_TRIG_VAL_TRIG2	PXI trigger bus #2
PXI_TRIG_VAL_TRIG3	PXI trigger bus #3
PXI_TRIG_VAL_TRIG4	PXI trigger bus #4
PXI_TRIG_VAL_TRIG5	PXI trigger bus #5
PXI_TRIG_VAL_TRIG6	PXI trigger bus #6
PXI_TRIG_VAL_TRIG7	PXI trigger bus #7

halfway

Halfway point of trigger routing. This parameter is used only when users want to route the software-generated trigger signal to the SMB connector on the faceplate. In this case, users should set the *halfway* as one of the trigger bus lines. Otherwise set the halfway as PXI_TRIG_VAL_NONE.

Available value	Description
PXI_TRIG_VAL_NONE	No halfway point
PXI_TRIG_VAL_TRIG0	PXI trigger bus #0
PXI_TRIG_VAL_TRIG1	PXI trigger bus #1
PXI_TRIG_VAL_TRIG2	PXI trigger bus #2
PXI_TRIG_VAL_TRIG3	PXI trigger bus #3
PXI_TRIG_VAL_TRIG4	PXI trigger bus #4
PXI_TRIG_VAL_TRIG5	PXI trigger bus #5
PXI_TRIG_VAL_TRIG6	PXI trigger bus #6
PXI_TRIG_VAL_TRIG7	PXI trigger bus #7

@ Return code

ERR_NoError
 ERR_BoardNoInit
 ERR_Set_Path

TRIG_Trigger_Clear

@ Description

Clear the trigger routing setting.

@ Syntax

C/C++

I16 TRIG_Trigger_Clear()

Visual Basic

TRIG_Trigger_Clear() As Integer

@ Parameter

None

@ Return code

ERR_NoError
ERR_BoardNoInit
ERR_Trigger_Clr

TRIG_GetSoftTrg

@ Description

Get the current software trigger state. The default state of software trigger after system boot is *Logic Low*.

@ Syntax

C/C++

I16 TRIG_GetSoftTrg(U8 *Status)

Visual Basic

TRIG_GetSoftTrg (status As Byte) As Integer

@ Parameter

Status

Returns the logic level of software trigger signal.

Returned value	Description
0	Logic low
1	Logic high

@ Return code

ERR_NoError
ERR_BoardNoInit
ERR_Query_Status

TRIG_Trigger_Route_Query

@ Description

Get the current trigger signal routing path.

@ Syntax

C/C++

I16 TRIG_Trigger_Route_Query (U32* source, U32* dest, U32* halfway)

Visual Basic

TRIG_Trigger_Route_Query (source As Long, dest As Long, halfway As Long) As Integer

@ Parameter *source*

Return the current source of trigger routing. It can be one of the following values.

Available Definition	Defined Value
PXI_TRIG_VAL_NONE	0
PXI_TRIG_VAL_SMB	2
PXI_TRIG_VAL_SOFT	3
PXI_TRIG_VAL_TRIG0	111
PXI_TRIG_VAL_TRIG1	112
PXI_TRIG_VAL_TRIG2	113
PXI_TRIG_VAL_TRIG3	114
PXI_TRIG_VAL_TRIG4	115
PXI_TRIG_VAL_TRIG5	116
PXI_TRIG_VAL_TRIG6	117
PXI_TRIG_VAL_TRIG7	118

dest

Return the current destination of trigger routing. It can be one of the following values.

Available Definition	Defined Value
PXI_TRIG_VAL_NONE	0
PXI_TRIG_VAL_SMB	2
PXI_TRIG_VAL_TRIG0	111
PXI_TRIG_VAL_TRIG1	112
PXI_TRIG_VAL_TRIG2	113
PXI_TRIG_VAL_TRIG3	114
PXI_TRIG_VAL_TRIG4	115
PXI_TRIG_VAL_TRIG5	116
PXI_TRIG_VAL_TRIG6	117
PXI_TRIG_VAL_TRIG7	118

halfway

Return the current halfway point of trigger routing.

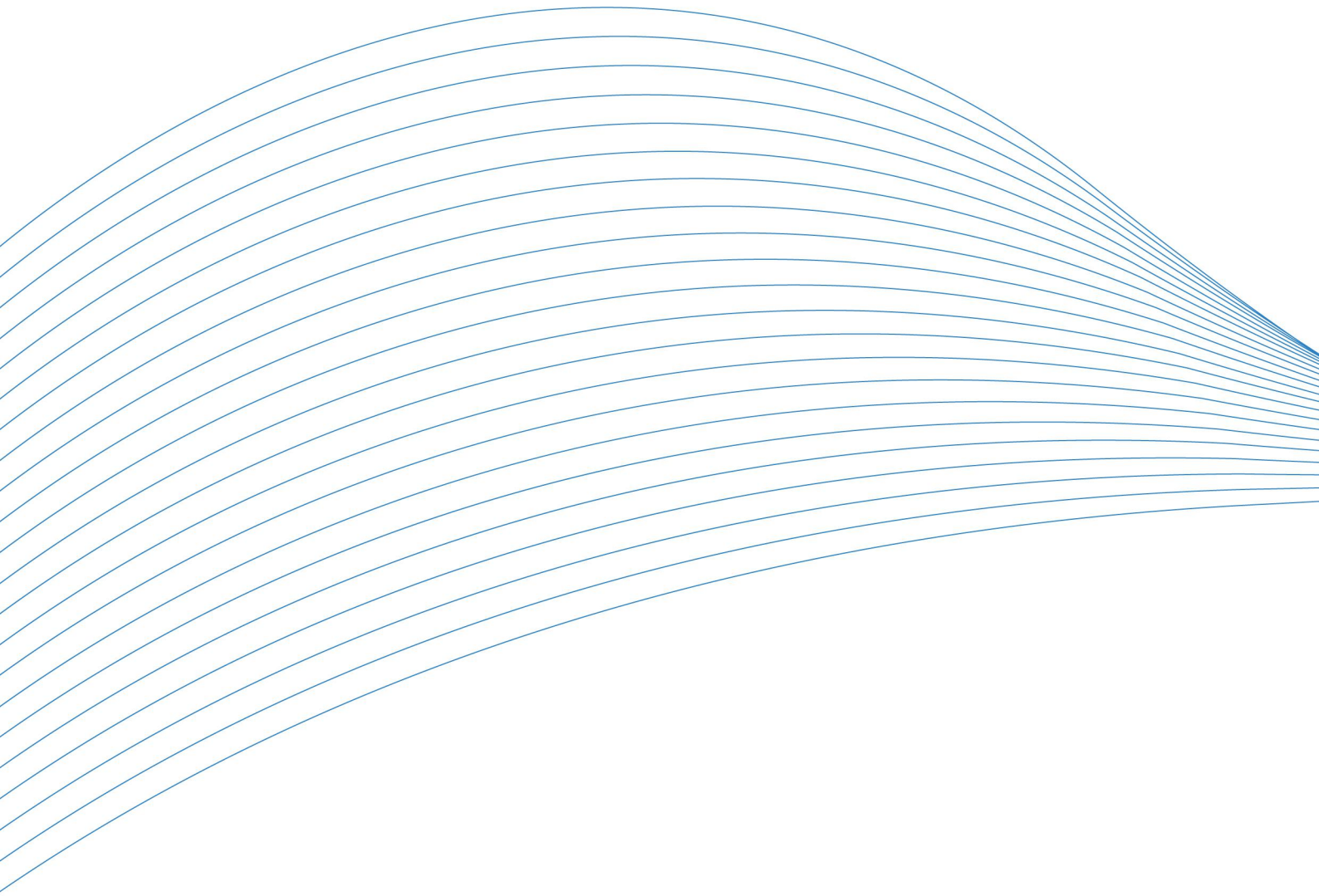
Available value	Description
PXI_TRIG_VAL_NONE	0
PXI_TRIG_VAL_TRIG0	111
PXI_TRIG_VAL_TRIG1	112
PXI_TRIG_VAL_TRIG2	113
PXI_TRIG_VAL_TRIG3	114
PXI_TRIG_VAL_TRIG4	115
PXI_TRIG_VAL_TRIG5	116

PXI_TRIG_VAL_TRIG6	117
PXI_TRIG_VAL_TRIG7	118

@ Return code

ERR_NoError

ERR_BoardNoInit ERR_Query_Status



北京阿尔泰科技发展有限公司

服务热线：400-860-3335

邮编：100086

传真：010-62901157