

# PXI7655 系统控制器

## 硬件使用说明书



阿尔泰科技发展有限公司

产品研发部修订

# 目 录

目 录 .....	1
第一章 概述.....	2
第一节、产品特性.....	2
第二节、集成 I/O 特性 .....	2
第二章 元件布局图及简要说明.....	3
第一节、主要元件布局图.....	3
第二节、结构框图.....	3
第三节、产品规格.....	3
第四节、产 I/O 接口和引脚分配 .....	4
第五节、面板接口/指示灯.....	4
一、VGA 接口 .....	5
二、千兆以太网口.....	6
三、SATA 端口 .....	7
四、USB2.0 端口.....	7
五、复位按钮.....	7
六、LED 指示灯 .....	8
七、COM 口.....	8
八、LVDS 接口.....	9
第六节、板载接头布局.....	9
一、PXI J54 接头口 .....	10
二、PXI J57 接头.....	11
第七节、跳线.....	12
一、清除 CMOS 跳线 .....	12
二、COM1 模式设置.....	13
第三章 产品安装方法.....	14
第一节、安装环境.....	14
一、兼容机箱.....	14
二、装箱清单.....	14
三、安装 PXI-7655 .....	14
四、更换硬盘.....	15
五、BIOS 配置盘.....	17
六、安装操作系统.....	17
七、设置 PXI-7655 引导设备 .....	17
第四章 安装驱动程序.....	18
第一节、  芯片组驱动程序.....	18
第二节、显卡驱动程序.....	18
第三节、以太网驱动程序.....	18
第五章 产品的应用注意事项、校准及保修.....	20
第一节、注意事项.....	20
第二节、保修.....	20

## 第一章 概述

PXI-7655 是阿尔泰科技专为 PXI 平台混合测试系统而设计开发的新一代 3U PXI 系统控制器。采用 Intel Atom N270 1600 MHz 处理器和 945GSE 嵌入式芯片组, 具有强大的计算性能, 性价比极高。PXI 平台混合测试系统通常是由一个 PXI 平台和多个执行复杂测试任务的独立仪器组成。PXI-7655 可以连接并控制各种仪器。PXI-7655 经过专门设计, 具有卓越的耐用性和可靠性, 这主要体现在: 采用无线缆机械结构, 非常耐用; CPU 焊接在 PCB (印刷电路板) 上, 抗冲击和抗振动能力强; 铝散热片散热均匀, 有利于保持稳定的工作温度。阿尔泰科技 PXI-7655 采用可靠的机械和电气设计, 并且配备多种测量仪器控制接口, 是 PXI 平台混合测控系统的绝佳选择。

### 第一节、产品特性

- ◆ 兼容 PXI Rev. 2.2 规范
- ◆ 可观计算能力, 极低的功耗, Intel Atom N270, 1600 MHz 处理器
- ◆ 板载封装 CPU 具备卓越的抗冲击和抗振动能力
- ◆ 一个 DDR2 SODIMM 内存插槽, 集成 160GB IDE 硬盘

### 第二节、集成 I/O 特性

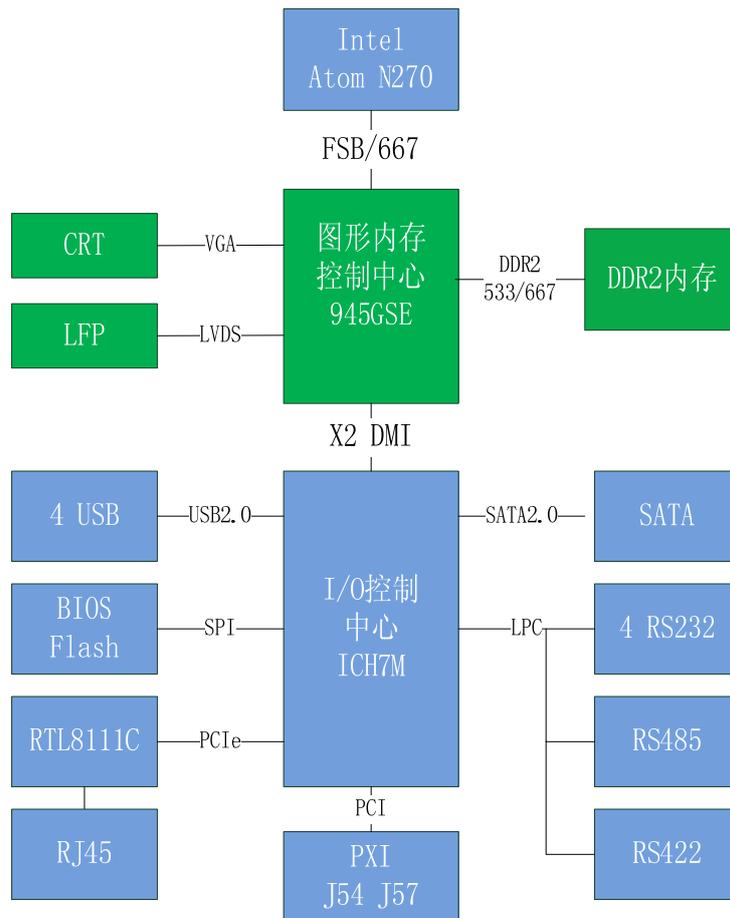
- ◆ 1 个千兆以太网口
- ◆ VGA 视频接口
- ◆ LVDS 视频接口
- ◆ 4 个 USB 2.0 接口
- ◆ 4 个 RS-232 接口
- ◆ 1 个 RS-485 接口
- ◆ 4 个 RS-422 接口

## 第二章 元件布局图及简要说明

### 第一节、主要元件布局图



### 第二节、结构框图



### 第三节、产品规格

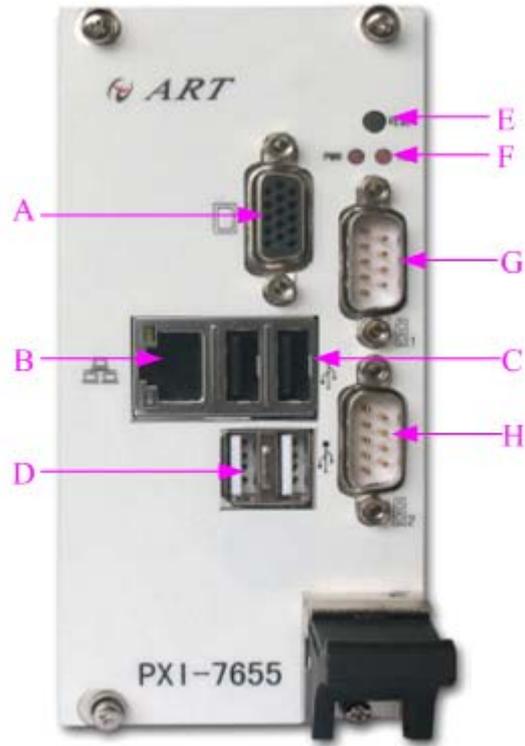
CPU	• Intel Atom N270 1600 MHz
-----	----------------------------

芯片组	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel 945GSE 图形内存控制中心</li> <li>Intel ICH7-M IO 控制中心</li> </ul>
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 DDR2 SO-DIMM 插槽支持 DDR2 内存, 400/533/667MHz</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>American Megatrends Inc</li> </ul>
以太网	<ul style="list-style-type: none"> <li>一个 RJ-45 接口, 面板上有速度/连接/状态 LED 指示灯</li> </ul>
硬盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>配置一个 2.5" SATA 硬盘, 容量 3200GB, 转速 5400RPM</li> <li>预留一个 SATA II 接口, 数据传输速率最高达 300MB/s</li> </ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>面板上有 4 个 USB 2.0 端口</li> </ul>
串口	<ul style="list-style-type: none"> <li>面板上有 2 个兼容 16C550 UART 的 COM 口, 扩展板预留 2 个 3 线制的串口</li> <li>COM1 可通过主板跳线设置为 1 个 RS485 接口</li> <li>COM1 可通过主板跳线设置为 1 个 RS422 接口</li> </ul>
操作系统支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows 2000</li> <li>Microsoft Windows XP</li> <li>根据客户要求可提供其他操作系统支持</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 kg</li> </ul>
环境参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作温度: 0°C 至 55°C</li> <li>存储温度: -20°C 至 80°C</li> <li>湿度: 5% 到 95%, 无凝霜</li> </ul>
安全认证和测试	<ul style="list-style-type: none"> <li>电磁兼容性</li> <li>电磁发射: EN 55011 Class A</li> <li>抗扰度: EN 61326-1</li> <li>CE 认证</li> <li>PXI-7655 满足相应欧盟指令的要求。</li> </ul>

#### 第四节、产 I/O 接口和引脚分配

外设	面板接口	板载接口
视频	VGA	LVDS
千兆以太网	GbE (RJ-45)	
USB	USB#1 (Type A) USB#2 (Type A) USB#3 (Type A) USB#4 (Type A)	
串口	COM#1 (DB-9) COM#2 (DB-9)	COM#3 COM#4
SATA		第 2 代 SATA 接口

#### 第五节、面板接口/指示灯



PXI-7655 面板

符号	功能
A	VGA 接口
B	千兆以太网口(RJ-45)
C	2 个 A 型 USB 接口
D	2 个 A 型 USB 接口
E	复位按钮
F	LED 指示灯
G	COM1(DB9)
H	COM2(DB9)

### 一、VGA 接口

VGA 接口用于连接 PXI-7655 和显示器(VGA).



引脚编号	信号名称	信号说明
1	RED	红基色
2	BLUE	绿基色
3	GREE	蓝基色
4	NC	保留
5	GND	
6	GND	红地
7	GND	绿地
8	GND	蓝地
9	CRT_VCC	电源
10	GND	
11	NC	保留
12	DDC_DAT	显示器数据
13	HSYNC	行同步
14	VSYNC	场同步
15	DDC_CLK	显示器时钟

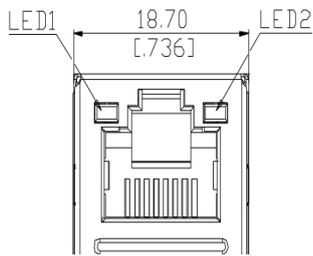
PXI-7655 面板

## 二、千兆以太网口

PXI-7655 通过 PCI-Express 接口集成了一个 RTL8111C 千兆以太网控制器，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



引脚编号	1000BT 信号	100BT 信号
1	MDI0+	TX+
2	MDI0-	TX-
3	MDI1+	RX+
4	MDI1-	保留
5	MDI2+	保留
6	MDI2-	RX-
7	MDI3+	保留
8	MDI3-	保留

图 2-4: 千兆以太网口和引脚分配

### 三、SATA 端口

PXI-7655 具有一个第 2 代 SATA 端口，连接板载 2.5”320GB SATA 硬盘。SATA II 主控制器支持 AHCI。接口扩展板预留一个 SATA 接口，方便用户扩展存储器。

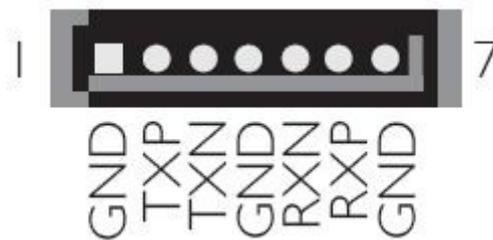


图 2-13: 第 2 代 SATA 端口和引脚分配

### 四、USB2.0 端口

PXI-7655 通过面板上的 A 型 USB 接头提供了 4 个 USB 2.0 端口。所有 USB 端口都支持高速、全速和低速 USB 设备。PXI-7655 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（详情请参见第 3.7 节）

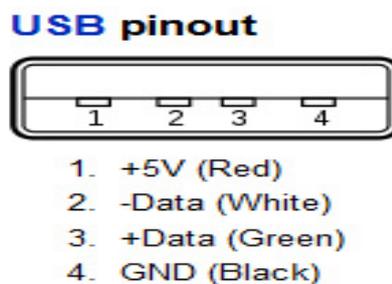


图 2-7: USB 2.0 信号和引脚分配

### 五、复位按钮

使用复位按钮可以对 PXI-7655 进行硬复位。您需使用针状物才能按下此按钮。

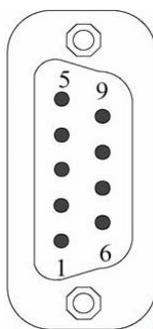
## 六、LED 指示灯

在面板上有 2 个反映 PXI-7655 工作状态的 LED 指示灯。

LED 指示灯	颜色	说明
电源指示灯	红色	用于指示系统电源状态。灯亮表示系统电源正常，并且主电源状况良好。
硬盘指示灯	红色	用于指示硬盘的工作状态。在 IDE 硬盘或 SATA 硬盘工作时，指示灯会闪烁。

## 七、COM 口

PXI-7655 通过面板上的 DB9 针接头提供了两个 COM 口。均为 16C550 标准的 UART，支持 RS-232 规范。COM1 接口可以跳线选择为 RS232/RS422/RS485



引脚号	信号名称		
	RS232	RS422	RS485
1	DCD	RS422R-	RS485-
2	RXD	RS422R+	RS485+
3	TXD	RS422T-	
4	DTR	RS422T+	
5	GND		
6	DSR		
7	RST		
8	CTS		
9	RI		

图 2-7:COM 口和引脚分配

PXI-7655 通过扩展板上 2.0 间距带锁插座 JCOM3 JCOM4 提供了两个三线制 COM 口。

引脚编号	信号名称	
	JCOM3	JCOM4
1	保留	保留
2	保留	保留
3	RXD	RXD
4	保留	保留
5	TXD	TXD
6	保留	保留
7	保留	保留
8	保留	保留
9	GND	GND
10	保留	保留

图 2-8: COM#3COM#4 引脚分配

### 八、LVDS 接口

PXI-7655 通过扩展板上的 H4 提供 LVDS 接口信号。

引脚编号	信号名称	引脚编号	信号名称	引脚编号	信号名称	引脚编号	信号名称
1	VDD	11	GND	21	LADATAP2	31	LDDC_DATA
2	VDD	12	GND	22	LB DATAP2	32	LDDC_CLK
3	GND	13	LADATAN1	23	GND	33	GND
4	GND	14	LB DATAN1	24	GND	34	GND
5	VDD	15	LADATAP1	25	LACLKN	35	LCTLA_CLK
6	VDD	16	LB DATAP1	26	LBCLKN	36	LCTLB_CLK
7	LADATAN0	17	GND	27	LACLKP	37	保留
8	LB DATAN0	18	GND	28	LBCLKP	38	保留
9	LADATAP0	19	LADATAN2	29	GND	39	GND
10	LB DATAP0	20	LB DATAN2	30	GND	40	保留

PXI-7655 板载 LVDS 接口

### 第六节、板载接头布局



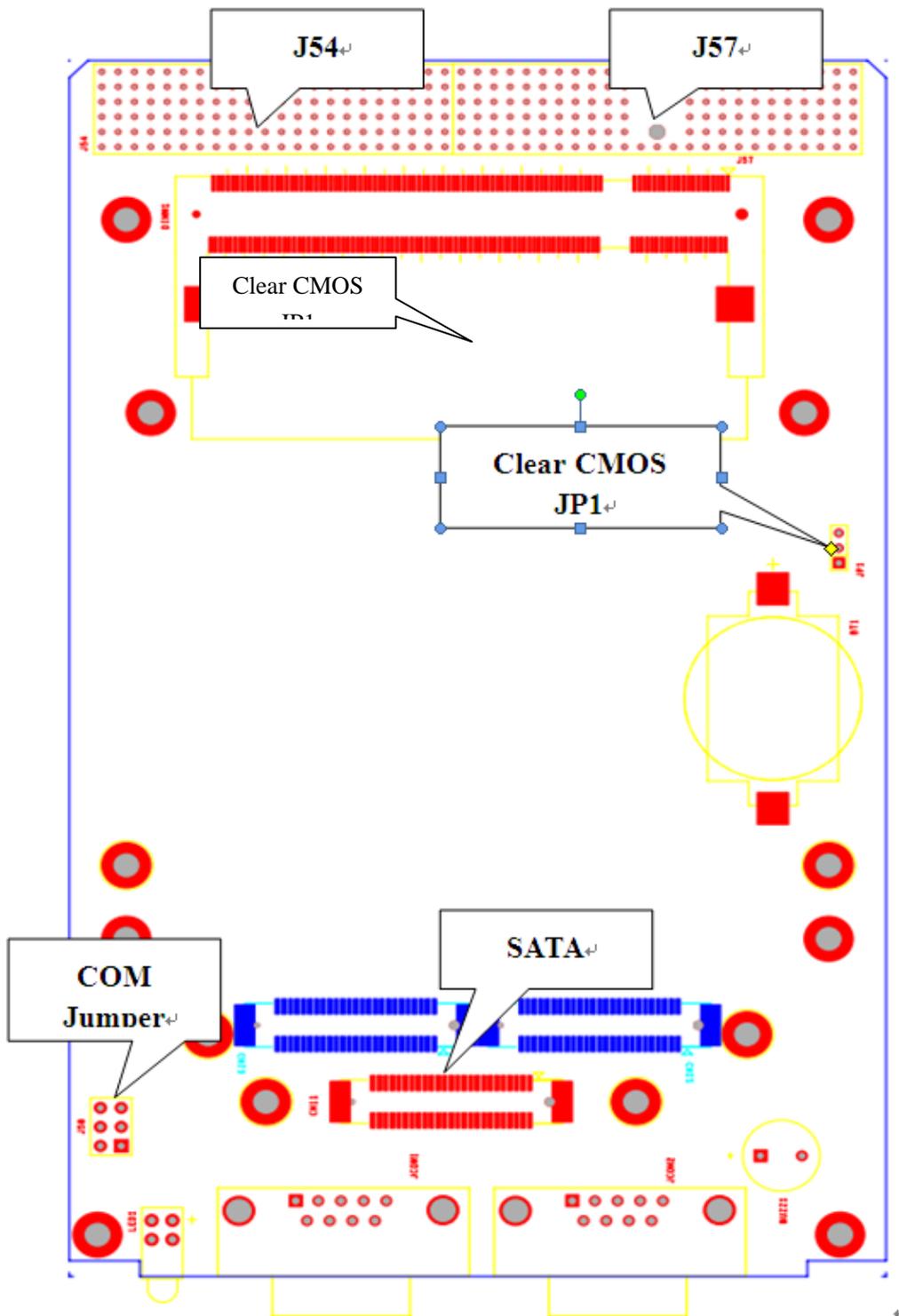
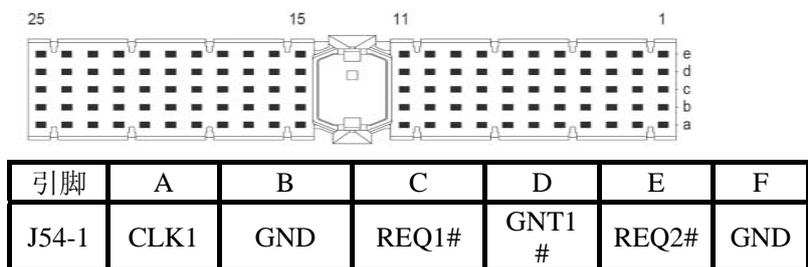


图 2-6:PXI-7655 电路板布局

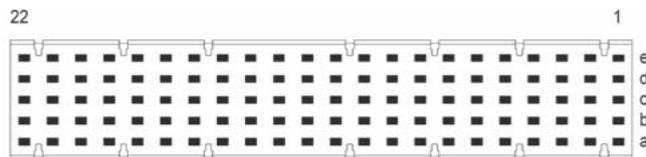
一、PXI J54 接头口



J54-2	CLK2	CLK3	SYSEN#	GNT2#	REQ3#	GND
J54-3	CLK4	GND	GNT3#	REQ4#	GNT4#	GND
J54-4	V(I/O)1	BRSVB4	C/BE7#	GND	C/BE6#	GND
J54-5	C/BE5#	GND	V(I/O)6	C/BE4#	PAR64	GND
J54-6	AD63	AD62	AD61	GND	AD60	GND
J54-7	AD59	GND	V(I/O)5	AD58	AD57	GND
J54-8	AD56	AD55	AD54	GND	AD53	GND
J54-9	AD52	GND	V(I/O)4	AD51	AD50	GND
J54-10	AD49	AD48	AD47	GND	AD46	GND
J54-11	AD45	GND	V(I/O)3	AD44	AD43	GND
J54-12	AD42	AD41	AD40	GND	AD39	GND
J54-13	AD38	GND	V(I/O)2	AD37	AD36	GND
J54-14	AD35	AD34	AD33	GND	AD32	GND
J54-15	NC	GND	FAL#	REQ5#	GNT5#	GND
J54-16	TRIG1	TRIG0	DEG#	GND	TRIG7	GND
J54-17	TRIG2	GND	PRST#	REQ6#	GNT6#	GND
J54-18	TRIG3	TRIG4	TRIG5	GND	TRIG6	GND
J54-19	GND	GND	NC	NC	NC	GND
J54-20	CLK5	GND	NC	GND	NC	GND
J54-21	CLK6	GND	NC	NC	NC	GND
J54-22	GA4	GA3	GA2	GA1	GA0	GND

图 2-14: J54 接头和引脚分配

二、PXI J57 接头



引脚	A	B	C	D	E	F
J57-1	5V	-12	TRST#	+12V	5V	GND
J57-2	TCK	5V	TMS	NC	TDI	GND

J57-3	INTA#	INTB#	INTC#	5V	INTD#	GND
J57-4	NC	NC	V(I/O)	INTP	INTS	GND
J57-5	NC	NC	RST#	GND	GNT0#	GND
J57-6	REQ0#	GND	3.3V	CLK0	AD31	GND
J57-7	AD30	AD29	AD28	GND	AD27	GND
J57-8	AD26	GND	V(I/O)	AD25	AD24	GND
J57-9	C/BE3#	GND	AD23	GND	AD22	GND
J57-10	AD21	GND	3.3V	AD20	AD19	GND
J57-11	AD18	AD17	AD16	GND	C/BE2#	GND
J57-12	3.3V	FRAME#	IRDY#	GND	TRDY#	GND
J57-13	DEVSEL#	GND	V(I/O)	STOP#	LOCK#	GND
J57-14	3.3V			GND	PERR#	GND
J57-15	SERR#	GND	3.3V	PAR	C/BE1#	GND
J57-16	3.3V	AD15	AD14	GND	AD13	GND
J57-17	AD12	GND	V(I/O)	AD11	AD10	GND
J57-18	3.3V	AD9	AD8	M66EN	C/BE0	GND
J57-19	AD7	GND	3.3V	AD6	AD5	GND
J57-20	3.3V	AD4	AD3	5V	AD2	GND
J57-21	AD1	5V	V(I/O)	AD10	ACK64	GND
J57-22	5V	REQ64#	ENUM#	3.3V	5V	GND

图 2-15: J57 接头和引脚分配

## 第七节、跳线

### 一、清除 CMOS 跳线

如果遇到导致 PXI-7655 死机或无法启动的异常情况,用户可以清除 CMOS 并将控制器的 BIOS 恢复为默认设置。要清除 CMOS,需要先在电路板上找到 JP1 跳线,然后将跳线上的 2 号和 3 号引脚短接。清除 CMOS 后,需要将跳线恢复到正常模式(短接 1 号和 2 号引脚)。

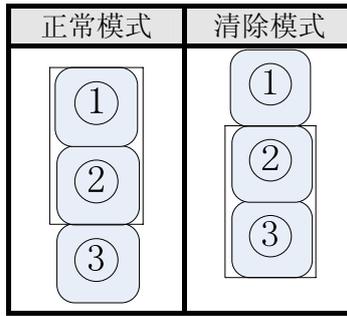


图 2-16: JP1 (清除 CMOS) 跳线设置

## 二、COM1 模式设置

PXI-7655 控制器上的 COM1 口支持 RS-232、RS-422 和 RS-485 规范。使用 J58 跳线可以设置 COM1 的工作模式。关于模式设置，请参考下表。

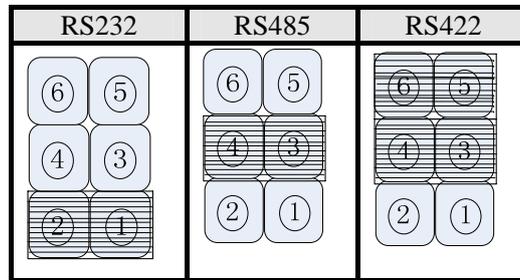


图 2-17: J58 COM 模式跳线设置

## 第三章 产品安装方法

本章主要阐述如何将 PXI-7655 安装到您的 PXI 系统中。有关硬件安装的信息也在本章有所讨论。

### 第一节、安装环境

安装区域务必选在平整、坚固的表面上，并且具有良好的照明状况。安装区域应配备平头和十字头螺丝刀等基本工具，最好使用磁头螺丝刀，因为螺钉和螺柱都很小，很容易放错位置。

推荐的安装工具

- ◆ 十字头螺丝刀
- ◆ 平头螺丝刀
- ◆ 防静电腕带
- ◆ 防静电垫

阿尔泰科技 PXI-7655 控制器是一种对静电敏感的设备，很容易被静电损坏。设备必须放在接地的防静电垫上。操作员必须佩戴防静电腕带，并且腕带应该和防静电垫接到同一个接地点。

检查纸箱和包装是否破损。在运输和搬运过程中，设备可能会损坏。在安装之前，请确保设备及其相关部件没有损坏。

必须防止设备受到静态放电和物理冲击等影响。拆卸任何嵌入部件时，请务必在无静电工作台上进行操作。操作设备时应使用产品附带的防静电袋，进行维修时请佩戴接地的腕带。

#### 一、兼容机箱

PXI-7655 具有后走线 I/O 功能，可以用于机箱间的信号传输。在安装 PXI-7655 之前，请确保所使用的 PXI 机箱与 PXI-7655 兼容。下列 PXI 机箱是与 PXI-7655 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

#### 二、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。

- ◆ PXI-7655 控制器（配有 CPU、内存和硬盘）
- ◆ 阿尔泰科技用户光盘

请不要在设备受损或设备丢失/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。

#### 三、安装 PXI-7655

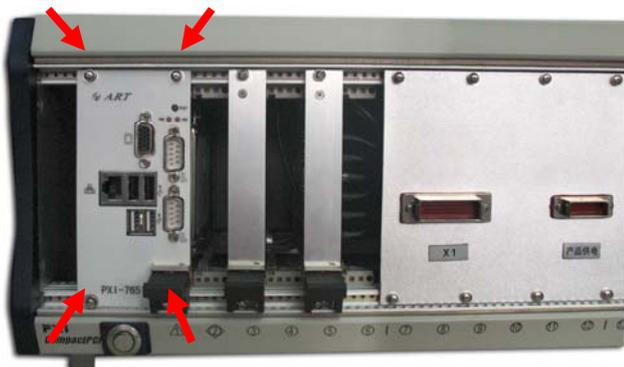
1. 找到系统控制器插槽（1 号插槽）
2. 按下（松开）PXI-7655 控制器的助拔器。
3. 将控制器的上、下边缘对准板卡导轨，然后将 PXI-7655 小心滑入机箱。



4. 抬起弹出/插入把手，直到 PXI-7655 正确连接到机箱背板为止。



5. 上紧 PXI-7655 面板上的螺钉，然后将所有其他外设连接到 PXI-7655 控制器上。



#### 四、更换硬盘

在默认情况下，PXI-7655 预装有一个 2.5"320GB SATA 硬盘。如果用户需要更换硬盘，请按以下步骤进行操作。

1. 硬盘位于 PXI-7655 控制器的背面。请先找到将硬盘固定到机架上的四个螺钉。



2. 使用十字头螺丝刀拧松这四个螺钉。



3. 向上轻轻将 IDE 硬盘拔出来。然后断开连接 IDE 硬盘软板



4. 要将硬盘替换为其他 IDE 硬盘, 请按照相反的步骤进行操作, 然后将 PXI-7655 控制器重新安装到 PXI 系统中。



## 五、BIOS 配置盘

基本输入输出系统(BIOS)是一个程序,用于在处理器和外设之间提供基本通讯功能。此外 BIOS 还包括一些用于 PXI-7655 控制器各种高级特性的代码。BIOS 设置程序包括许多菜单,通过这些菜单可以配置系统设置或者使能控制器特性。PXI-7655 控制器的出厂默认设置可以适应大多数的应用配置,因此多数用户并不需要使用 BIOS 设置程序。

更改BIOS设置可能会导致错误的控制器动作,或者导致控制器无法引导。如果出现这种情况,请去掉CMOS 电池,使BOIS恢复到默认设置。一般而言,除非您确切了解某个BIOS设置的作用,否则不要擅自更改。

## 六、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。PXI-7655 首选/支持的操作系统有:

- ◆ Microsoft Windows 2000
- ◆ Microsoft Windows XP
- ◆ 如需其他操作系统支持,请与阿尔泰科技联系

大多数操作系统都需要在硬盘、软盘或光盘上进行首次安装。PXI-7655 控制器支持将 USB 光盘、USB 闪存盘、外接 USB 硬盘或 USB 软盘作为第一引导设备。关于设置引导设备的信息请参阅第 3.8 节。在安装新操作系统之前,应该对这些设备进行配置和安装,并使用所提供的驱动程序进行测试。

阅读操作系统厂商提供的版本说明和安装文档。请务必阅读系统盘上所有的 README 文件或文档,因为这些文档通常会对文档差异或兼容性问题进行说明。

根据所使用的操作系统安装介质在 SETUP/BIOS 引导菜单中选择相应的引导设备顺序。例如,如果操作系统是通过一个可引导安装光盘分发的,那么将 USB CD-ROM 设置为第一引导设备,并将操作系统 CD 安装到 USB CD-ROM 光驱中,然后重启系统。按照安装向导继续安装操作系统,在系统提示时一定要选择正确的设备类型。关于具体的设备类型,请参考相应的硬件手册。

安装完成后,重启系统,并在 SETUP 引导菜单中正确设置引导设备顺序。

## 七、设置 PXI-7655 引导设备

PXI-7655 控制器默认从 IDE 硬盘引导。但您也可以在 BIOS 中设置为从 USB 设备或 SATA 硬盘引导。请按以下示例步骤设置 PXI-7655 的引导设备。其他引导设备设置类似。

例如从 USB 设备引导

- ◆ 将可引导 USB 闪存盘连接到面板上的 USB 端口。
- ◆ 给 PXI-7655 上电,按 DEL 键进入 BIOS 设置页面,并按照以下顺序更改引导设备的设置: [Boot] ⇒ [Boot Device Priority] ⇒ [1st Boot Device] ⇒ [USB:设备型号], [Boot] ⇒ [Hard Disk Device] ⇒ [ 1st Device] ⇒ [USB:设备型号]
- ◆ 保存更改
- ◆ 重启系统

## 第四章 安装驱动程序

安装操作系统之后, 还需要安装所有相关的驱动程序才能使系统正常工作。本节我们对 Windows 操作系统所需要的驱动程序及其安装步骤进行了说明。如需其他操作系统支持, 请与阿尔泰科技联系。

注意: Windows 操作系统支持范围更广的即插即用设备, 因此操作系统本身就支持一大批驱动程序。操作系统自带了大多数标准 I/O 设备的驱动程序。

### 第一节、芯片组驱动程序

本节主要说明安装 PXI-7655 芯片组驱动程序的步骤。芯片组驱动程序用于将 Intel 945GSE 芯片组的配置要点发送给操作系统, 从而保证正确实现以下功能:

- ◆ 核心 PCI 和 ISAPNP 服务
- ◆ PCIe 支持
- ◆ IDE/ATA33/ATA66/ATA100 存储支持
- ◆ SATA 存储支持
- ◆ USB 支持
- ◆ 在设备管理器中识别 Intel 芯片组组件

在安装此软件之前, 必须在系统中完整安装并运行下列操作系统之一:

- ◆ Microsoft Windows 2000
- ◆ Microsoft Windows XP

请按照以下步骤为 PXI-7655 安装芯片组驱动程序。

- ◆ 关闭任何运行中的应用程序。
- ◆ 插入阿尔泰科技驱动程序 CD。芯片组驱动程序位于以下目录中: x:\Drivers \PXI-7655\Chipset\2000\_XP, 其中 x 表示光驱盘符。
- ◆ 运行 Setup.exe, 并按照屏幕上的指示完成安装过程。
- ◆ 重启系统。

### 第二节、显卡驱动程序

PXI-7655 配有集成在 Intel 945GSE Express 芯片组中的 Intel GMA 950 图形媒体加速器。Intel 图形媒体加速器驱动程序包支持下列操作系统:

- ◆ Windows 2000
- ◆ Windows XP

请按照以下步骤为 PXI-7655 安装显卡驱动程序。

- ◆ 关闭任何运行中的应用程序。
- ◆ 插入阿尔泰科技驱动程序 CD。显卡驱动程序位于以下目录中: x:\Drivers\PXI-7655\VGA\2000\_XP, 其中 x 表示光驱盘符。
- ◆ 运行 Setup.exe, 并按照屏幕上的指示完成安装过程。
- ◆ 重启系统。

### 第三节、以太网驱动程序

PXI-7655 控制器集成了一个 Realtek RTL8111C 千兆以太网控制器, 可以连接到 LAN 或 LXI 仪器。请按照以下步骤为 PXI-7655 安装以太网驱动程序:

- ◆ 关闭任何运行中的应用程序。

- ◆ 插入阿尔泰科技驱动程序 CD。芯片组驱动程序位于以下目录中：x:\Drivers \PXI-7655\Ethernet\2000\_XP/, 其中 x 表示光驱盘符。
- ◆ 运行 Setup.exe，并按照屏幕上的指示完成安装过程。
- ◆ 重启系统。

## 第五章 产品的应用注意事项、校准及保修

### 第一节、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PXI-7655板,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PXI-7655板时,应注意PXI-7655板正面的IC芯片不要用手去摸,防止芯片受到静电的危害。

### 第二节、保修

PXI-7655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。