

# PXI-7330

## 产品使用手册

R1.00.00



# 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 .....	3
1.1 简介 .....	3
1.2 主要技术指标 .....	3
1.2.1 机械尺寸及应用环境 .....	3
1.2.2 功能指标 .....	3
1.3 产品图示 .....	4
1.4 系统框图 .....	4
■ 2 硬件资源及连接器信号定义 .....	5
2.1 产品外形尺寸图（单位为 mm） .....	5
2.3 指示灯信号定义（D9、D10、D13） .....	5
2.4 PXI 插槽引脚分配 .....	5
2.4.2 J16 引脚定义 .....	5
2.4.2 J15 引脚定义 .....	6
■ 3 装箱清单 .....	8
■ 4 产品的应用注意事项、保修 .....	9
4.1 注意事项 .....	9
4.2 保修 .....	9

## 1 产品说明

### 1.1 简介

PXI-7330 是一款基于英特尔雷电总线 Thunderbolt 3 技术的远程控制模块，支持从具有可用 Thunderbolt 3 的主机 PC 控制 PXI Express 机箱端口，适用于完整的 PXI/PXI Express 功能且不需要额外的驱动支持。PXI-7330 提供两个雷电接口，支持菊链功能，可使用第二个雷电接口连接额外的雷电装置，同时支持热插拔功能（Hot-Plug）。

经测试 PXI-7330 所能适配的 ART 产品有：PXI-BP3306、CPCI-BP3314、PXIC-7306C、CPCIC-7314A。

### 1.2 主要技术指标

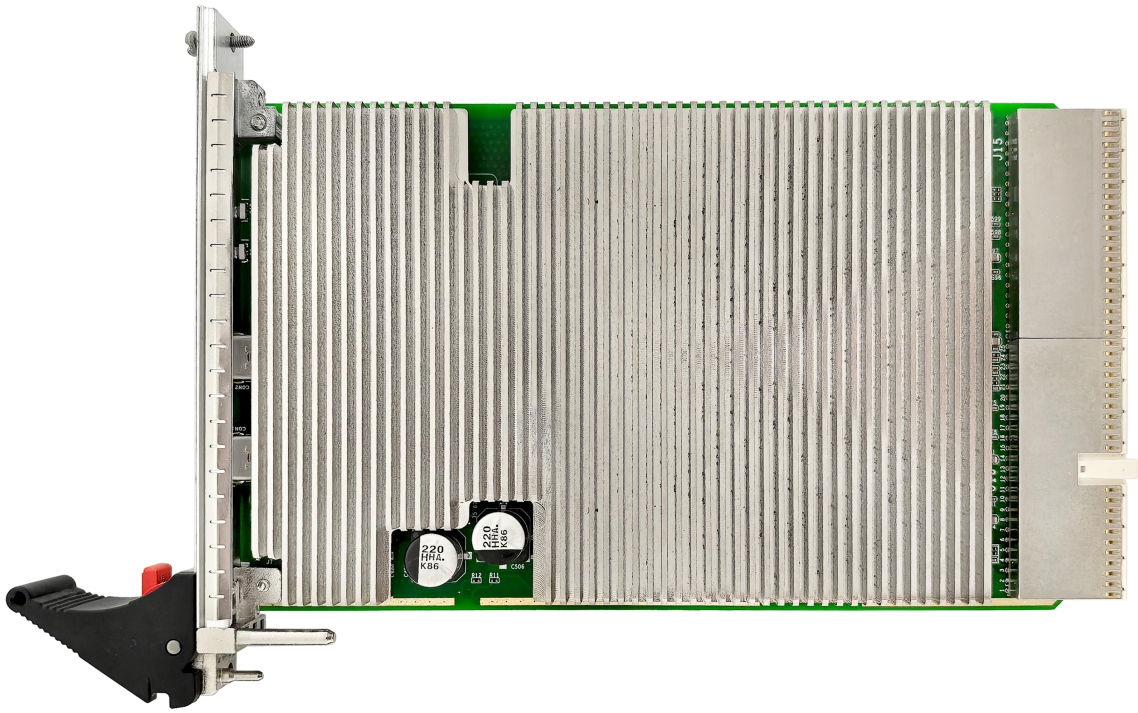
#### 1.2.1 机械尺寸及应用环境

- 机械尺寸：162mm (L) × 100mm (H)
- 工作温度：-20℃~70℃
- 存储温度：-40~80℃
- 相对湿度：5%~95%，非冷凝

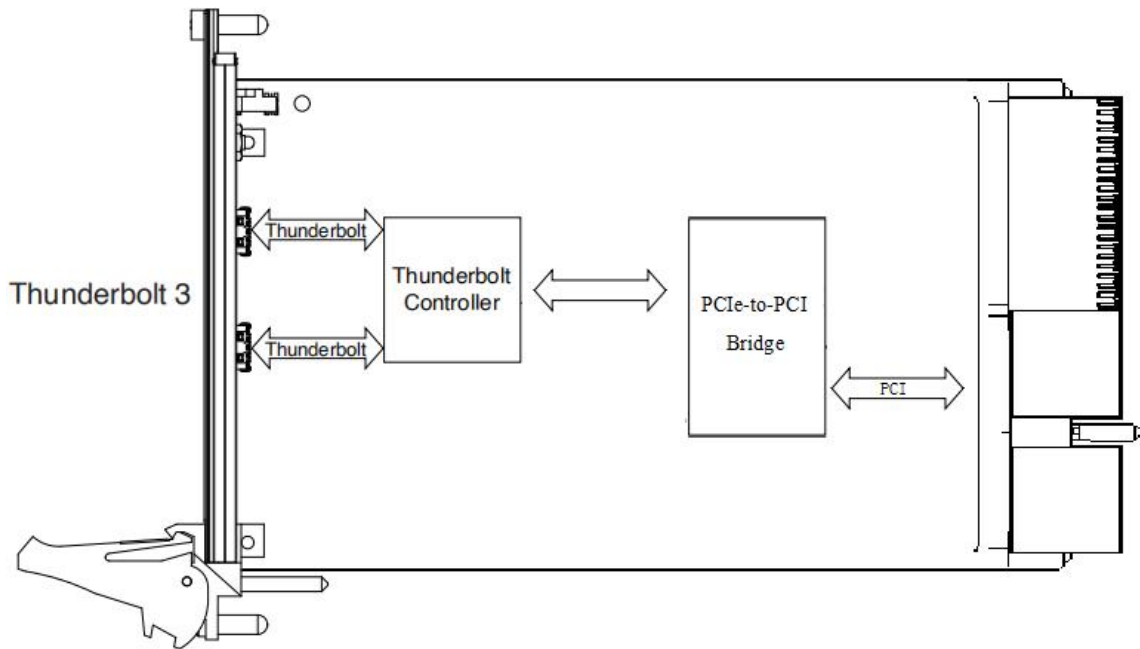
#### 1.2.2 功能指标

- Thunderbolt 3.0 技术
- 支持 Thunderbolt 装置热插拔
- 支持菊链功能
- 兼容 PXI-5 PXI hardware specification Rev.1.0
- 标配 0.5 米雷电线缆

### 1.3 产品图示

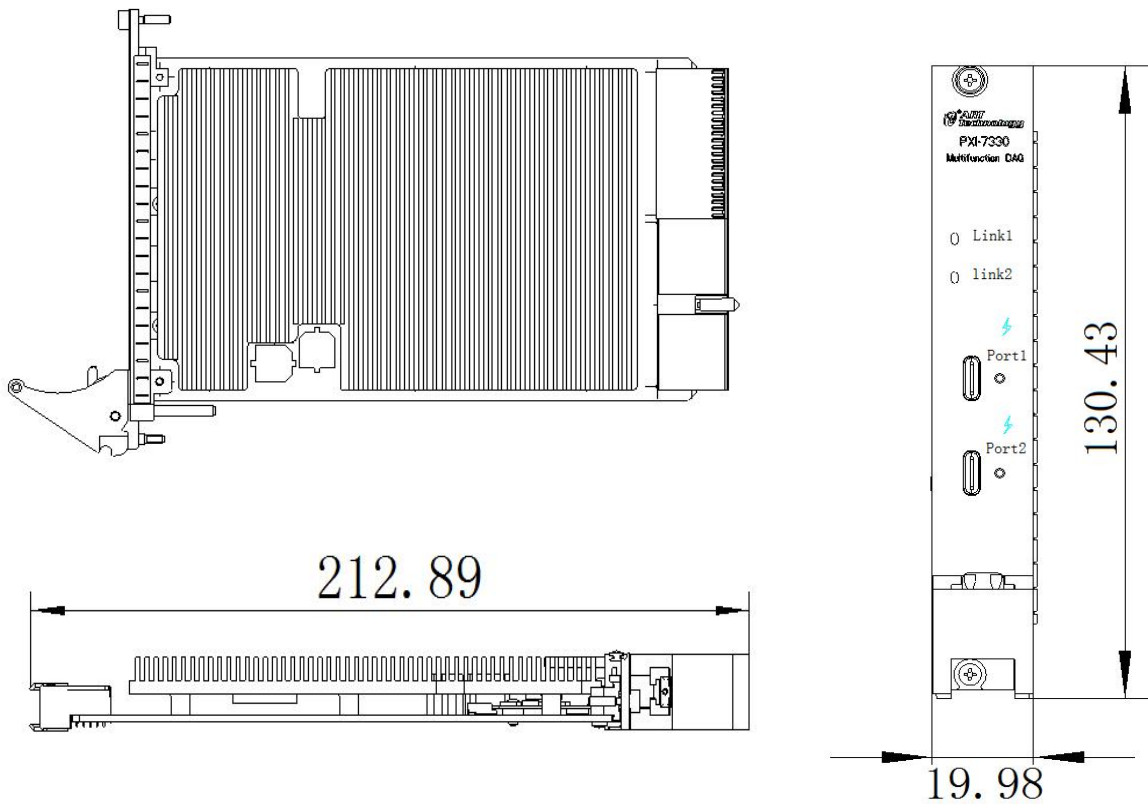


### 1.4 系统框图



## 2 硬件资源及连接器信号定义

### 2.1 产品外形尺寸图（单位为 mm）



### 2.3 指示灯信号定义（D9、D10、D13）

指示灯	颜色	功能（状态）
D9	蓝色	电源指示灯（常亮）
D10	蓝色	连接指示灯（正常连接后常亮）
D13	橙色	连接指示灯（正常连接后常亮）

### 2.4 PXI 插槽引脚分配

#### 2.4.2 J16 引脚定义

Pin	A	B	C	D	E	F	G
25	5V	PCI_REQ64#	PCI_ENUM#	3.3V	5V	GND	GND
24	PCI_ADDR1	5V	V(I/O)	PCI_ADDR0	PCI_ACK64#	GND	GND
23	3.3V	PCI_ADDR4	PCI_ADDR3	5V	PCI_ADDR2	GND	GND
22	PCI_ADDR7	GND	3.3V	PCI_ADDR6	PCI_ADDR5	GND	GND

21	3.3V	PCI_ADDR9	PCI_ADDR8	PCI_M66EN	PCI_C/BE0#	GND	GND
20	PCI_ADDR12	GND	V(I/O)	PCI_ADDR11	PCI_ADDR10	GND	GND
19	3.3V	PCI_ADDR15	PCI_ADDR14	GND	PCI_ADDR13	GND	GND
18	PCI_SERR#	GND	3.3V	PCI_PAR#	PCI_C/BE1#	GND	GND
17	3.3V	SMB_CLK	SMB_DAT	GND	PCI_PERR#	GND	GND
16	PCI_DEVSEL#	GND	V(I/O)	PCI_STOP#	PCI_LOCK#	GND	GND
15	3.3V	PCI_FRAME#	PCI_IRDY#	GND	PCI_TRDY#	GND	GND
12-14	KeyingArea						
11	PCI_ADDR18	PCI_ADDR17	PCI_ADDR16	GND	PCI_C/BE2#	GND	GND
10	PCI_ADDR21	GND	3.3V	PCI_ADDR20	PCI_ADDR19	GND	GND
9	PCI_C/BE3#	GND	PCI_ADDR23	GND	PCI_ADDR22	GND	GND
8	PCI_ADDR26	GND	V(I/O)	PCI_ADDR25	PCI_ADDR24	GND	GND
7	PCI_ADDR30	PCI_ADDR29	PCI_ADDR28	GND	PCI_ADDR27	GND	GND
6	PCI_REQ0#	GND	3.3V	PCI_CLK0#	PCI_ADDR31	GND	GND
5	NC	NC	PCI_RST#	GND	PCI_GNT0#	GND	GND
4	NC	NC	V(I/O)	PCI_INTP	PCI_INTS	GND	GND
3	PCI_INTA#	PCI_INTB#	PCI_INTC#	5V	PCI_INTD#	GND	GND
2	NC	5V	NC	NC	NC	GND	GND
1	5V	NC	NC	+12V	5V	GND	GND
Pin	A	B	C	D	E	F	G

#### 2.4.2 J15 引脚定义

Pin	A	B	C	D	E	F	G
22	NC	NC	NC	NC	NC	GND	GND
21	PCI_CLK6#	GND	NC	NC	NC	GND	GND
20	PCI_CLK5#	GND	NC	GND	NC	GND	GND
19	GND	GND	SMB_DAT	SMB_CLK	NC	GND	GND
18	PXI_TRIG3	PXI_TRIG4	PXI_TRIG5	GND	PXI_TRIG6	GND	GND
17	PXI_TRIG2	GND	PCI_PRST#	PCI_REQ6#	PCI_GNT6#	GND	GND
16	PXI_TRIG1	PXI_TRIG0	PCI_DEG#	GND	PXI_TRIG7	GND	GND
15	NC	GND	PCI_FAL#	PCI_REQ5#	PCI_GNT5#	GND	GND
14	NC	NC	NC	GND	NC	GND	GND
13	NC	GND	V(I/O)	NC	NC	GND	GND
12	NC	NC	NC	GND	GND	GND	GND
11	NC	GND	V(I/O)	NC	NC	GND	GND

10	NC	NC	NC	GND	NC	GND	GND
9	NC	GND	V(I/O)	NC	GND	GND	GND
8	NC	NC	NC	GND	NC	GND	GND
7	NC	GND	V(I/O)	NC	NC	GND	GND
6	NC	NC	NC	GND	NC	GND	GND
5	NC	GND	V(I/O)	NC	NC	GND	GND
4	V(I/O)	NC	NC	GND	NC	GND	GND
3	PCI_CLK4#	GND	PCI_GNT3#	PCI_REQ4#	PCI_GNT4#	GND	GND
2	PCI_CLK2#	PCI_CLK3#	PCI_SYSEN#	PCI_GNT2#	PCI_REQ3#	GND	GND
1	PCI_CLK1#	GND	PCI_REQ1#	PCI_GNT1#	PCI_REQ2#	GND	GND
Pin	A	B	C	D	E	F	G



### ■ 3 装箱清单

在打开箱子之前，检查一下装运箱是否有损坏。若装运箱或箱中物品有损坏，请及时与经销商联系。请保留装运箱和包装材料以便检查。寄任何产品给阿尔泰之前，请确保获得经销商授权。

请确认箱子里是否包含以下物品：

- PXI-7330×1
- 雷电线缆×1
- 阿尔泰科技用户光盘×1

如果以上物品中，有任何一个丢失或损害，请与购买经销商联系。保存运输材料和运输箱，以便在将来运输和存储产品。

---



**WARNING:** 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。保留装运箱和包装材料以便检查。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。

---



**NOTE:** 为了维持产品的完整性，请勿私自拆卸卡上散热装置等，以免影响使用。

---

## ■ 4 产品的应用注意事项、保修

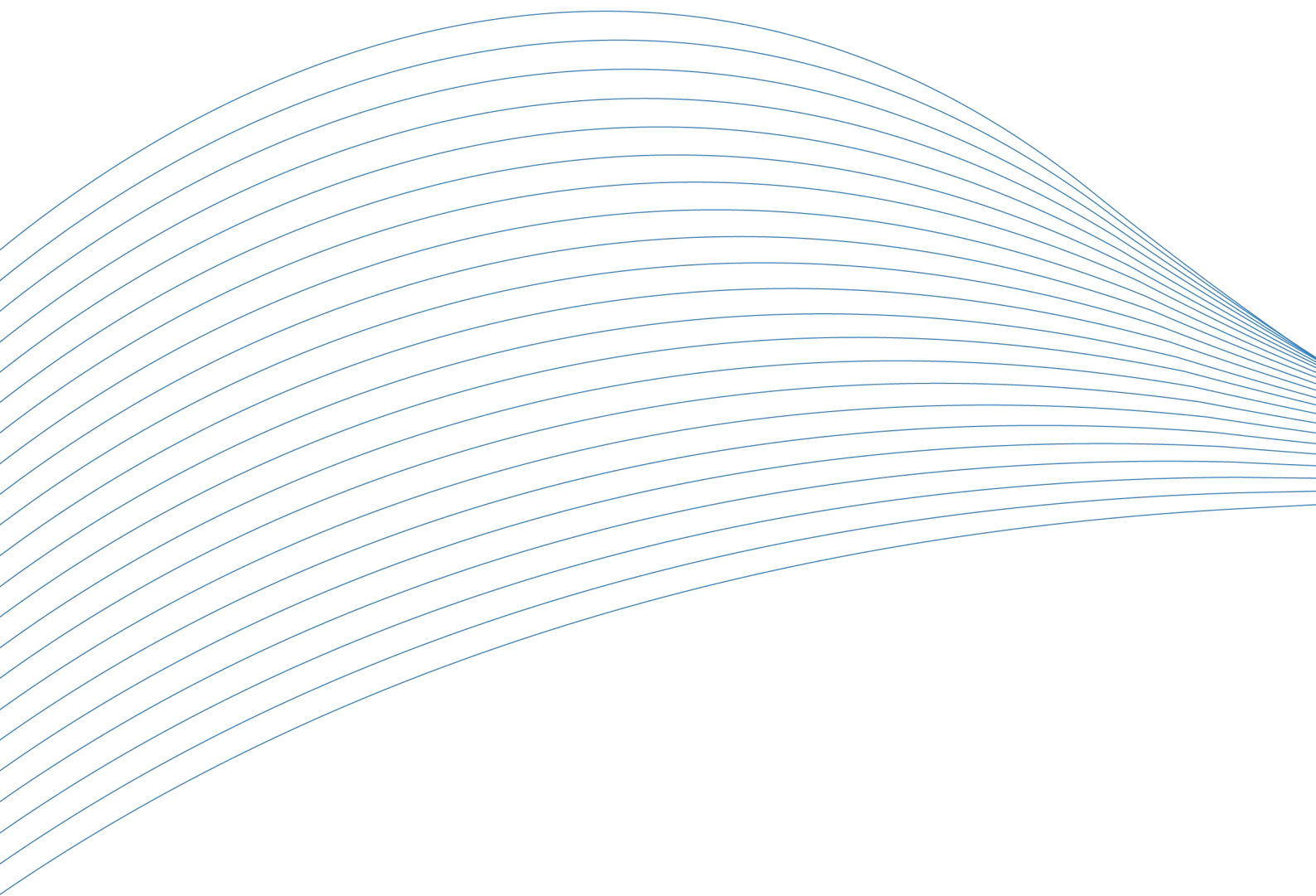
### 4.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和本手册所描述产品，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-7330 产品时，注意不要用手直接触摸 IC 芯片，防止芯片受到静电的危害。禁止私自拆卸产品结构以免造成不必要的损害，如需帮助请联系阿尔泰科技。

### 4.2 保修

PXI-7330 系列自出厂之日起，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。



**阿尔泰科技**

服务热线：400-860-3335

网址：[www.art-control.com](http://www.art-control.com)