

PXIC7318A 18槽PXI机箱

产品使用手册

北京阿尔泰科技发展有限公司

V6.00.05

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。

■ 版权说明

本产品是由北京阿尔泰科技发展有限公司（ART Control）开发，受知识产权保护。任何人未经授权不得加以仿冒、盗用、非法拷贝。

此份文件内所述内容，除了商标、产品和软件名称外，其余皆不得以任何形式复制、转换、重述后储存在任何形式的系统中。除非经过阿尔泰科技发展有限公司的书面同意，否则不得以任何形式或文字转译本手册中所述涉及知识产权的内容。

出现在本手册中的产品、公司名称，或属已注册商标或版权声明，其权利由其后所代表的公司所有，除了用作说明和解释用途外，这些有版权或已注册商标、产品和公司名称不得仿冒。

■ 法律责任

这本手册仅作参考之用不作任何形式的保证此文件主要目的在于提供使用者使用安装本产品的相关资讯，作为参考文件之用。使用者若沿用本手册内容作其他方面的使用参考而导致任何权益、产品等损害的话，本公司不负任何责任，同时为产品更新之需要，本公司将保留修改本手册的权利，不再另行通知，未按本手册使用后果自负。

目 录

■ 1 产品说明.....	3
1.1 概述.....	3
1.2 性能指标.....	3
1.3 参数规格.....	3
1.4 机械尺寸.....	5
■ 2 硬件安装指导.....	7
2.1 产品包装核对表.....	7
2.2 安装步骤.....	7
2.3 电源跳线说明.....	7
■ 3 故障诊断及维护.....	8
3.1 常见故障.....	8
3.2 清洁.....	8

1 产品说明

1.1 概述

PXIC-7318A 是19" 3U 18 槽的PXI 机箱,提供1 个PXI 总线系统插槽和17 个PXI 外围插槽,主要用于组建PXI 测试系统,符合PXI 和CompactPCI 规格,PXI 和CompactPCI 模块都可以在此机箱上使用。机箱背板的总线信号包括本地总线信号、10MHz 系统参考时钟、触发总线、星形触 发、局部总线等。

PXIC-7318A 采用工业级的2U ATX 400W 的交流电源,为系统提供可靠的电压。机箱上有用来连接显示器的接口,也有RS-232、USB、网络接口等,远端电脑可借助接口监控机箱状态。

1.2 性能指标

- 支持 3U PXI 和 CompactPCI 模块
- 工业级 500W AC 电源
- 一个系统插槽和 17 个的 PXI / CompactPCI 外围插槽
- 兼容 3U PXI/Compact PCI 模块
- 符合 PXI Rev2.2 规范
- 符合 IEEE 1101.10 外形标准
- 风扇散热设计 4U 高机架式和台式安装
- 符合 PICMG2.0 规范
- 工作温度: 0℃~+50℃
- 相对湿度: 10~90%
- 尺寸: 482.6mm x 196.36mm x 393.77 mm (宽 x 高 x 深)

1.3 参数规格

符合 PXI 规范并兼容 CompactPCI 和 PICMG 2.0 规范。

➤ 交流电源

输入电压: 100V ~ 240V ±10%

输入频率: 50Hz ~ 60Hz ±5% Hz

输出 最大功率: 400W

VDC	最大值
+5V	50.0A
+3.3V	28.0A
+12V	35.0A
-12V	0.8A

+5V 和 +3.3V 的输出功率不能超过 250W

➤ 制冷风扇

风扇速度: 2900 ± 300RPM

功率: 12 VDC @ 0.17 A (每个风扇)

噪声: 36dB(A)

➤ 物理特性

PXI/CompactPCI 插槽: 18 个插槽 (一个系统槽, 17 个外设槽)

尺寸: 482.6mm x 196.36mm x 393.77 mm (宽 x 高 x 深)

➤ 操作环境

温度范围: 0 ~ 50°C

相对湿度: 5 ~ 95%

➤ 储存温度

温度范围: -20 ~ 70°C

相对湿度: 5 ~ 95%

➤ 背板

背板连接器: 符合 IEC-917、IEC 1076-4-101 和 UL 94V-0 规范

总线信号: 本地总线信号、10MHz 系统参考时钟、触发总线、星形触发、局部总线等

PXI/CompactPCI 槽数量: 18 个插槽 (一个系统槽, 17 个外设槽)

➤ 冲击和振动

冲击: 15 Gpeak-to-peak, 在没有任何操作的情况下可持续 11 ms

随机振动:

操作时: 每轴 5 ~ 500 Hz, 0.5 GRMS

无操作时: 每轴 5 ~ 500 Hz, 1.88 GRMS

➤ 遵守安全与电磁兼容/电磁干扰规范

EMC/EMI: CE, FCC Class A

1.4 机械尺寸

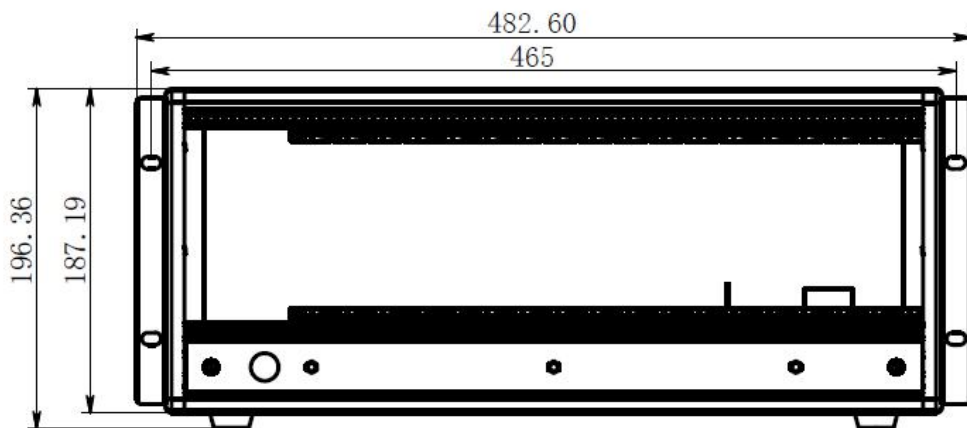
机箱尺寸：482.6mm x 196.36mm x 393.77 mm (宽 x 高 x 深)

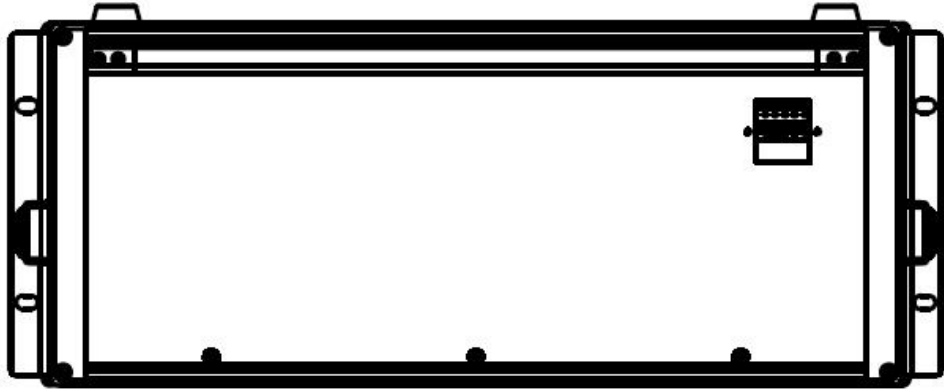
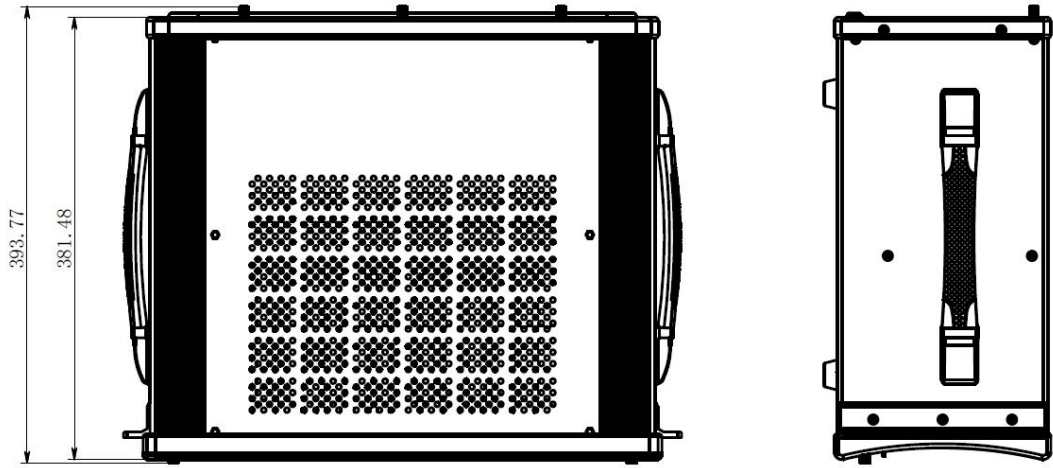
正视图和背视图如下。



图1-1 PXIC-7318A正面视图

尺寸图：





2 硬件安装指导

2.1 产品包装核对表

检查运送纸箱有无损坏 如果运送纸箱和内部有损坏 请通知当地的经销商或销售商更换产品，并保留运送纸箱和包装材料以便经销商检查。

打开包装后，你将会发现如下物品：

- 1、PXIC-7318A：安装了400W 交流电源的18 槽3U PXI / CompactPCI 机箱一个
- 2、用户手册
- 3、电源线 如果缺少任何物品，请联系当地的经销商或销售商。

2.2 安装步骤

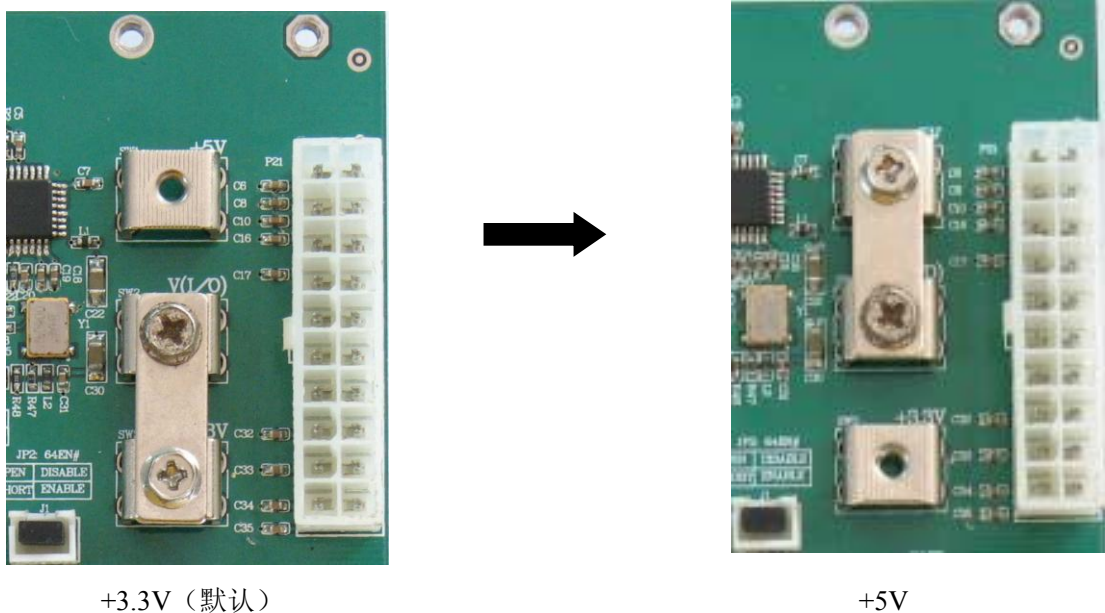
按照以下步骤把电源安装在机箱中。

1. 确认电源开关处于关闭状态。
2. 接上AC 电源线。
3. 安装控制器。请确认 SCSI 头已经被按下，按照“RED”指示对齐控制器的边缘，滑动到机箱的后方，把SCSI 头向上按，将板卡完全插入到机箱中，用螺丝将控制器固定在前面板上。
4. 按照需要安装外围设备模块。
5. 按下面板前端的电源开关给机箱供电。
6. 确保电源供电正常。当电源打开时，风扇也同时被启动。

注意：如果机箱不能被启动，请参考第3 章“故障诊断及维护”。

2.3 电源跳线说明

我公司默认V(I/O)(总线电平)提供3.3V 电源，若需5V 电源，请打开机箱后壳，将电源跳线更换到5V 的位置，见下图。



3 故障诊断及维护

3.1 常见故障

请参考表3-1 诊断故障，该表列出了电源可能出现的一些问题和常见问题解决地方法。

表3-1 故障诊断

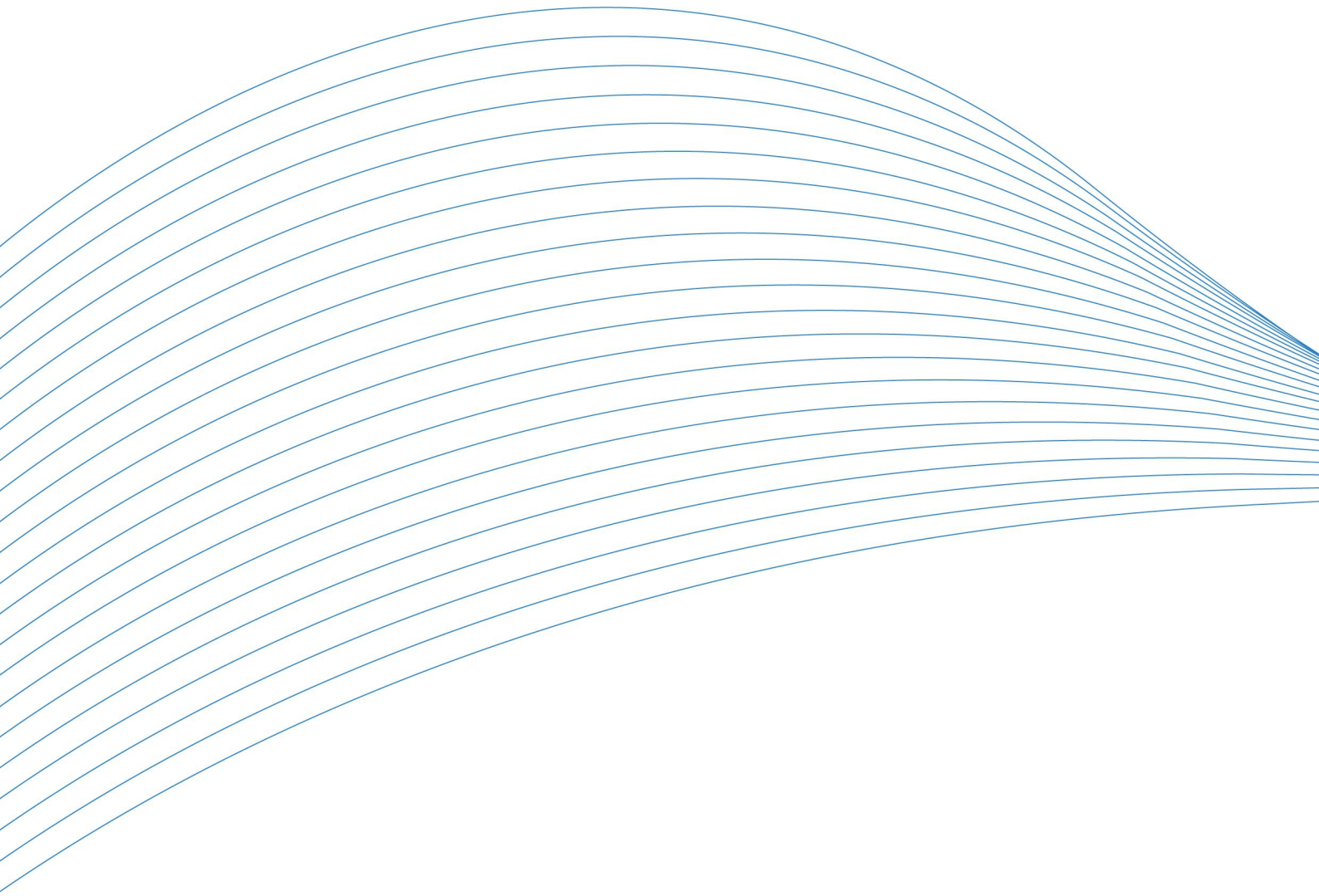
可能原因	解决方法
不能通电	确认插到有电的电源插座，试试另一个设备插到此插座。
电源开关没有打开	确保电源开关已打开。
电源供电失败	联系阿尔泰获取帮助。

3.2 清洁

清洁分两部分：清洁机箱的内部和外部。请参考模块用户手册中关于清洁 CompactPCI 或 PXI 模块的方法。注意：在清洁前确保关闭机箱电源并拔掉电源插头。

内部清洁 用干燥的低速吸尘器清理机箱内部，用软毛刷清理周围元器件。如果必须用液体进行局部清洁，要用75%的酒精擦洗，并用清水处理干净。

外部清洁 用干燥的无绒布或软毛刷清洗机箱表面，如果仍有污物存在，请使用沾有中性清洁剂的软布擦拭机箱表面，再用湿的软布擦掉残留在机箱上的清洁剂，注意不要用粗糙的带有腐蚀性的物品擦拭机箱。



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