

PXleA-318716A 3U 18槽 上翻加固计算机

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 特点	3
1.3 机械尺寸及应用环境	3
■ 2 产品尺寸及硬件资源	4
2.1 产品图示	4
2.2 产品尺寸（单位 mm）	5
2.3 总线拓扑	5
■ 3 安装	6
3.1 装箱清单	6
3.2 冷却事项	6
3.3 硬件安装	7
3.3.1 系统控制器安装	7
3.3.2 外围模块安装	7
3.3.3 系统供电	7
■ 4 产品的应用注意事项、保修	8
4.1 注意事项	8
4.2 保修	8

1 产品说明

1.1 简介

阿尔泰科技 PXIeA-318716A 是一款支持 18 槽 PXIe Express 的上翻计算机，配有一个工业级电磁屏蔽液晶和防水键盘，触控板，具有一系列领先技术功能。PXIeA-318716A 机箱符合 PXI Express 和 CPCI Express 规范，内置的 PXIe-BP3318GN3L2 背板提供了一个 PXIe 系统插槽、5 个 PXIe 混合外设槽以及 12 个 PXI 槽，以满足用户更高带宽的多样测控应用需求,可以将 Compact PCI、PXI、Compact PCI Express 和 PXI Express 模组安装到 PXIeA-318716A 机箱中的任何外设 hybrid 插槽内，从而提供了最大的灵活性。

PXIeA-318716A 机箱配有一个工业级电源模块，可在摄氏 60 度以下提供 300 瓦的功率，并且通过机箱底部和上部冷却风扇，提供卓越的冷却能力。且出风入风口使用波导窗设计、提供优秀的电磁屏蔽能力。航插面板可根据客户需求定制。

1.2 特点

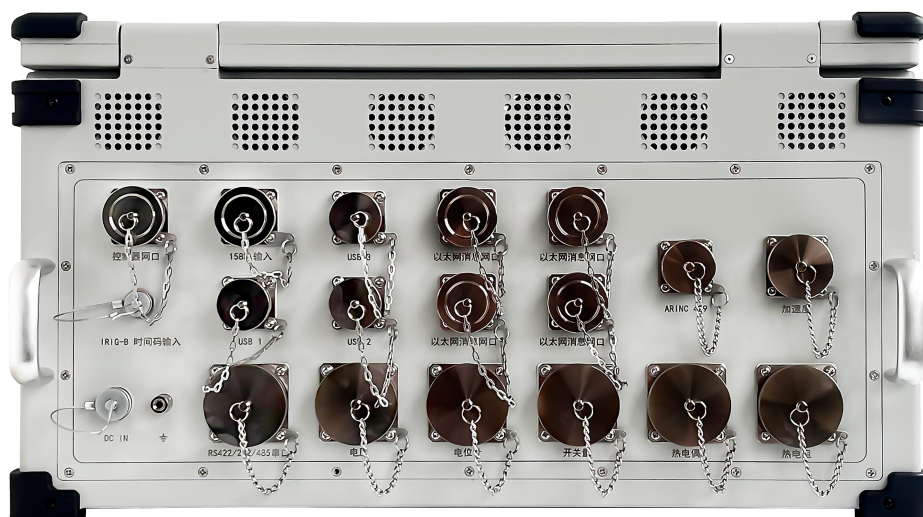
- 适配阿尔泰科技的 2Port PXIe 控制器
- 18.5 寸工业级电磁屏蔽液晶高清显示屏 分辨率可达 1920*1080
- 根据选配的控制器的最大系统带宽支持 16 GB/s
- 工业防水键盘及鼠键触摸板
- -20°C 至 60°C 的宽温作业范围（可定制 -40-70°C）
- 智能的机箱管理
自动风扇转速控制
- 最大的总可用功率为 300 瓦
- 电源、键盘状态指示灯
- 18 个槽：1 个系统插槽、5 个 PXIe 混合外设插槽和 12 个 PXI 插槽
- 直流航插电源输入
- 背板上功率最大的电压降：<20mV
- 阻抗：65 ohm ±10%用于跟踪
- 整体全铝结构材质
- 航插后面板可根据不同需求选用不同类型航插

1.3 机械尺寸及应用环境

- 机械尺寸：505mm(L)×393mm(W)×282mm(H)（含护角）
- 重量：22KG 左右（不含控制器）
- 工作温度：-20°C~+55°C -40°C~+70°C（可定制）
- 存储温度：-40°C~+70°C
- 相对湿度：5%~95%

2 产品尺寸及硬件资源

2.1 产品图示



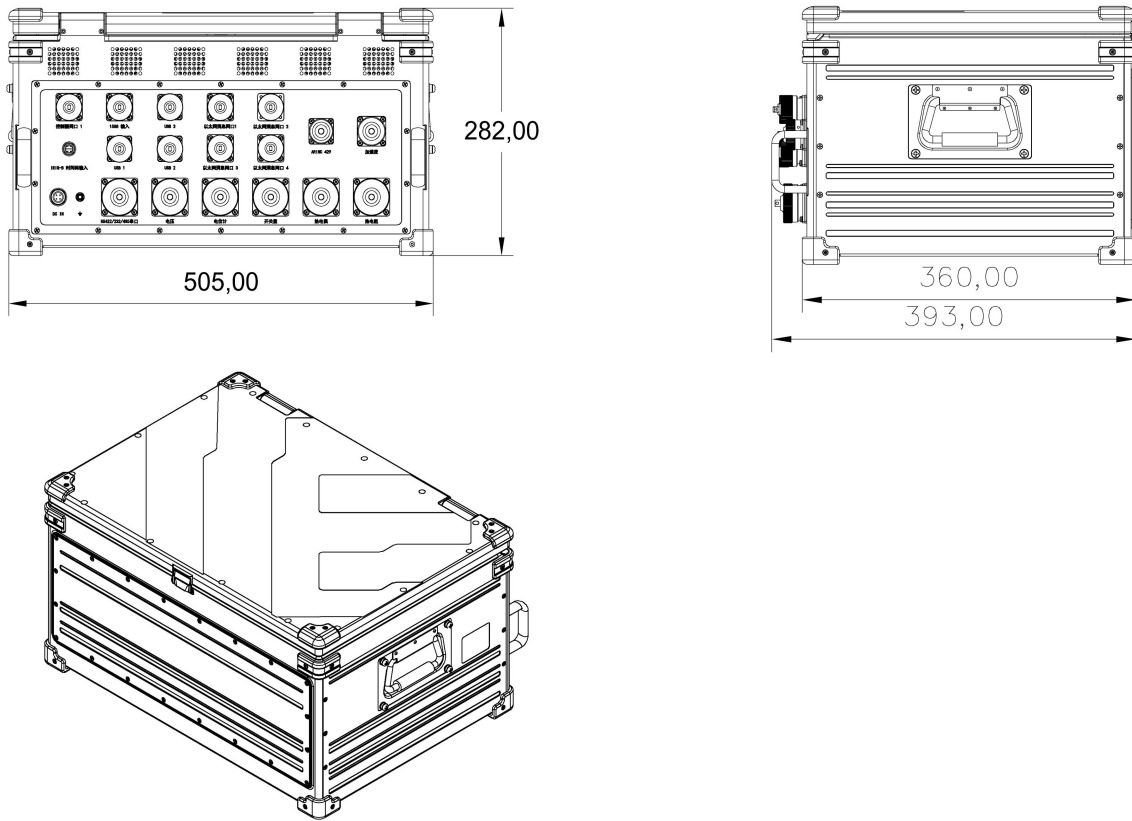
机箱航插面板视图



机箱正轴侧视图

注：机箱航插面板可根据客户实际需求定制

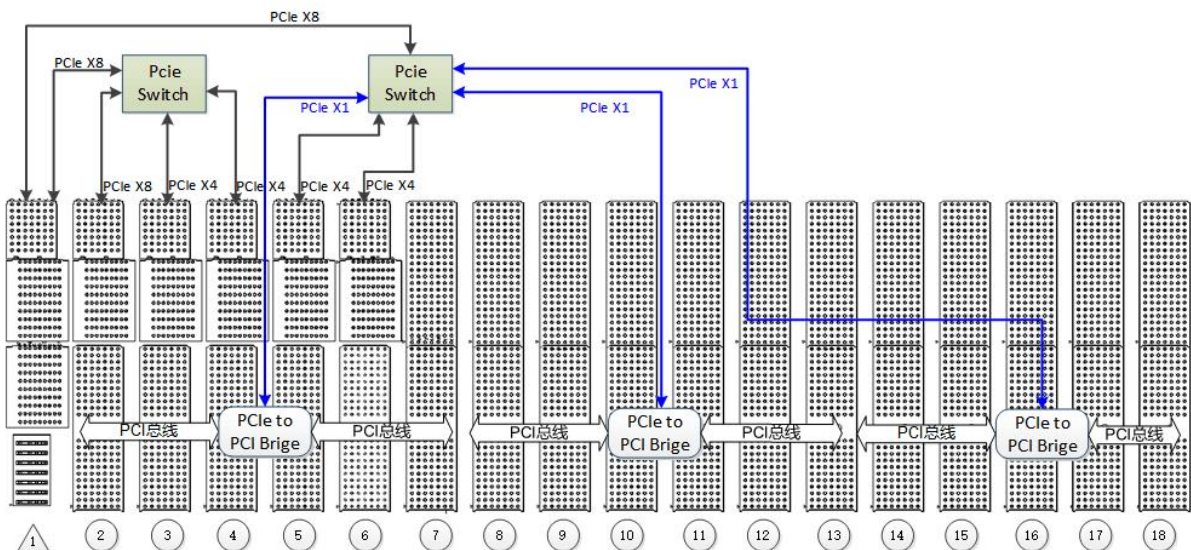
2.2 产品尺寸 (单位 mm)



2.3 总线拓扑

➤ PXI Express System Controller 插槽

System Controller 插槽通过 PXI 规范来定义。PXIeA-318716A 机箱可提供一个占用高度达 4 插槽的 PXI Express 系统控制器。由于在 PXI 规范定义中，3 个控制器扩充插槽允许控制器扩展到左侧防止控制器用尽外设插槽。



总线拓扑图

3 安装

本章主要描述了 PXIeA-318716A 的安装程序及运行前的准备工作。若安装过程中有任何的问题，请与阿尔泰或授权经销商联系。



NOTE: 图表和说明设备仅供参考，实际系统结构和规范可能有所不同。

3.1 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：

- PXIeA-318716A 上翻机×1
- 电源线×1
- 电源适配器×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。

3.2 冷却事项

PXIeA-318716A 的冷却风扇在机箱的底部区域，通过底部孔径吸进冷空气，通过后面排气。这个设计为每个槽位提供均匀的气流和特殊的冷却能力。使用时在通风孔径的下面保留足够的的空隙、也要保证其他物品或设备远离机箱后面排气孔径至少 76.2mm (3in)。

3.3 硬件安装

特别注意： PXIe 控制器和外围模块不可带电插拔，否则将会造成设备损坏。

3.3.1 系统控制器安装

PXIeA-318716A 包含一个系统控制槽来支持 3 或 4 槽宽度的 PXI Express 系统控制器。我们在 PXIeA-318716A 机箱中推荐使用了 PXIe-76F6Core™ i7 控制器。

1. 查找系统控制器插槽、控制器槽导轨为红色
2. 按下系统控制器模块的门闩，释放助拔器。
3. 调整模块顶部和底部的边缘，小心地滑动模块进入机箱。
4. 提升门闩，直到模块安全地固定在机箱背板上。
5. 锁紧模块前板的螺丝，连接所有设备到系统控制器上。

3.3.2 外围模块安装

PXIeA-318716A 最多支持 17 个外围模块。

1. 选择可使用的外围插槽（2~18）。
2. 按下外设模块的门闩，调整模块顶部和底部的边缘。
3. 小心地滑动模块进入机箱。
4. 提升门闩，直到模块安全地固定在机箱背板上。
5. 锁紧模块前板的螺丝。
6. 重复 1~5 操作，安装其他的外设模块。

3.3.3 系统供电

PXIeA-318716A 使用航插接口供电。配备了一个 24V 13.3A 的适配器

1. 将适配器的一端连接到位于机箱后面板的电源入口上。
2. AC 电源线的另一头插入一个合适的接地插座或电源板上。
3. 按下电源开关、电源灯立刻点亮、系统开始工作。
4. 长按电源开关，关闭机箱电源、系统下电。

■ 4 产品的应用注意事项、保修

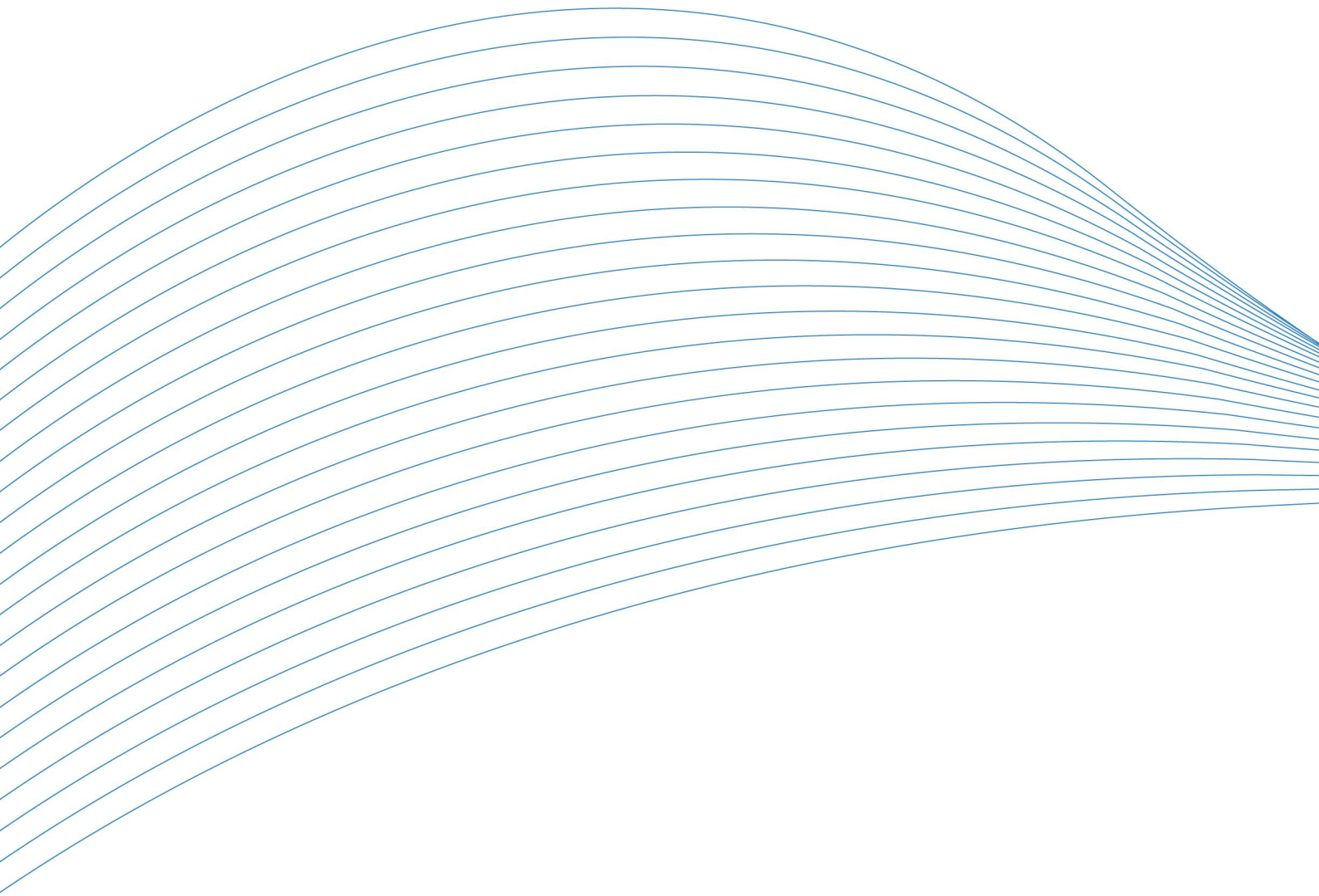
4.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到本手册所描述机箱及其他配件，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 PXIeA-318716A 产品时，禁止私自拆卸机体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

PXIeA-318716A 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。



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