CPCIC-7321-14D1 机箱

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。

■ 免责说明

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。

■ (❷ 阿尔泰科技 ■

目 录

│1 总线结构	3
1.1 性能指标	3
1.2 参数规格	3
2 机械尺寸(单位: mm)	5
3 机箱图示	6
4 硬件安装指导	8
4.1 产品包装核对表	
4.2 安装步骤	8
5 故障诊断	8
	1.1 性能指标

■ 1 总线结构

阿尔泰科技 CPCIC-7321-14D1 是一款 14 槽 CPCI 机箱,该机箱为标准 4U 高度,提供了 2个 system 插槽、2个 CPCIe 外设插槽(由每个系统槽扩展出独立的 CPCIe 混合槽)、10个 CPCI 外设插槽,同时所有 CPCI 外设插槽均支持后 IO 插卡。

机箱使用灵活的模块化设计,方便系统的使用和维护。

1.1 性能指标

- ▶ 支持 3UCompactPCI 插卡的 4U 高机箱
- ▶ 14 槽 3U CompactPCI 32 位/66MHz 高速总线无源背板
- ▶ 所有外设槽支持后 IO 插卡
- ▶ 2个系统插槽和 2个 CPCIe 外设插槽、10个 CPCI 外围插槽
- ▶ 符合 PICMG2.0 (Compact PCI 规范)标准
- ▶ 带散热系统
- ▶ 工作温度: -20℃~+55℃
- ▶ 存储温度: -20℃~+80℃
- ▶ 相对湿度: 5~95%, 无凝露
- ▶ 尺寸: 482.6×177×295mm(W×H×D)

1.2 参数规格

电源

- ◆输入电压: 100V~240V ±10%
- ◆内置 1 个 460W ATX 电源

背板

- ◆14 槽 3U CompactPCI 32 位/66MHz 高速总线无源背板
- ◆14 槽 3U CompactPCI 背板: 2 个系统槽, 2 个 CPCIe 外设插槽, 10 个 CPCI 外围插槽
- ◆V(I/O)可选为+3.3V 或+5V(默认为+3.3V)

散热系统

◆4 个带滤网风扇

风扇: 上风扇 4 个调速风扇往外抽风

物理特性

- ◆CompactPCI 插槽: 14 个插槽(2个系统槽, 12 个外设槽)
- ◆尺寸: 482.6×177×295mm(W×H×D)

操作环境

- ◆温度范围: -20~55℃
- ◆相对湿度: 5~95%

储存温度

◆温度范围: -20~80℃

■ ❷ 阿尔泰科技 ■

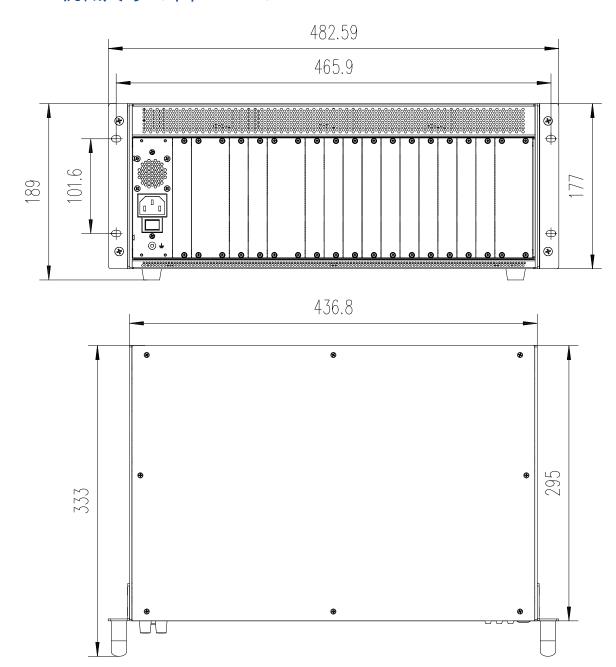
◆相对湿度: 5~95%, 无凝露

兼容性

CompactPCI 标准:

◆PICMG 2.0 R3.0CompactPCI 规范

■ 2 机械尺寸(单位: mm)



■ 3 机箱图示

本机箱外部提供+12V、+5V 直流电源输出接口,在机箱正面以接线柱形式引出。同时在机箱前面板提供机箱电源按钮及风扇,电源,与温度检测指示灯。

3.1 前面板图

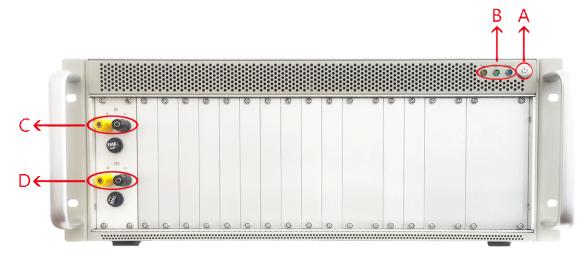


图 1 前面板图

表 1 前面板说明

	特点	详细说明
A	电源开关	机箱开/关
В	机箱状态	温度、风扇和电源(从左到右) 功能如下(表 2)
С	+5V/GND 接线柱	+5V 电源输出接线柱
D	+12V/GND 接线柱	+12V 电源输出接线柱

表 2 前面板指示灯状态说明

状态	温度(黄色)	风扇 (绿色)	电源 (蓝色)
开(亮)	N/A	风扇运行正常	直流电压供应正常
关闭	温度正常	机箱处于关闭状态	机箱处于关闭状态
闪烁	一个或多个 温度传感器温 度超过阈值 (默认 70℃)	一个或多个风扇转速 低 于 阈 值 (默 认 800RPM)	一个或多个电压轨超 过阈值设置 (默认 ±5%,5V,3.3V,+12V, -12V)

3.2 前面板图

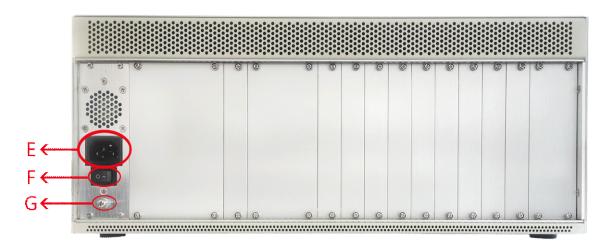


表 3 后面板说明

Е	通用电源接口	允许连接 IEC 60320-1 C19 电源出口装备
F	电源开关	机箱内部 ATX 电源开关
G	机箱接地片	使用适当尺寸的压接工具,把接地线压接至接地片,使另一端连接至地

■ 4 硬件安装指导

4.1 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、CPCIC-7321-14D1 机箱一个
- 2、阿尔泰科技用户光盘一张
- 3、电源线一根

如果缺少任何物品,请联系当地的经销商或销售商。

4.2 安装步骤

在插拔卡的过程中需要非常的小心,若安装不当,则极易损伤机箱及背板。 机箱的系统模块 只能安装到指定的系统槽,不要插到别的插槽,也不要把外围设备卡插到系统槽中。

安装设备按照以下步骤安装设备卡:

- 1、确认卡的手柄未被锁住,若锁住了,则松开手柄。 注意:请勿将手指放在手柄下部的铰链处,防止挤压手指。
- 2、竖直持卡,确保卡的方向正确,将卡的上下两侧放入机箱的导轨槽,将卡小心推进插入机箱,直到手柄 抵触到机箱上的孔位。

若未正确安装,请将卡抽出重新安装,不要强行插入。

3、按下卡下端的手柄,将卡定位。

移除设备若要移除卡,步骤如下:

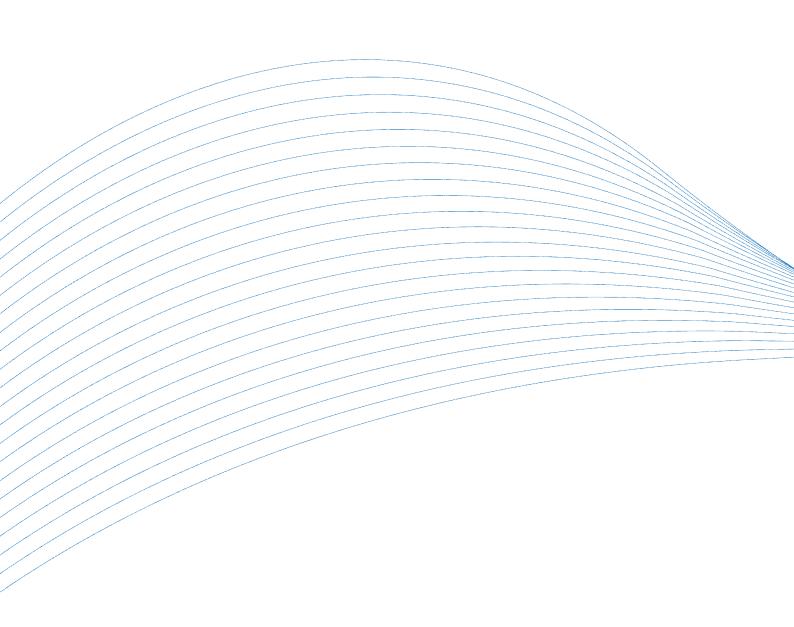
- 1、松开前面板的螺丝,解锁手柄;
- 2、按下卡下端的手柄,从背板松开与卡的连接,再将卡拔出。

启动系统之前,请首先检查电源,调整到正确的输入电压。

■ 5 故障诊断

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。



阿尔泰科技

服务热线:400-860-3335

网址:www.art-control.com