

# CPCIC-7604 4槽机箱

## 产品使用手册

北京阿尔泰科技发展有限公司

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 产品特点.....	3
1.3 参数规格.....	3
1.4 机械尺寸.....	4
1.5 产品图示.....	5
■ 2 安装.....	6
2.1 装箱清单.....	6
2.2 安装步骤.....	6
2.2.1 安装设备.....	6
2.2.2 移除设备.....	7
2.2.3 机箱供电.....	7
■ 3 故障诊断.....	8

## 1 产品说明

### 1.1 简介

阿尔泰科技 CPCIC-7604 是一款 4 槽 CPCI 机箱，该机箱为标准 2U 高度、支持 19" 机柜安装，符合 PICMG 2.1 标准规范，提供了一个 system 插槽、三个外设插槽，支持 80mm 后 I/O 卡，以满足用户灵活多样测控应用需求。

CPCIC-7604 提供 2 个可热拔插、可冗余的 CPCI 3U 电源插槽，使用 100V~240V 交流电源供电；机箱采用温控可调速风扇，提供可靠的散热能力。

### 1.2 产品特点

- ◆ 机箱整体为 2U 高度金属结构
- ◆ 4 槽 6U Compact PCI 64 位/66MHz 高速总线无源背板
- ◆ 带 P3、P4 和 P5 后走线 I/O
- ◆ 4 槽 6U CPCI 背板，1 个系统槽，3 个扩展槽
- ◆ 250W 可冗余 CPCI 3U 电源
- ◆ 符合 PICMG2.0 (Compact PCI 规范) 标准
- ◆ 符合 PICMG2.1 (热拔插规范) 标准
- ◆ 符合 PICMG2.11 (CPCI 电源接口规范) 标准
- ◆ 温控可调速风扇
- ◆ 工作温度：0℃~+50℃
- ◆ 存储温度：-20℃~+80℃
- ◆ 相对湿度：5%~95%，无凝露

### 1.3 参数规格

#### 机箱

- ◆ 机箱整体全金属质结构
- ◆ 装有 3 个带滤网风扇

#### 背板

- ◆ 4 槽 Compact PCI 背板:1 个系统槽，3 个扩展槽，支持 80mm 后 I/O 卡
- ◆ 兼容 6U Compact PCI 模块
- ◆ 支持 64 位/66MHz 总线
- ◆ V(I/O)可选+3.3V 或+5V

#### 电源

- ◆ 输入电压：100V~240V ±10%
- AC: 90V~264V@47Hz~63Hz,全范围
- DC: 24V (TYP), 18V~36V (可选)
- ◆ 3U 250W CPCI 冗余电源
- ◆ 可插 2 个 3U 电源增加输出功率
- ◆ 支持在 5V、3.3V 和 12V 电压上进行均流
- ◆ 接口：PICMG 2.11 47 针电源接口

#### 物理特性

- ◆ 4 槽 Compact PCI 背板
- ◆ 尺寸：482.5mm×295.0mm×88mm (L×W×H)

#### 操作环境

- ◆ 温度范围：0℃~50℃
- ◆ 相对湿度：10%~90%

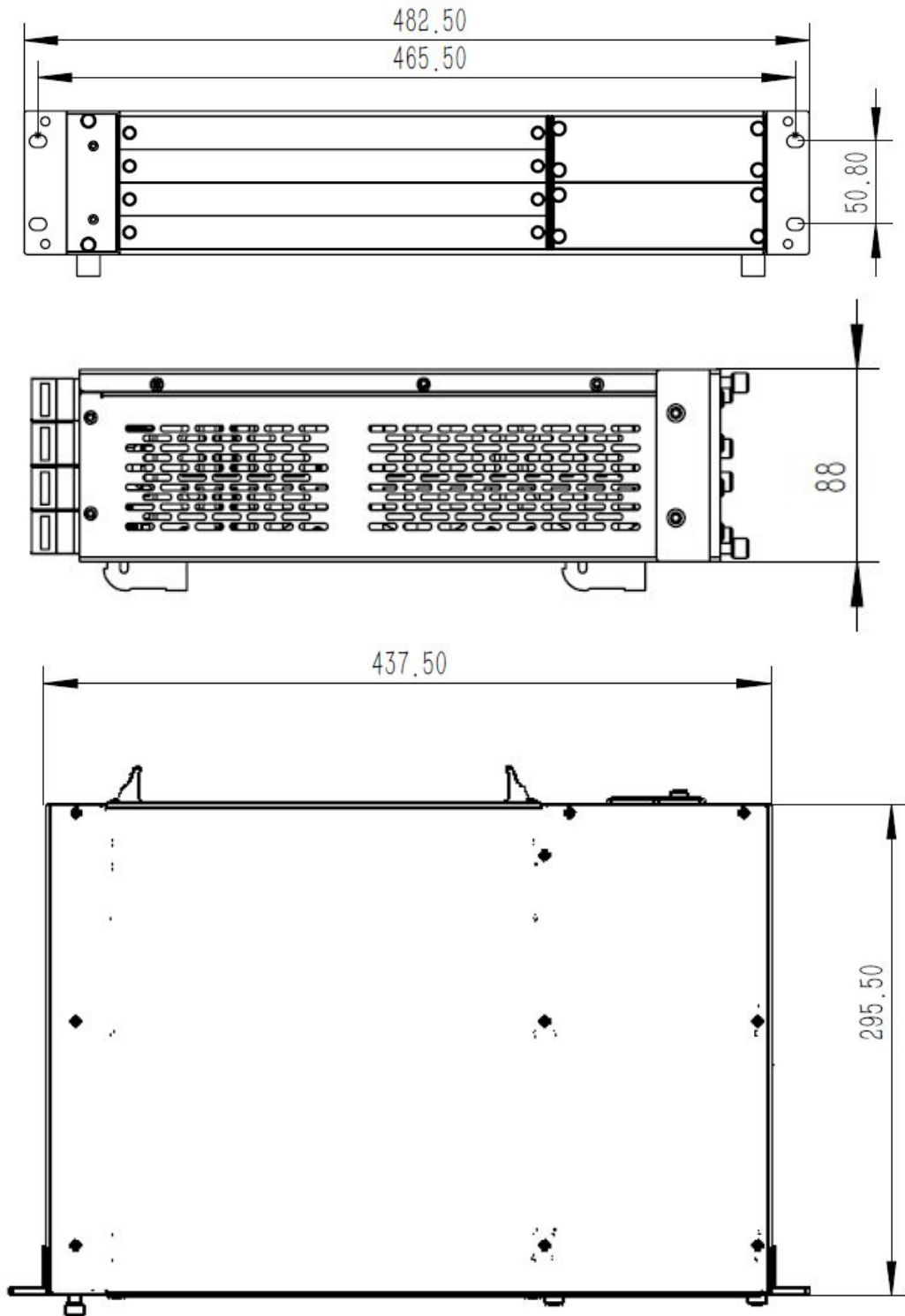
储存环境

- ◆温度范围:  $-20^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$
- ◆相对湿度:  $5\%\sim 95\%$ , 无凝露

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



注意: 所有尺寸以 mm 为单位。

1.5 产品图示



正视图



左视图



右视图



后视图

## 2 安装

本章主要描述了 CPCIC-7604 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。

### 2.1 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：

- CPCIC-7604 机箱×1
- 阿尔泰科技用户光盘×1
- 电源线×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。

### 2.2 安装步骤

在插拔板卡的过程中需要非常小心，若安装不当，则极易损伤机箱的背板或板卡。

机箱的系统模块只能安装到指定的系统槽，不能安装到别的插槽，也不能把外围设备安装到系统插槽。

#### 2.2.1 安装设备

按照以下步骤安装设备卡：

- 1.确认板卡的手柄未被锁住，若锁住了，请松开手柄；（请勿将手指放在手柄下部的铰链处，以防挤压手指）
- 2.水平持卡，确保板卡方向正确，将板卡的左右两侧对齐放入机箱的导轨槽，将板卡小心推进插入机箱，直到手柄接触到机箱上的孔位；（若未正确安装，请将板卡抽出重新安装，不要强行插入）
- 3.按下板卡两端的手柄，将卡定位。

注：在启动系统之前，请首先检查电源，调整到正确的输入电压。

### 2.2.2 移除设备

按照以下步骤移除设备卡：

1. 松开前面板的螺丝，解锁手柄；
2. 按下左、右两侧的手柄，从背板松开与板卡的连接，再将板卡小心拔出。

**注：在移除设备时，请确保机箱处于断电状态。**

### 2.2.3 机箱供电

CPCIC-7604 装置了一个 100VAC~240VAC 通用电源单元。

1. 将电源线的一端连接到位于机箱后侧的电源接口上；
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. 按下机箱后侧电源接口开关（I），打开机箱电源；
4. 关闭机箱电源，再次按下机箱后侧电源接口开关（O）。

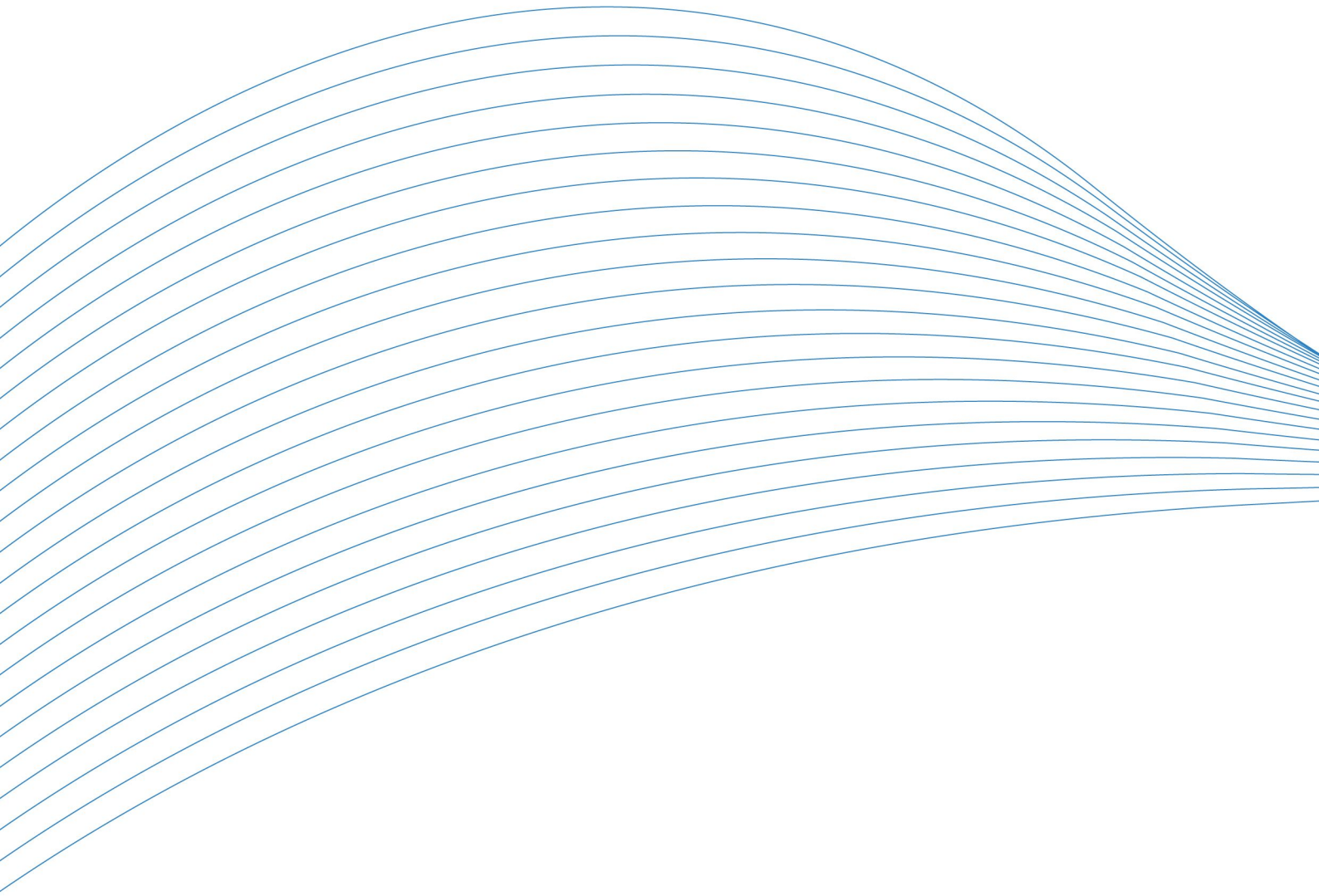


### 3 故障诊断

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方法。

可能原因	解决方法
不能通电	确认使用的电源插座可以正常工作，使用其他设备连接到该电源插座，将设备连接到其他正常电源插座
电源开关没有打开	确认电源开关已打开
电源供电失败	联系阿尔特获取帮助

表 3-1



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