

CPCIC-7617-D1 6U CPCI主控机箱 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 总线结构.....	3
1.1 参数规格.....	3
■ 2 产品图示.....	4
■ 3 机械尺寸（单位：mm）.....	5
■ 4 内部接口.....	6
■ 5 硬件安装指导.....	8
5.1 产品包装核对表.....	8
5.2 安装步骤.....	8
■ 6 故障诊断.....	8

1 总线结构

阿尔泰科技 CPCIC-7617-D1 是一款 17 槽 CPCI 机箱, 该机箱为标准 8U 高度, 提供了一个 system 插槽、16 个外设插槽、2 个 CPCI 电源插槽, 同时支持后 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 参数规格

电源

- ◆输入电压: 100V~240V ±10%
- ◆2 个 CPCI 电源插槽, 默认内置 2 个 6U 500W CPCI 电源

背板

- ◆17 槽 6U CompactPCI 背板: 1 个系统槽, 16 个扩展槽, 支持后 IO 插卡
- ◆支持 64/32 位/66/33MHz PCI 总线
- ◆V (I/O) 可选为+3.3V 或+5V (默认为+3.3V)

散热系统

- ◆8 个带滤网风扇
- 风扇: 上风扇 4 个调速风扇往外抽风, 下风扇 4 个进风

物理特性

- ◆CompactPCI 插槽: 17 个插槽 (1 个系统槽, 16 个外设槽)
- ◆尺寸: 482.6×354.8×400mm(W×H×D)
- ◆机箱质量: ≤20Kg

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℃
- ◆相对湿度: 5~95%, 无凝露

兼容性

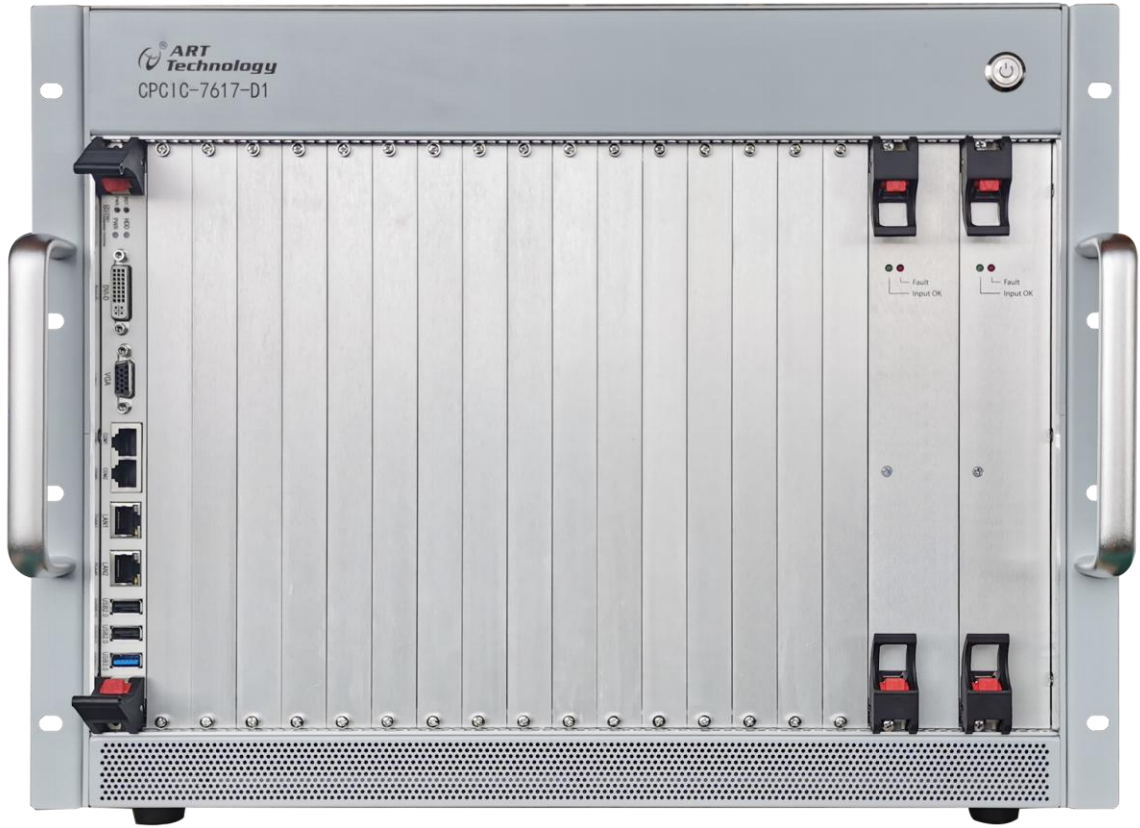
CompactPCI 标准:

- ◆PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI 规范
- ◆PICMG 2.1 R2.0 CompactPCI 热插拔规格
- ◆PICMG2.11 R3.0 CPCI 电源接口规格

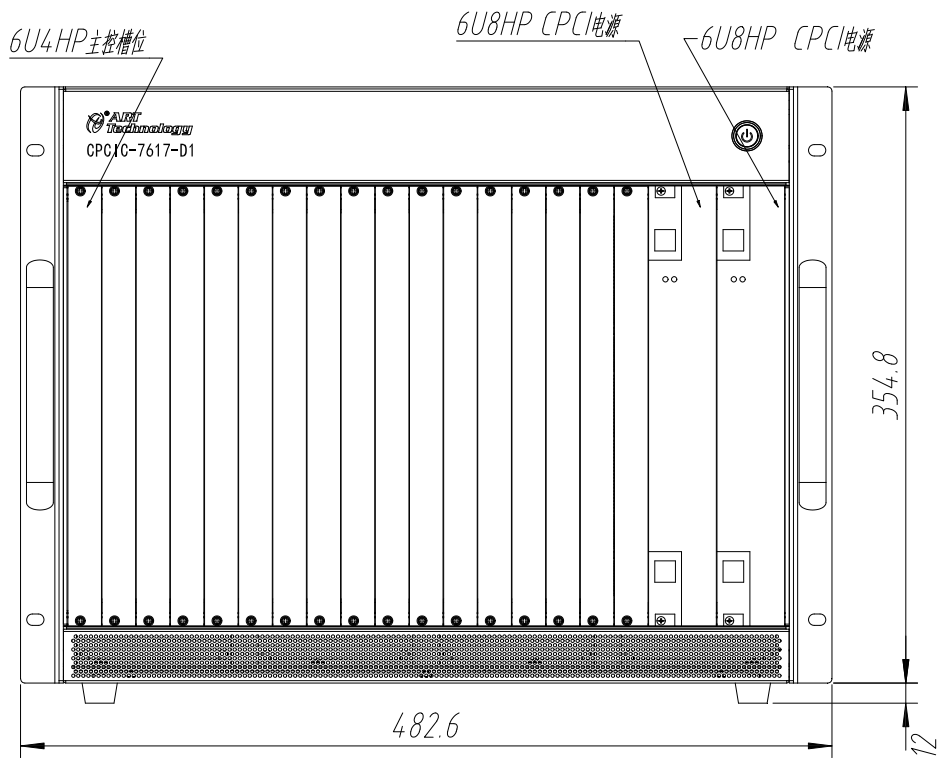
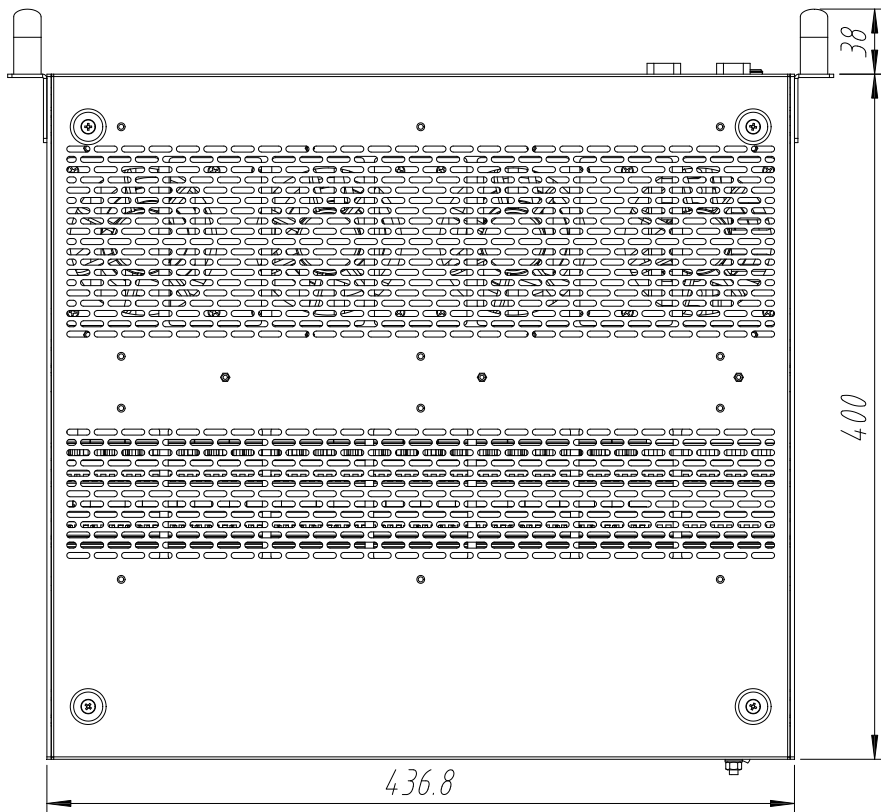
遵守安全与电磁兼容/电磁干扰规范

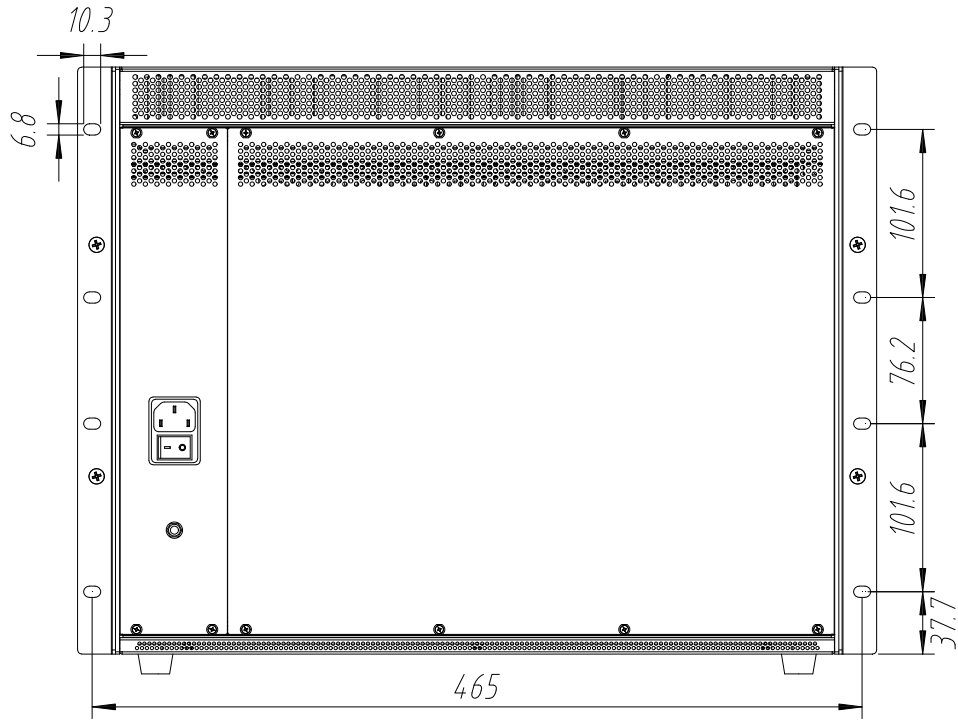
- ◆EMC/EMI: CE, FCC Class A

2 产品图示

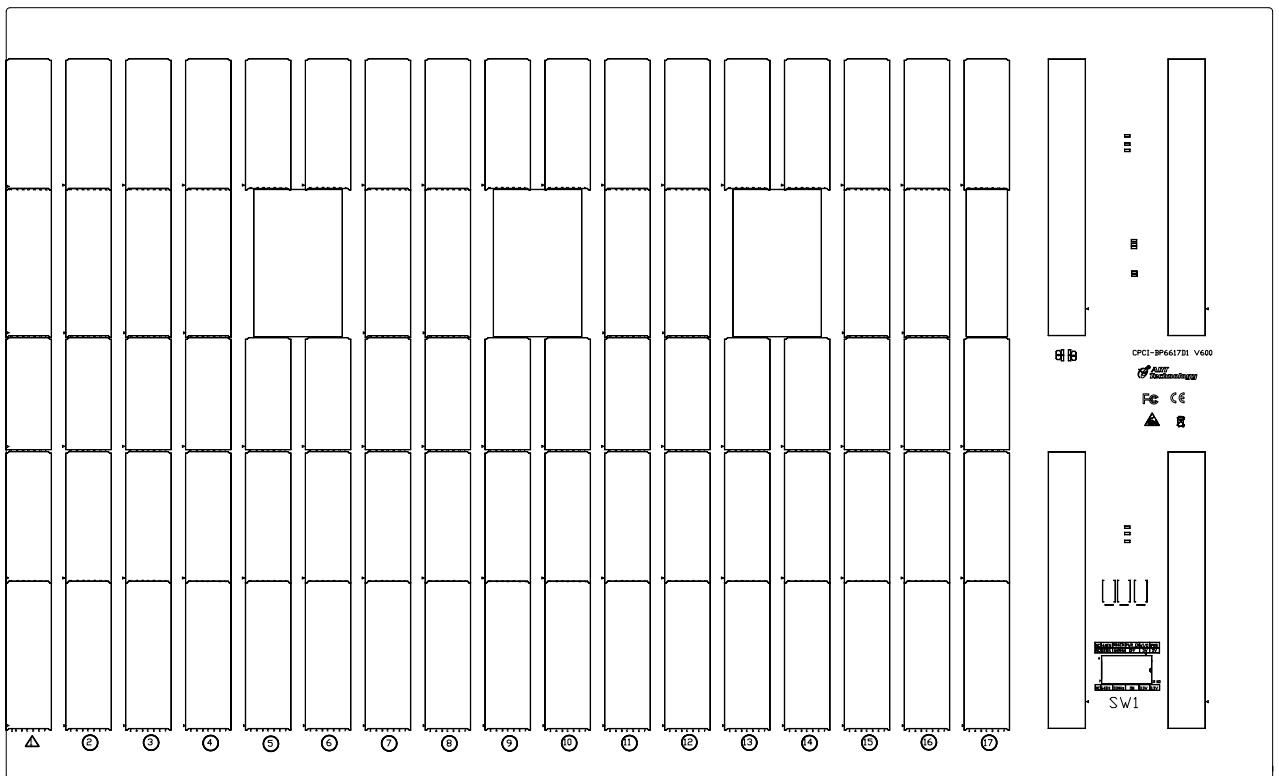


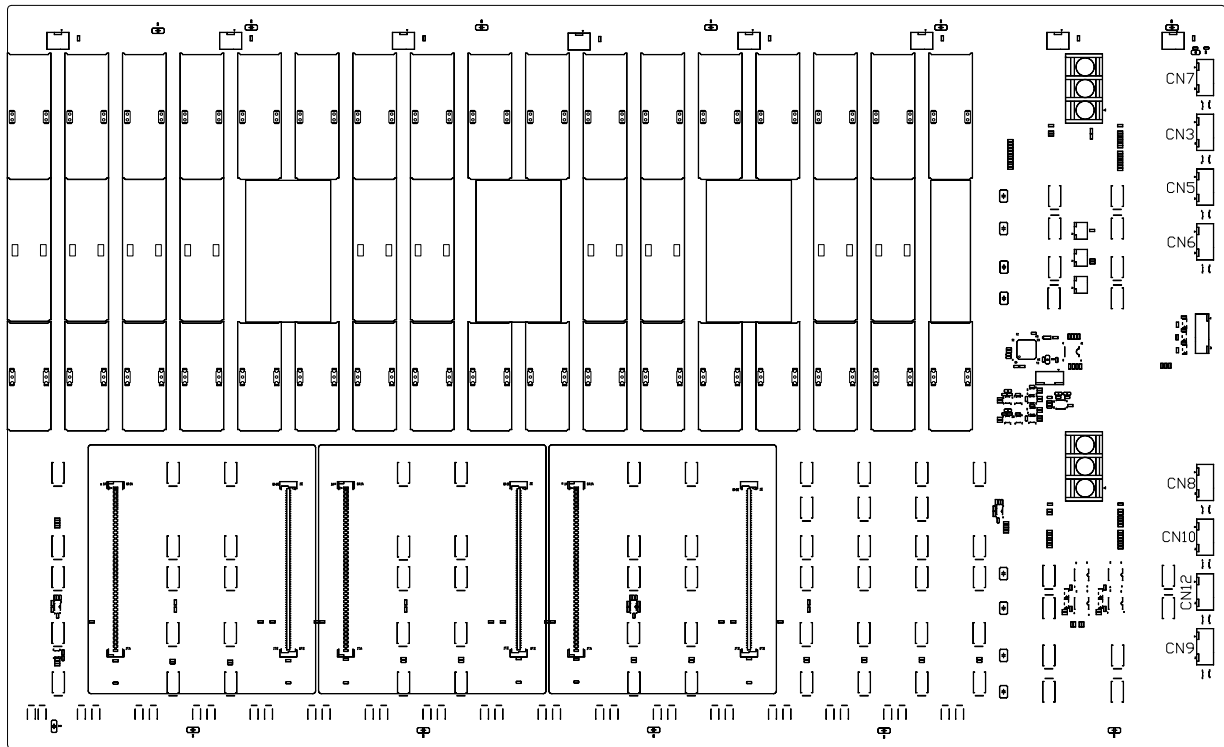
3 机械尺寸 (单位: mm)





4 内部接口





注释:

1. 机箱中背板正面 SW1 定义详见表 1。
2. 机箱背板背面的 CN3、CN5、CN6、CN7、CN8、CN9、CN10、CN12 为机箱调速风扇接口，其引脚定义详见表 2。

注意：CPCI 电源使能位功能与 CN1 功能相同。

开关位		ID1	ID2	ID3	ID4	ID5	ID6
状态及功能	ON	IPMB 为 3.3V (默认)	VI/O 电压为 3.3V (默认)	CPCI 电源使 能	PCI 66M 时钟 使能	PCI 64 位总线	NC
	OFF	IPMB 为 3.5V	VI/O 电压为 5V	CPCI 电源关 闭 (默认)	PCI 33M 时钟 使能 (默认)	PCI 32 位总线 (默认)	NC

表 1

引脚	引脚定义
1	GND
2	+12V
3	FG
4	PWM

表 2

5 硬件安装指导

5.1 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-7617-D1：安装了 2 个 6U CPCI 电源的 17 槽 CompactPCI 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。

5.2 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 接触到机箱上的孔位。

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。

6 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。