

IPC-8363 工业电脑

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。

目 录

■ 1 产品说明.....	3
1.1 简介.....	3
1.2 主要技术指标.....	3
1.2.1 机械尺寸及应用环境.....	3
1.2.2 功能指标.....	3
1.2.3 产品订购信息.....	4
1.3 产品图示.....	4
1.4 系统架构图.....	5
■ 2 硬件资源及连接器信号定义.....	6
2.1 产品外形尺寸图（单位为 mm）.....	6
2.2 连接器接口位置示意图.....	7
■ 3 安装.....	8
3.1 安装操作系统.....	8
3.2 安装驱动程序.....	8
■ 4 产品的应用注意事项、保修.....	9
4.1 注意事项.....	9
4.2 保修.....	9

1 产品说明

1.1 简介

IPC-8363是一款支持 LGA 1200 Intel® 10th/11th Generation Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron® and Pentium® processor 的工业电脑。配置2组独立 SO-DIMM DDR4 2666/2933MHz内存，最大可扩展至128GB。

1.2 主要技术指标

1.2.1 机械尺寸及应用环境

- 机箱机械尺寸：320X195X331.5
- 工作温度：-20℃ ~ 60℃
- 存储温度：-40℃ ~ +80℃
- 相对湿度：5%至 95%，非冷凝

1.2.2 功能指标

- CPU: LGA1200 Socket, Support 10/11th Gen. Intel® Core™ i9/i7/i5/i3, Celeron® and Pentium® processor
- 内存: Four 288-pin 2933 MHz Dual-Channel Unbuffered DDR4 SDRAM DIMM slots (system max 128GB)
- Chipdet: intel® Q470E
- 硬盘: 2.5 寸 480G SSD SATA 硬盘 (默认)
- 显示接口: 1 x VGA (up to 1920 x 1200@60Hz)外置
1 x DP++ (up to 4096 x 2304@60Hz)外置
1 x HDMI (up to 4096 x 2304@30Hz)外置
- I/O 接口: 2 x RS-232(DB9) 外置
1 x RS-422/485 DB-9 (support Auto Flow Control over RS-485)外置
4x USB 2.0 外置
3x USB 2.0(2x4pin, P=2.54)内置
2 x USB 3.2Gen1(2x10pin, P=2.0)内置
2 x USB 3.2Gen1(5Gb/s) 外置
2 x USB 3.2Gen2(10Gb/s) 外置
4 x SATA 6Gb/s (RAID 0/1/5/10 supported) 内置
1 x RS-232/422/485 (2x5pin, P=2.54) (support Auto Flow Control over RS-485)内置
2 x RS-232 (2x5 pin, P=2.54)内置
- 音频: Realtek ALC888S HD Audio codec
3 x Audio jack (Line-in, Line-out, Mic-in)外置
1 x Analog audio (2x5 pin)内置
- 扩展接口:
 - 1 x PCIe x16
 - 3 x PCIe x4
 - 3x PCI slot
 - 1 x M.2 A key (2230, PCIe x1 / USB 2.0)内置
 - 1 x M.2 M Key 2242/2280(PCIe x4)内置

- 数字 IO: 1 x 8-bit digital I/O (2x5 pin)内置
- 以太网: LAN1 : Intel® I225V 2.5GbE controller 外置
LAN2 : Intel® I225V 2.5GbE controller 外置
- 电源供电: 内置 ATX 电源供电
- 操作系统: win10 、 win11

1.2.3 产品订购信息

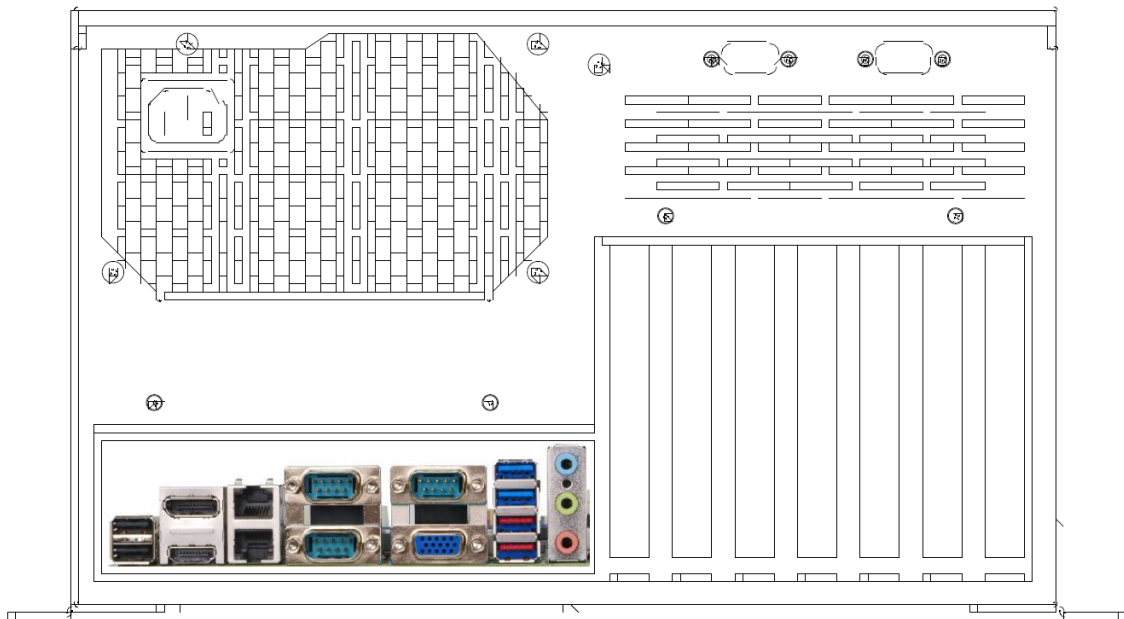
IPC-8363H :14nm LGA1200 Intel® 10th Core™i9-10900, 16GB DDR4, triple independent displays, dual GbE LAN, M.2, USB 3.2 Gen 2 (10Gb/s), SATA 6Gb/s, HD Audio

IPC-8363A :14nm LGA1200 Intel® 10th Core™i7-10700, 16GB DDR4, triple independent displays, dual GbE LAN, M.2, USB 3.2 Gen 2 (10Gb/s), SATA 6Gb/s, HD Audio

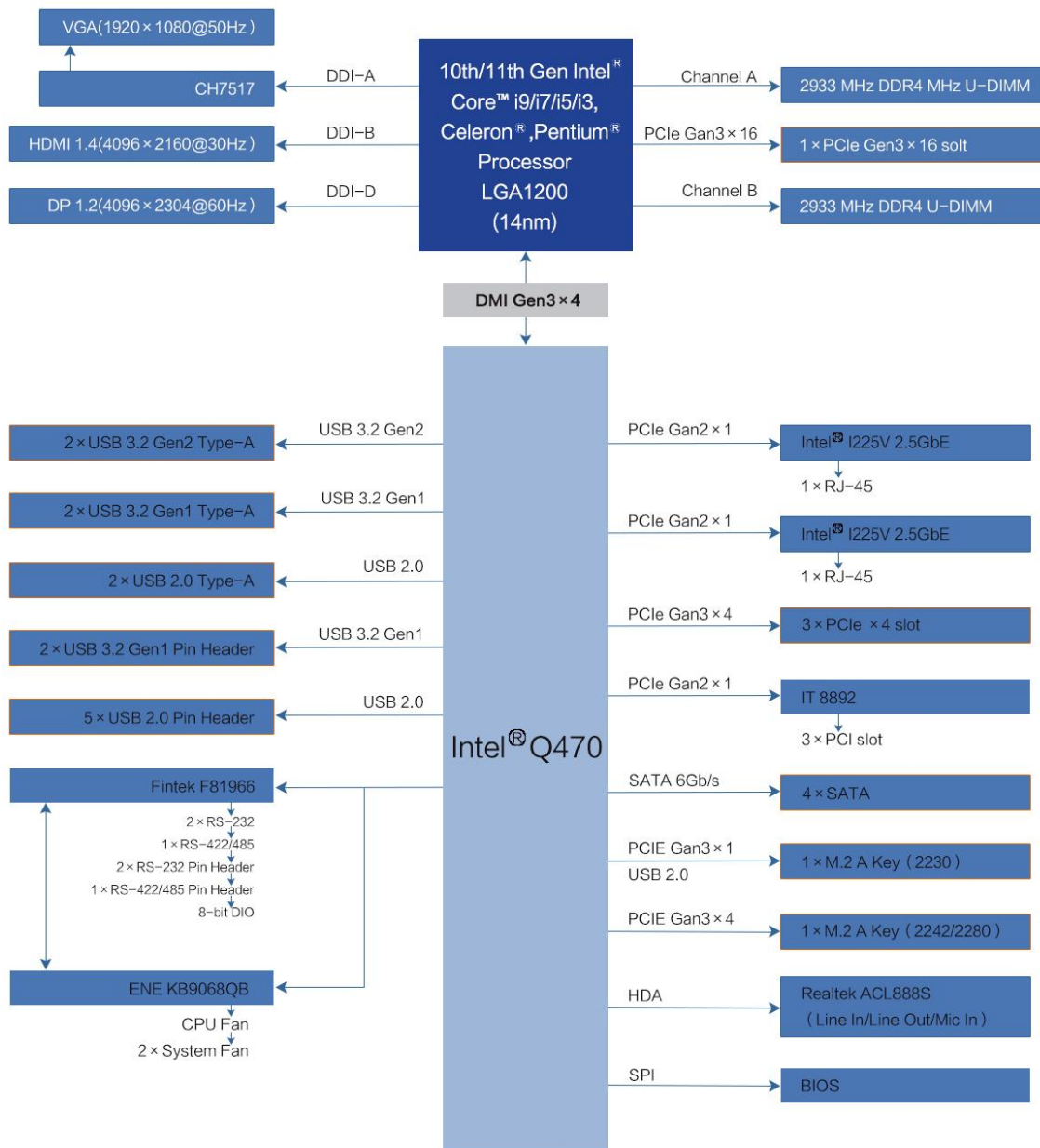
IPC-8363B : 14nm LGA1200 Intel® 10th Core™i5-10400,16GB DDR4, triple independent displays, dual GbE LAN, M.2, USB 3.2 Gen 2 (10Gb/s), SATA 6Gb/s, HD Audio

IPC-8363C : 14nm LGA1200 Intel® 10th Core™i3-10100,16GB DDR4, triple independent displays, dual GbE LAN, M.2, USB 3.2 Gen 2 (10Gb/s), SATA 6Gb/s, HD Audio

1.3 产品图示

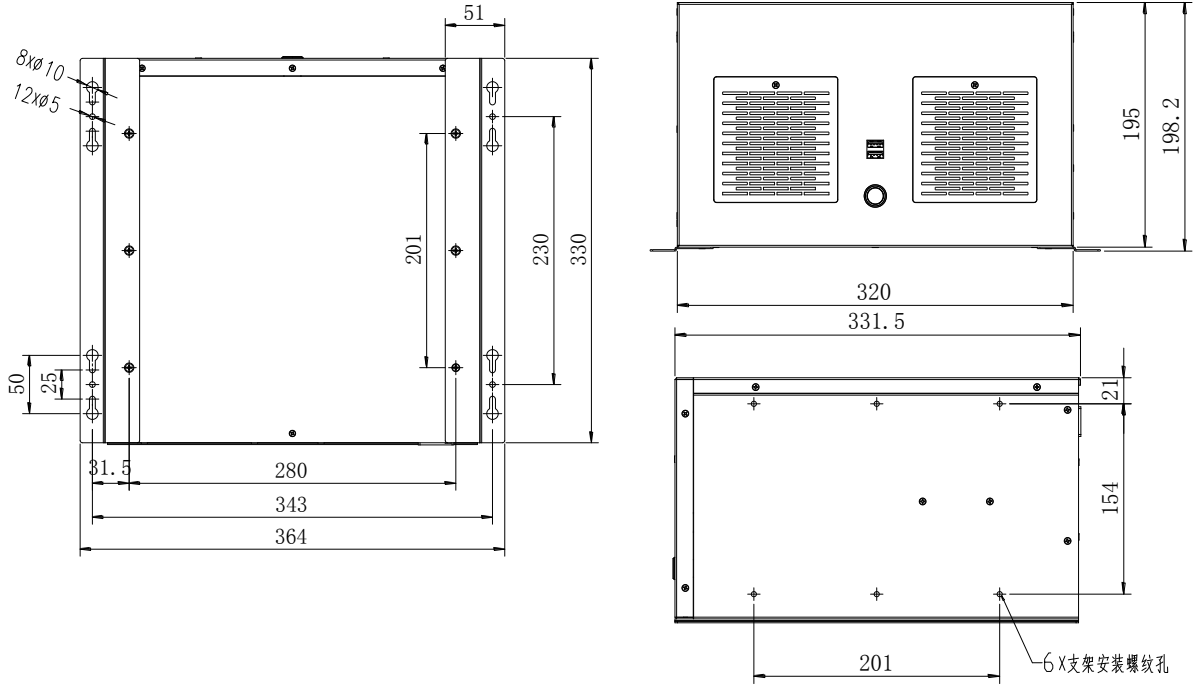


1.4 系统架构图

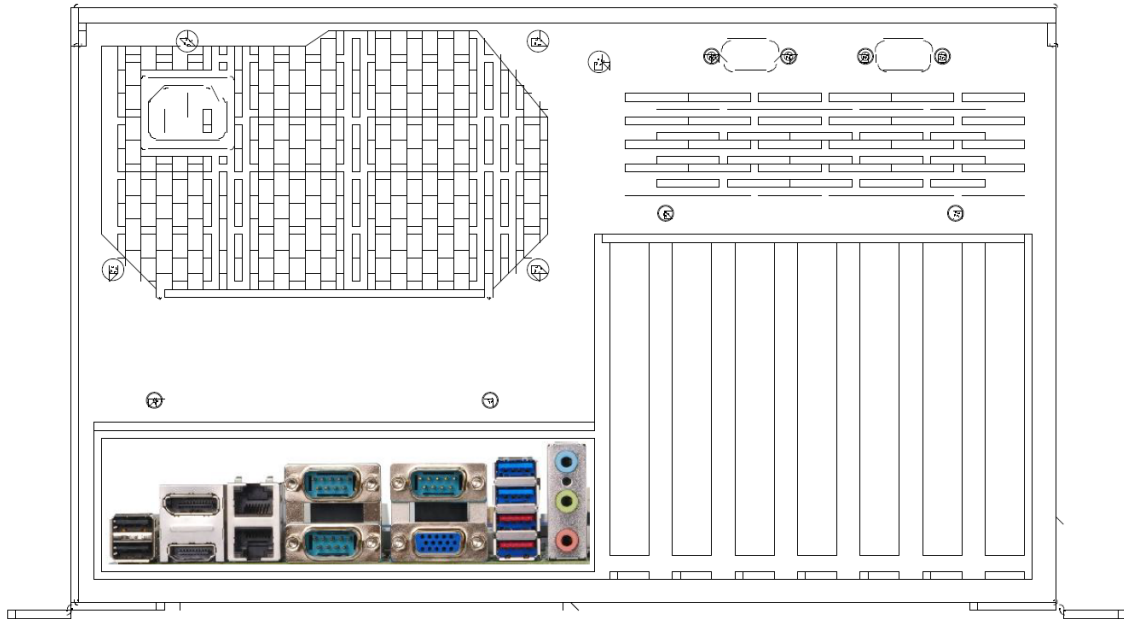


2 硬件资源及连接器信号定义

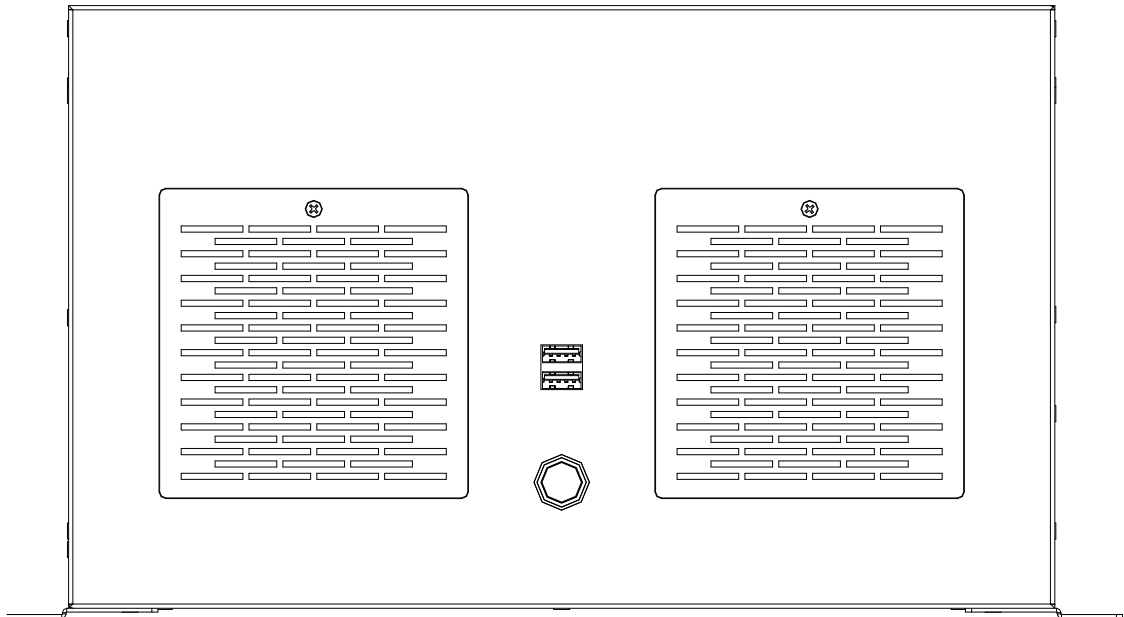
2.1 产品外形尺寸图（单位为 mm）



2.2 连接器接口位置示意图



前面板接口图



后面板接口图

3 安装

3.1 安装操作系统

IPC-8363支持Windows 10/Windows 11操作系统，支持将USB设备作为第一引导设备，可通过USB设备来安装系统。在安装新操作系统之前，应将第一引导设备设置为对应的USB设备，然后重启系统，按照安装向导完成安装操作系统。

关于操作系统的更多详细信息，请参阅操作系统厂商提供的相关文档。

3.2 安装驱动程序

安装操作系统之后，还需要安装所有相关的驱动程序才能使系统正常工作。选择阿尔泰科技用户光盘，打开驱动文件夹选择要安装的相应的驱动程序安装。

■ 4 产品的应用注意事项、保修

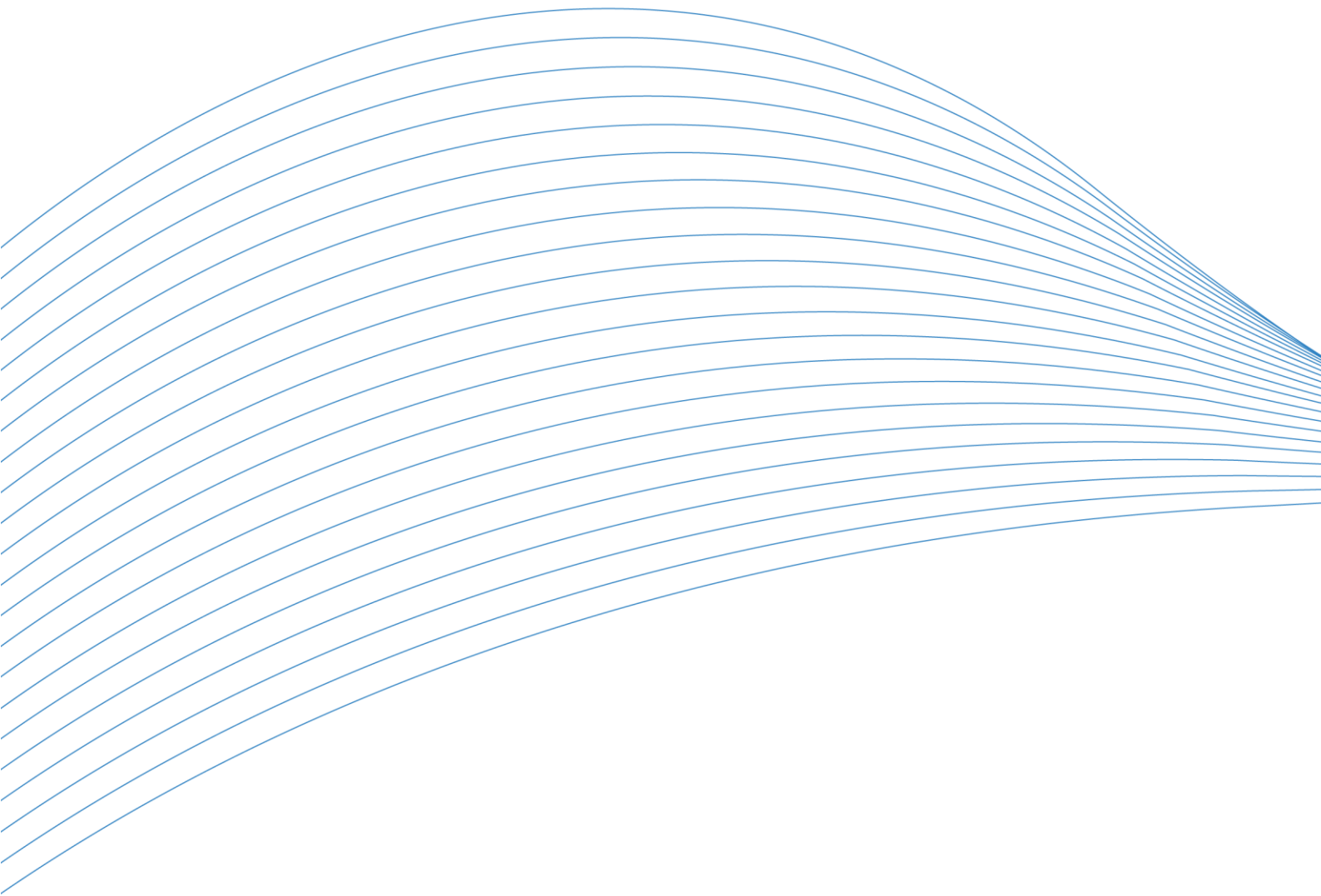
4.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和板卡，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 IPC-8363 系列产品时，应注意不要用手去摸 IC 芯片，防止芯片受到静电的危害。

4.2 保修

IPC-8363 系列产品自出厂之日起，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。



阿尔泰科技

服务热线：400-860-3335

网址：www.art-control.com