

AGX32-9F1E1

产品手册



丽台（上海）信息科技有限公司
Leadtek (Shanghai) Research Inc.

产品手册更新历史

文档版本	更新日期	更新内容	适用硬件版本
V1.0	2022-03-24	创建文档	V1.0



电子元件和电路对静电放电很敏感，虽然本公司在设计整机内部电路板卡产品时会对板卡上的主要接口做防静电保护设计，但很难对所有元件及电路做到防静电安全防护。因此在处理任何电路板组件时，建议遵守防静电安全保护措施。防静电安全保护措施包括但不限于以下几点：

- 运输、存储过程中应将整机放在防静电袋中，直至安装部署时再拿出整机。
- 在身体接触整机之前应将身体内寄存的静电释放掉：佩戴放电接地腕带。
- 仅在静电放电安全区域内操作整机。
- 避免在铺有地毯的区域搬移整机。

目录

1 产品介绍.....	4
1.1 产品特性.....	4
1.2 订货信息.....	4
2 外部接口展示.....	5

1 产品介绍

AGX32-9F1E1是一款搭配NVIDIA® Jetson™ AGX Xavier 32G核心模块及自研载板Y-C9的小体积工控机，适合紧凑型部署需求。面向工业部署应用，主要接口进行了静电安全保护设计，采用了高可靠性的电源应用方案，输入电源具有过压与反极性保护功能。

AGX32-9F1E1可通过内部载板添加NVME协议M.2 Key M接口的固态硬盘，可选多网口版本，多USB版本，详情请咨询本公司销售或技术人员。

1.1 产品规格

- 3 个 Type A 型 USB3.0 连接器
- 1 个 USB Type-C 连接器（系统烧录功能）
- 1 个 Type B 型 Micro USB 连接器（Debug 功能）
- 1 个千兆以太网（10/100/1000 BASE-T）RJ45 连接器
- 1 个 HDMI 2.0 接口(最大 6Gbps, 24bpp, 4096x2160@60Hz)
- 可支持上电自启动或按键启动
- 外壳尺寸：167mm x 132mm x 75mm
- 电源要求：DC +12V
- 工作温度：-20~+85℃
- 重量：1061g

1.2 订货信息

订货型号	功能描述
AGX32-9F1E1	搭配 NVIDIA® Jetson™ AGX Xavier 核心模块及自研载板 Y-C9 的小体积 AI 工控机

2 外部接口展示



2.1 接口功能描述

接口标识	功能描述
Power	DC 12V 电源接口
OTG	USB Type-C 接口，用作系统烧录及 OTG 功能
Debug	Micro USB 接口，用作 Debug 调试串口
REC	Recovery 按键，按住后上电可使设备进入 recovery 模式
RST	Reset 按键
PWR	Power 按键，用于长按关闭系统，以及系统启动

3 Recovery 模式

Jetson 核心模块可工作于正常模式和 Recovery 模式，在 Recovery 模式下可以进行文件系统更新，内核更新，Boot loader 更新，BCT 更新等操作。

进入 Recovery 模式的步骤如下：

- a) 关闭系统电源供应。
- b) 使用 USB Type-C 线缆连接 AGX32-9F1E1 的 Type-C 端口与 Jetson 开发 X86 主机的 USB 端口。
- c) 将 RECOVERY 按键(REC)按下不松开，给系统供电，供电后保持 REC 按键按下 3 秒以上，之后释放 RECOVERY 按键
- d) 系统进入 Recovery 模式，此时可进行后续操作。