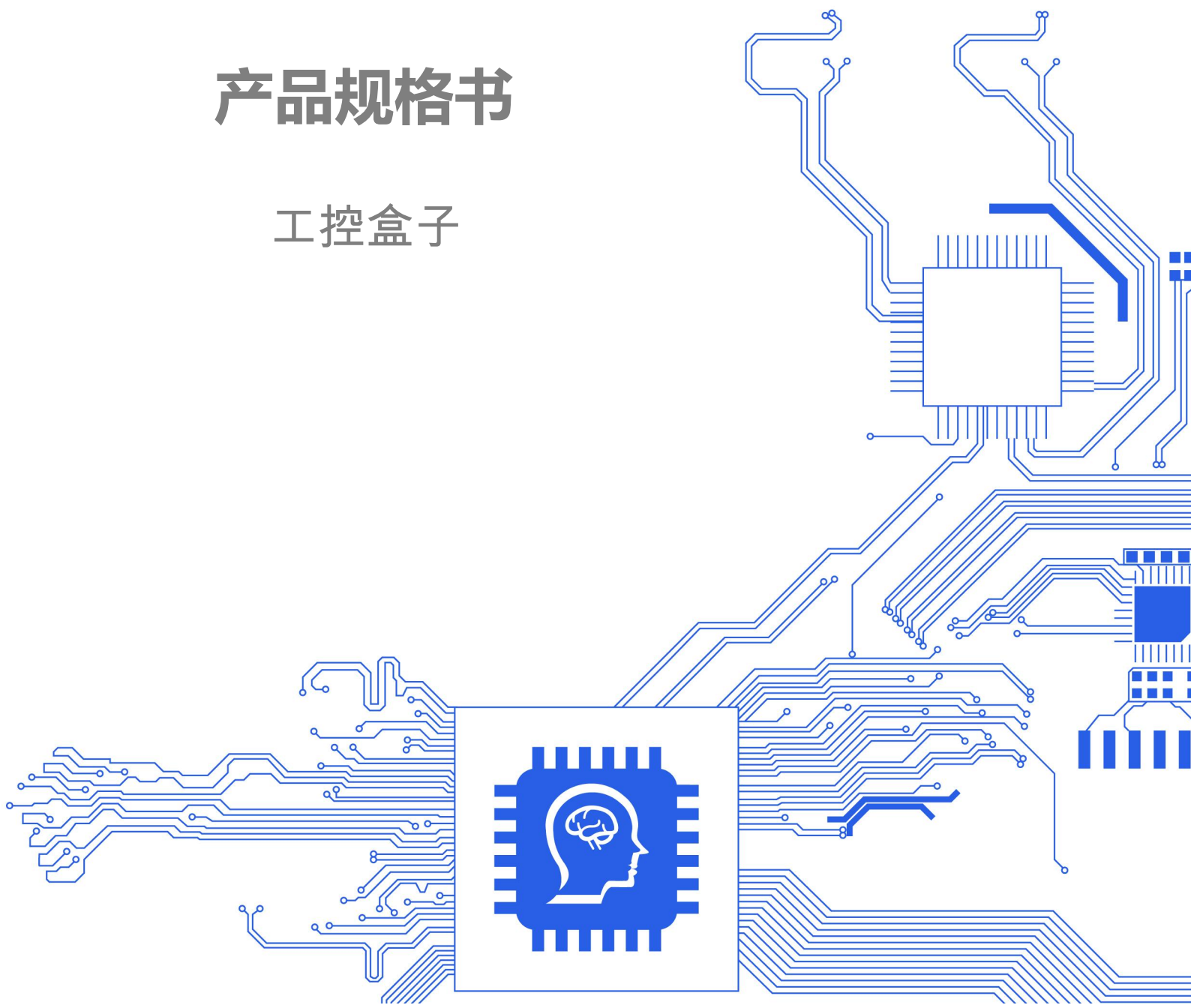
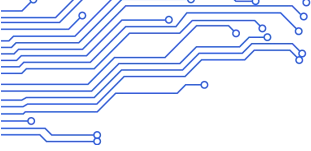


GBOX-68IE V1.1 工控盒子

产品规格书

工控盒子





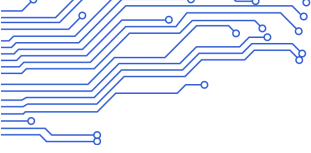
文档修改历史

版本号	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	初始化版本			2023-9-4

声明

版权声明：本用户手册包括但不限于其所包含的所有信息都受到著作权法的保护，未经深圳市视美泰技术股份有限公司（以下简称“视美泰”）许可，不得有任何仿造、复制、摘抄、转译、发行等行为或其他利用。

免责声明：对于本用户手册中提及的第三方产品名称或内容，其所有权及知识产权都为各产品或内容所有人所有且现行知识产权相关法律及国际条约的保护。



产品简介:

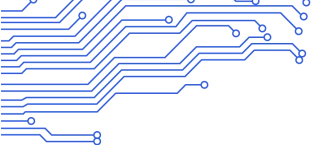
GBOX-68IE 工控盒是视美泰最新推出的一款面向工业现场产品, 产品采用四核 64 位 Cortex-A55 架构的高性能硬件平台, 主频最高达 2.0GHz, 支持 1TOPS NPU, 整机搭载 Linux 操作系统。产品拥有以太网、串口、CAN、RS232/485、USB 口、HDMI、耳机、TF 卡等丰富的接口, 支持以太网、4G 网络接入方式, 可满足绝大部分工业应用场景及工业设备接入。

应用场景:

GBOX-68IE 属于工控类盒子, 适用于工业自动化终端产品, 如: 工业互联网、O2O 智能设备、工控主机、机器人设备等。

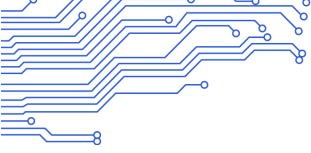
产品特点

- ◆ 黑色金属外观, 体积小重量轻、稳定可靠;
- ◆ 搭载工业级高性能 CPU , 主频最高达2.0GHz, 速度更快, 性能更强;
- ◆ 双网口设计, 可支持双路10/100/1000M 以太网, 提供快速的 LTE 广域网链路, 实现业务的连续性和广域网的多样性;
- ◆ 支持支持 Wi-Fi, 集 AP/客户端于一体, 轻松构建安全无线网络;
- ◆ 支持4G 模块, 无论设备处于处, 均可选择全球覆盖广泛的 4G 网络, 以保证设备互联互通。用户可选择 LTE CAT4 (下行 150Mbps, 上行50Mbps)、CAT1 (下行 10Mbps, 上行 5Mbps) 网络制式服务;
- ◆ 高清晰度。最大支持 3840x2160 的 4K /60Hz 解码, 支持 HDMI 显示
- ◆ 支持 USB2.0/USB3.0的接口, 实现多种带宽的速度;
- ◆ 支持 RS232/RS485/CAN 通信接口;
- ◆ 内置标准 M.2座子, 可支持标准 SSD 硬盘;
- ◆ 具备看门狗功能, 保证机器稳定运行;



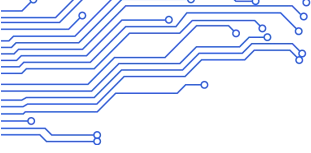
技术参数

产品型号	GBOX-681E	
处理器	CPU	四核64位Cortex-A55, 主频最高达2.0GHz
	本地储存	16G EMMC
	DDR内存	2G
	WIFI+BT模块	可支持WI-FI 2.4G, BT4.2
接口	4G网络	默认支持4G/CAT1(可选配CAT4)
	RS232	1*RS232
	RS485	1*RS485
	CAN	1*CAN
	USB接口	2*USB (包含一路USB3.0 OTG, 一路USB2.0 HOST)
	以太网接口	2*以太网 (一路千兆以太网, 一路百兆以太网)
	HDMI	1*HDMI 输出, 最高支持4K@60Hz输出
	耳机	1*四段3.5耳机接口
	TF卡	1*TF卡接口
	SIM卡	1*Nano-SIM卡接口
天线	天线接口	2个SMA天线接口: 1*4G天线 1*WIFI天线
常规参数	电源	DC 12~24V (±10%)
	工作温度	-20 ~ 80°C
	储存温度	-40 ~ 85°C
	功耗	6W (Max)
机械特性	冷却方式	无风扇散热
	安装方式	通过背面支架导轨上或者两侧的螺丝孔位固定
	设备尺寸	175*103.5*35 (mm)
装箱清单	整机*1、电源适配器*1、说明书*1、合格证*1	



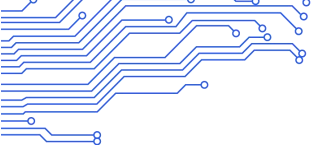
外观图

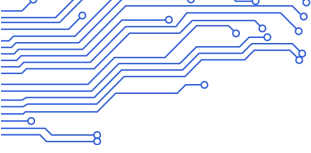




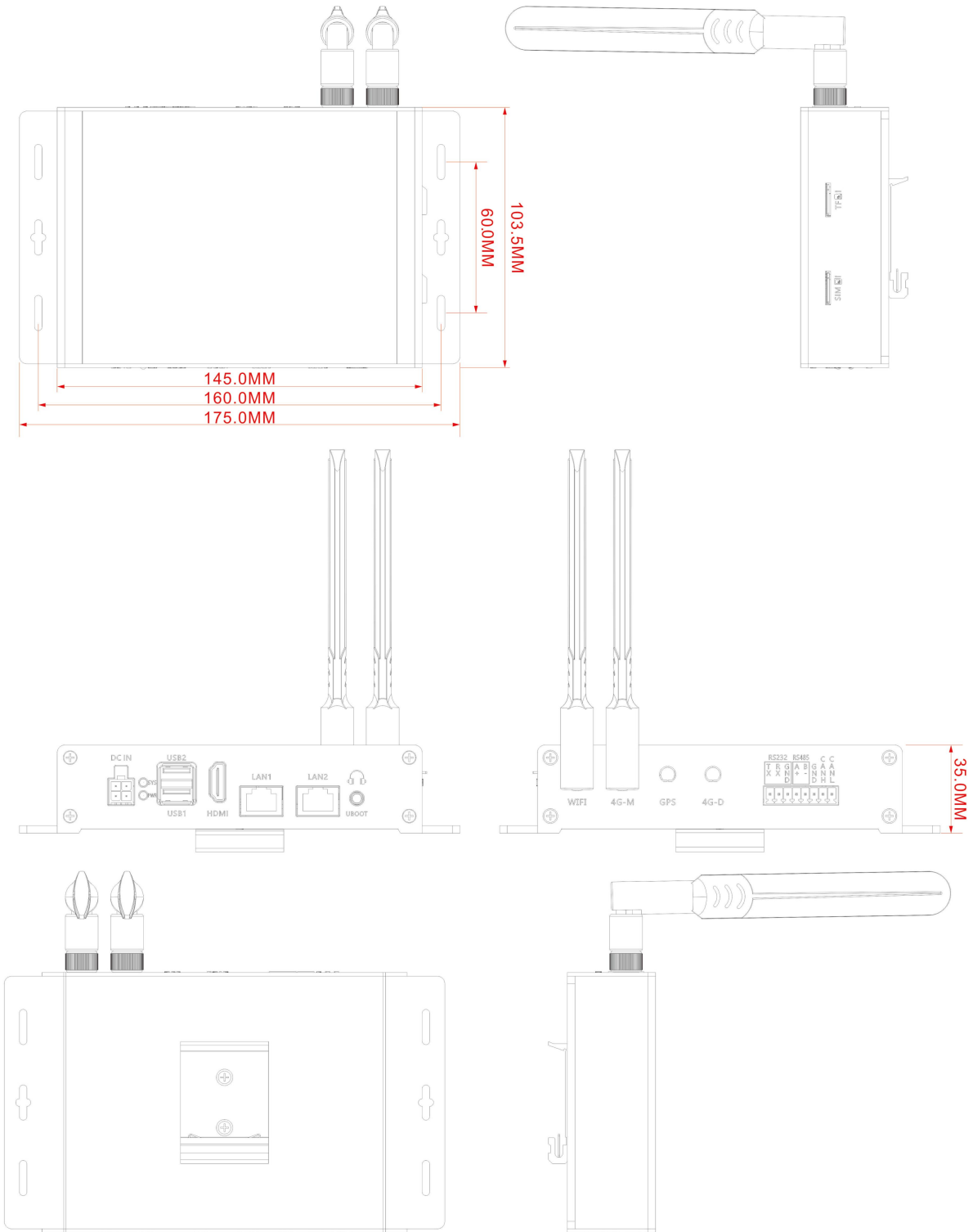
接口功能图

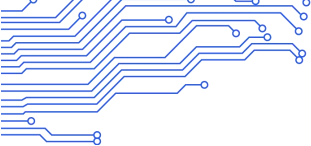






产品尺寸: 175*103.5*35MM





8PIN 工业端子定义

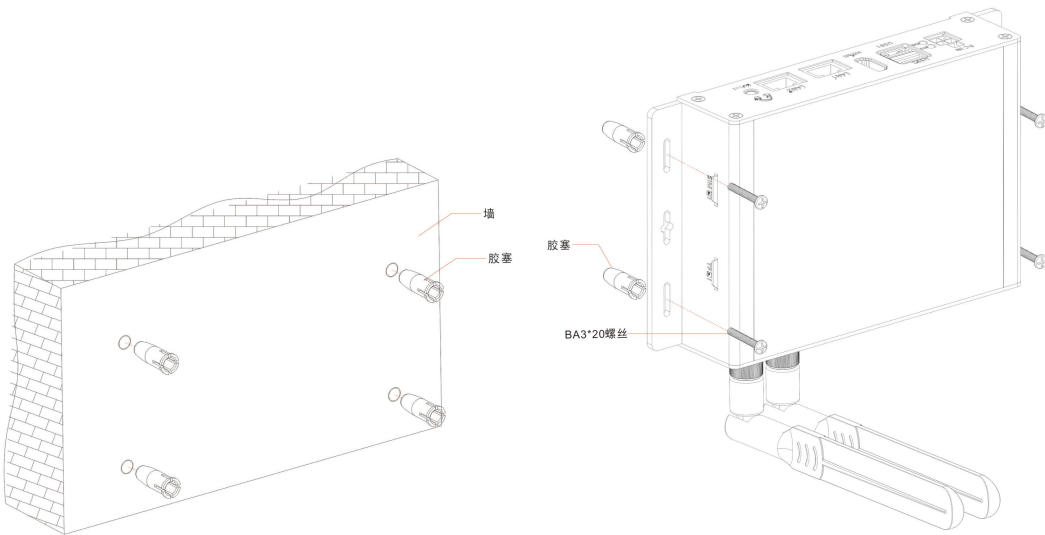
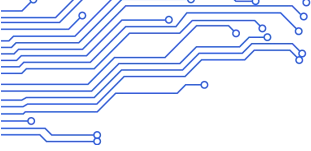
序号	定义	属性	描述
1	232-TX	输出	232-TX
2	232-RX	输入	232-RX
3	GND	地线	地线
4	A	输入/输出	RS485-A
5	B	输入/输出	RS485-B
6	GND	地线	地线
7	CAN_H	输入/出	CAN_H
8	CAN_L	输入/出	CAN_L

串口输出对应软件节点

序号	定义	对应节点	描述
1	RS232	ttyS9	RS232 串口
2	RS485	ttyS7	RS485 串口

固定方式一（挂墙）

可通两侧螺丝孔位置固定，摆放至指定位置，先把胶塞固定在墙上，然后锁 4 颗 BA3*20 加硬螺丝装产品固定好，螺丝孔位置可以根据实际情况任意调整。



固定方式二（导轨）

先用两颗 KM3*8.0 螺丝装导轨支架固定在盒子底部，注意导轨支架的方向。再装好的盒子卡到导轨上即可，所有安装必须卡到位，如下图所示：

