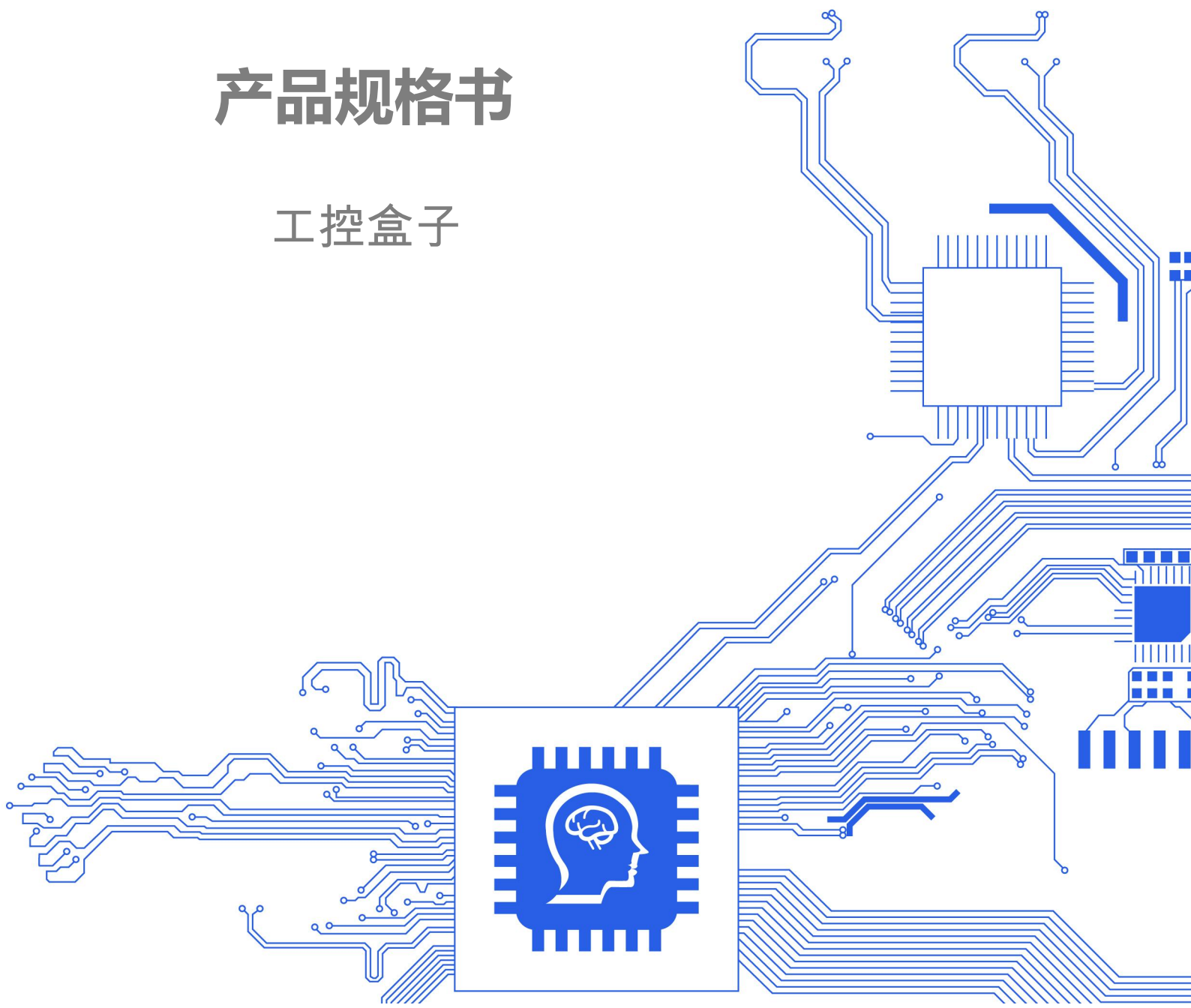


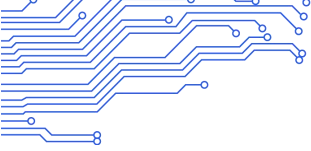
深圳市视美泰技术股份有限公司

GBOX-88IE1 工控盒子

产品规格书

工控盒子





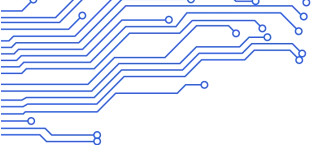
文档修改历史

版本号	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	初始化版本			2023-4-12

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:

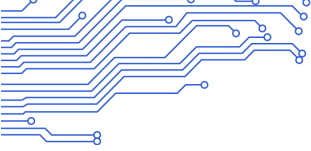
GBOX-88IE1 工控盒是视美泰最新推出的一款面向工业现场产品，产品采用八核64位（Cortex-A76 X4+Cortex-A55 X4）架构的高性能硬件平台，主频最高达2.0GHz，支持6.0 TOPS NPU，整机搭载Linux操作系统。产品拥有以太网、串口、USB口、HDMI等丰富的接口，支持以太网、4G网络接入方式，可满足绝大部分工业应用场景及工业设备接入。

应用场景:

GBOX-88IE1 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。

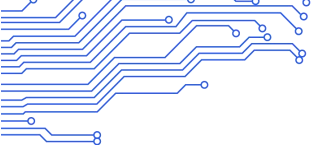
产品特点

- ◆ 黑色金属外观，体积小重量轻、稳定可靠；
- ◆ 双路RJ45网口，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Wi-Fi 6，集AP/客户端于一体，轻松构建安全无线网络；
- ◆ 支持4G模块，无论设备处于何处，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；
- ◆ 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；
- ◆ 具备看门狗功能，保证机器稳定运行；



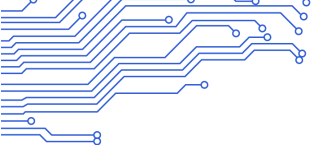
技术参数

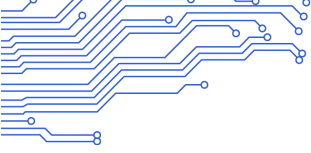
产品型号		GBOX-88IE1
处理器	CPU	RK3588J 四核2.0GHz Cortex-A76+四核1.7GHz Cortex-A55
	本地储存	32G EMMC
存储	DDR内存	8G LPDDR4x
	WIFI+BT模块	可支持WI-FI6 2.4/5G, BT5.0
通讯接口	4G网络模块	默认支持4G/CAT1(可选配CAT4)
	RS232	1*RS232
	RS485	2*RS485
	CAN	1*CAN
	AHD_RX接口	4*AHD Camera
	USB接口	1路USB3.0 OTG (Type-C) 3路USB HOST (其中一路USB3.0 HOST)
	有线网络接口	2*1000M以太网
	显示接口	HDMI接口
存储接口	SD	支持MicroSD (TF) 卡扩展
天线	天线接口	SMA接口, 4G*1/WI-FI天线*2
常规参数	电源	DC 12~24V (±10%)
	工作温度	-40 ~ 85°C
	储存温度	-40 ~ 85°C
	功耗	15W (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	166*203*52mm (不带导轨边)
装箱清单	整机*1、电源适配器*1、说明书*1、合格证*1	



外观图

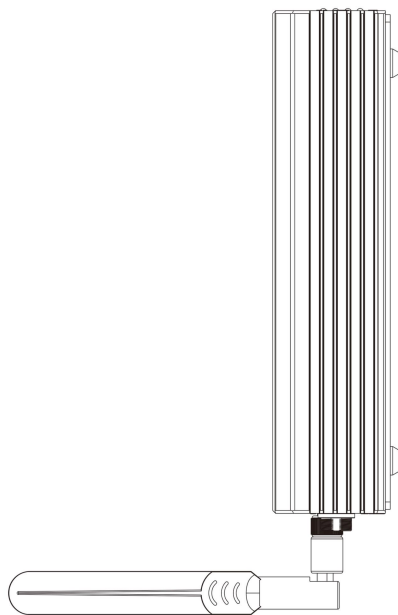
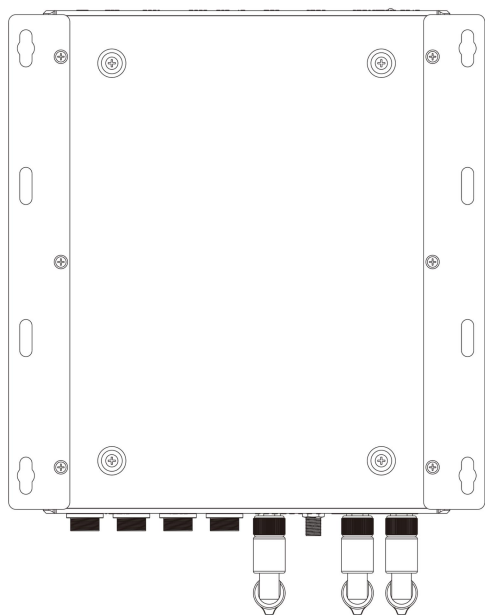
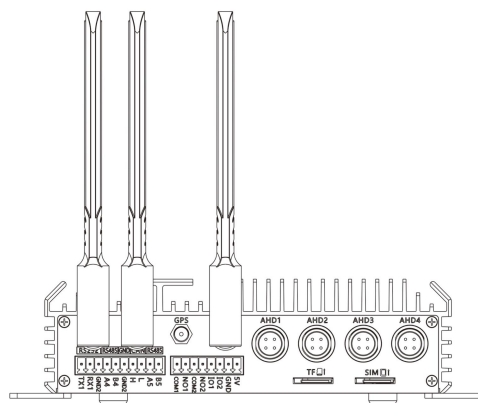
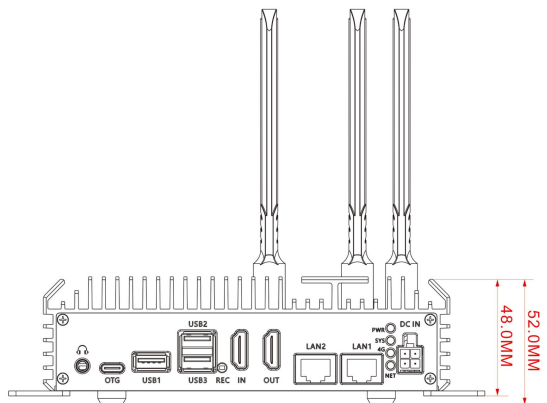
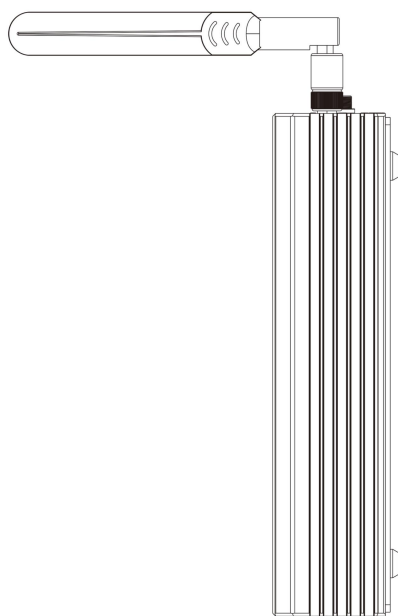
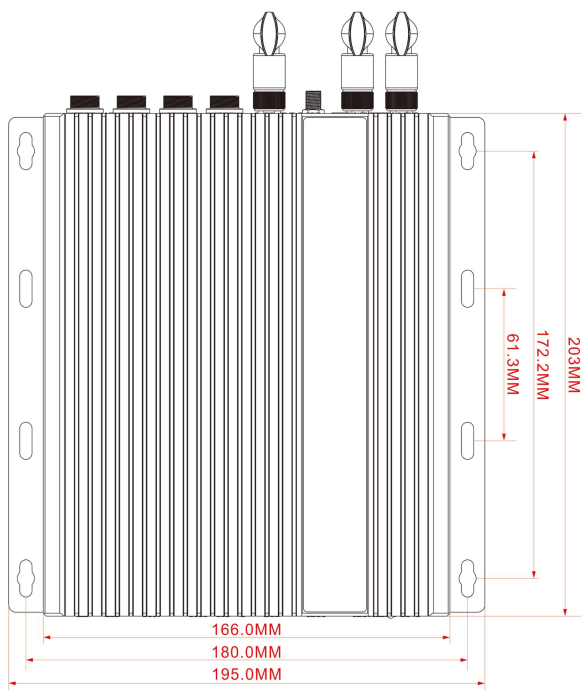
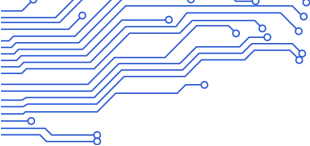


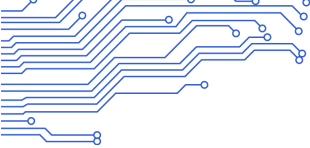




产品尺寸: 203MM*195MM*52MM







10PIN 工业端子定义

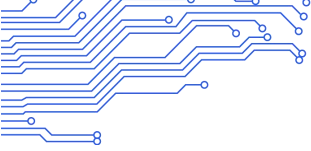
序号	定义	属性	描述	描述
1	232-TXD1	输出	TXD1, RS232 电平	
2	232-RXD1	输入	RXD1, RS232 电平	
3	GND2	地线	地线	
4	485-A4	输入/出	RS485_A4	
5	485-B4	输入/出	RS485_B4	
6	GND2	地线	地线	
7	CANH0	输入/出	CAN0_H	
8	CANL0	输入/出	CAN0_L	
9	485-A5	输入/出	RS485_A5	
10	485-B5	输入/出	RS485_B5	

串口输出对应软件节点

序号	定义	对应节点	描述	描述
1	232 串口-1	TTY51	RS232 串口	
2	485 串口-4	TTY54	RS485 串口	
3	485 串口-5	TTY55	RS485 串口	

8PIN 工业端子定义

序号	定义	属性	描述	描述
1	COM1	输出	IO3 控制的继电器的公共端输出	
2	NO1	输出	IO3 控制的继电器的常开端输出	
3	COM2	输出	IO4 控制的继电器的公共端输出	
4	NO2	输出	IO4 控制的继电器的常开端输出	
5	IO1	输入	IO1 输入, 0--5V	
6	IO2	输入	IO2 输入, 0--5V	
7	GND	地线	地线	
8	5V	输出	5V 电源	



固定方式（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。

