

DT-BOX-68 网关

用户操作手册

Version: 1.1

法律声明

版权

©福州谛听科技有限公司保留所有权利。

本手册中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明外，其著作权或其他相关权利均属于福州谛听科技有限公司。在没有获得福州谛听科技有限公司书面许可的前提下，除购买者自己使用外，不得为任何目的、使用任何方法(包括复印和录制在内的电子或机械手段)对本手册的任何部分进行复制或传播。

本手册所描述的软件是在授权或不扩散协议下完成的，软件只能按合同规定的条款使用或拷贝。

本手册可能涉及福州谛听科技有限公司的专利(或正在申请的专利)、商标、版权或其他知识产权，除非得到福州谛听科技有限公司的明确书面许可协议，本文档不授予使用这些专利(或正在申请的专利)、商标、版权或其他知识产权的任何许可协议。

免责条款

本手册中的信息依据现有信息制作，将来可能在不事先说明的情况下被修改，恕不另行通知。

福州谛听科技有限公司在编写该文档时已经尽最大努力保证其内容的准确可靠，但福州谛听科技有限公司不对本手册中的遗漏、不准确、错误导致的损失与损害承担责任。福州谛听科技有限公司已经尽最大努力提供了在本手册中提及的有关公司名称、产品和服务的商标信息。

版本记录

版本号	说明	变更人	变更日期	审批人	审批日期
V1.0	初始稿发布	LQY	2024.09.26	ZXQ	2024.09.26
V1.1	修改部分错误	LQY	2024.11.05	ZXQ	2024.11.05

注：对该文件内容增加、删除或修改均需填写此修订记录，详细记载变更信息，以保证其可追溯性。

目录

1、DT-BOX-68 智能网关介绍	1
1.1 DT-BOX-68 智能网关简介	1
1.2 DT-BOX-68 智能网关参数	1
2、DT-BOX-68 智能网关接口说明	3
2.1 DT-BOX-68 智能网关接口布局图	3
2.2 DT-BOX-68 智能网关接口详细说明	3
3、DT-BOX-68 智能网关外壳	4
3.1 DT-BOX-68 外形尺寸&挂耳安装孔位图	4
3.2 DT-BOX-68 导轨卡扣（选配件）	4
3.3.1 立装导轨卡扣	4

1、DT-BOX-68 智能网关介绍

1.1 DT-BOX-68 智能网关简介

DT-BOX-68 智能网关主板主控采用的是四核处理器，其主频高达 2.0GHz，集成了 Mali-G52 图形处理器拥有丰富的外设接口，及扩充接口，可以灵活满足工控客户的各种需求。



图 1-1 网关外观图

1.2 DT-BOX-68 智能网关参数

型号	DT-BOX-68
硬件参数	
CPU	四核 64 位 Cortex-A55 处理器，主频最高 2.0GHz
GPU	ARM G52 2EE，支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.0，Vulkan 1.1
NPU	1T(INT8)算力
内存	4GB LPDDR4X
存储	64GB（最高支持 256GB）
多媒体	支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码 1080P 视频编码， 支持 1080P 60fps H.265/H.264 视频编码
RTC 实时时钟	支持
硬件看门狗	支持
网口	2 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 接口
RS485 接口	隔离式 RS485 接口 4 个，隔离耐压高达 1500Vrms 波特率最高支持 115200bps 总线静电防护能力高达±15kV(接触放电)

CAN 接口	隔离式 CAN 接口 2 个, 隔离耐压高达 1500Vrms 总线静电防护能力高达 $\pm 15\text{kV}$ (接触放电) 波特率最高支持 1Mb/s
无线网络	WIFI6, 支持 2.4G/5G 双频
扩展存储	支持主流厂家 MiniPCIE 接口的 mSATA 硬盘
USB HOST 接口	1 个 USB2.0 HOST 1 个 USB3.0 HOST
DI	6 路无源型, 均带光电隔离
DO	4 路输出, 光耦隔离, 用户侧需接外部上拉
指示灯	6 路 DI 输入指示 1 路系统指示, 3 路可编程
调试接口	TYPEC 接口, 调试用
按键	1 路可编程
摄像头接口 (预留)	FPC_1X15 插座 (间距 0.5MM)
GPIO (预留)	4 个, 集成在 FPC_1X20 插座 (间距 0.5MM)
串口 (预留)	2 路, 集成在 FPC_1X20 插座 (间距 0.5MM)
SPI (预留)	1 路, 集成在 FPC_1X20 插座 (间距 0.5MM)
USB 2.0 (预留)	1 路, 集成在 FPC_1X20 插座 (间距 0.5MM)
电气规格	
输入范围	直流 DC 9~24V
结构特性	
外壳颜色	黑色
外壳材料	铁
外形尺寸	147.58mm×108.26mm×32mm (L×W×H)
安装方式	标准导轨安装 (35mm)
整机重量	约 404g
环境参数	
工作温度	0~60℃
储运温度	-40~60℃
工作相对湿度	5%~95% 无凝露
操作系统	
操作系统	Linux , buildroot

2、DT-BOX-68 智能网关接口说明

2.1 DT-BOX-68 智能网关接口布局图

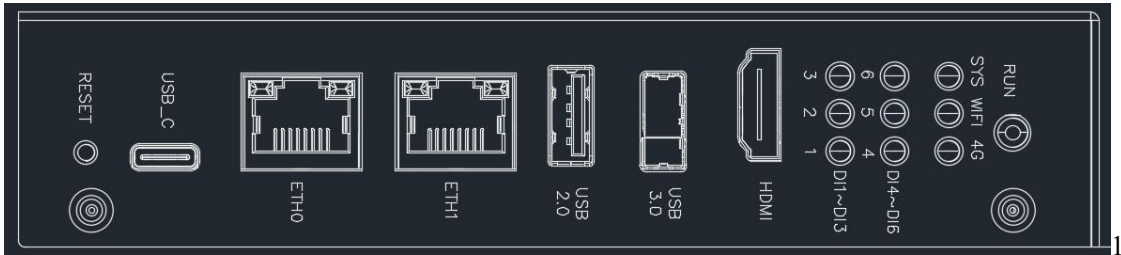


图 2-1 DT-BOX-68 智能网关接口布局图（前视图）

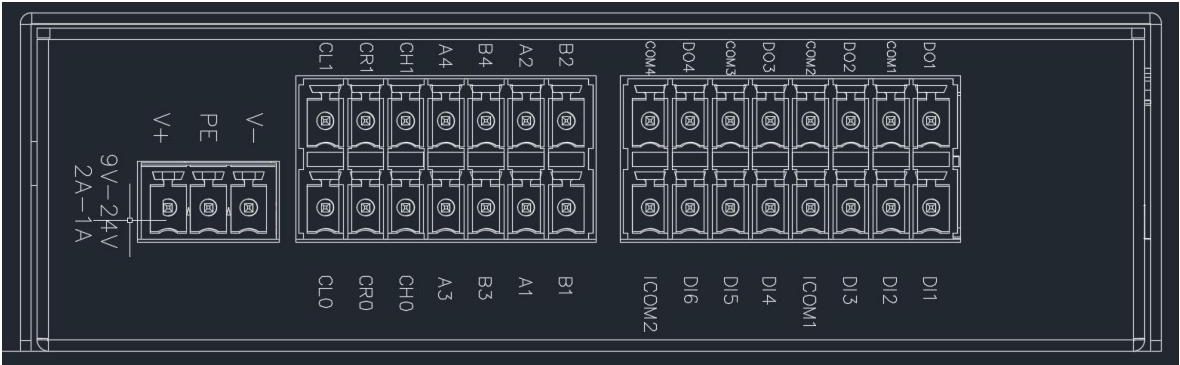


图 2-2 DT-BOX-68 智能网关接口布局图（右视图）

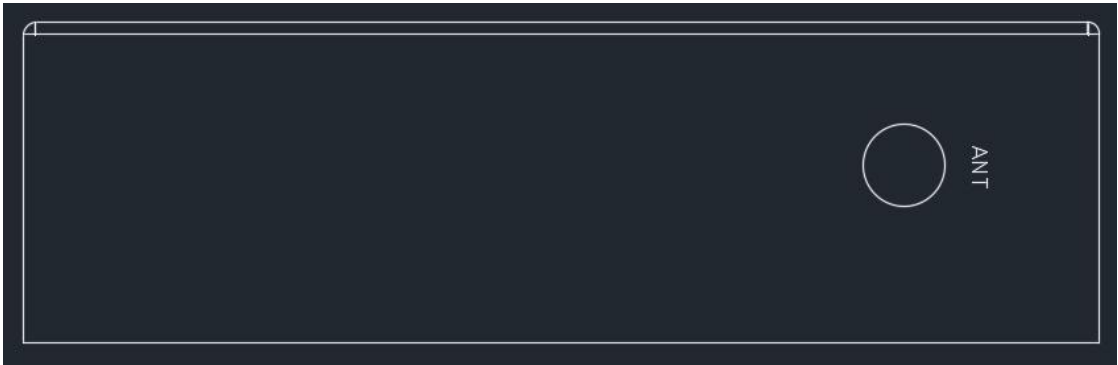


图 2-3 DT-BOX-68 智能网关接口布局图（左视图）

2.2 DT-BOX-68 智能网关接口详细说明

本节将详细介绍 DT-BOX-68 智能网关对外接口的定义与使用注意事项。

3、DT-BOX-68 智能网关外壳

3.1 DT-BOX-68 外形尺寸&挂耳安装孔位图



图 3-1 DT-BOX-68 外形尺寸（后视图）



图 3-2 DT-BOX-68 外形尺寸（俯视图）

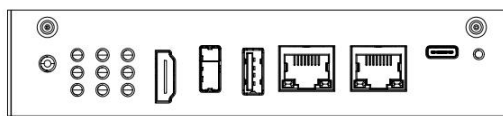


图 3-3 DT-BOX-68 外形尺寸（前视图）

标注尺寸单位：mm

3.2 DT-BOX-68 导轨卡扣（选配件）

标准 35mm 导轨卡扣适合安装在标准 35mm 导轨上，高强度尼龙材质，一次压铸成型，具有良好的机械稳定性，能够支撑重达十公斤的设备，高性能尼龙材质具有良好的耐气候特征，可以在 - 40~85℃ 的温度范围内稳定使用。独特的结构设计使用户拆装非常方便，同时又有良好的牢固度。提供卧装和立装两种导轨卡扣安装方式，用户可以根据现场实际安装需求选择。

(注:导轨卡扣为可选配件,默认不作为标配)

3.3.1 立装导轨卡扣



图 3-5 DT-BOX-68 立装导轨卡扣

(注:立装导轨卡扣为可选配件,默认不作为标配)