



# UT-G610 系列规格书

为人们创造智能美好生活而持续奋斗！

## 数字化集中控制器



深圳市宇泰科技有限公司

总机:0755-27886063

传真:0755-27886083

全国服务热线:4001144149

网址:[www.szutek.com](http://www.szutek.com)

邮箱:[market@szutek.com](mailto:market@szutek.com)

地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层

# 数字化集中控制器

## UT-G610 系列



### 一、简介

UT-G610 系列数字化集中控制器是一款面向 AIoT 工业物联网领域的高性能边缘计算机。该系列产品搭载 ARM Cortex-A7 三核处理器，标配 512MB 内存和 8GB 存储，具备卓越的处理性能，能够高效实现工业现场海量数据的采集、分析与传输。

UT-G610 系列支持 2 路百兆以太网口，同时提供 4G 蜂窝网络与 Wi-Fi 无线传输方式，另可选配 URW 无线传输；配备 6 路 RS-485、2 路 RS-232、8 路 DI、8 路 DO、2 路 CAN，接口资源丰富，充分满足工业场景中复杂的终端接入需求。

UT-G610 系列支持 Linux 操作系统，支持 UT-Node 组态软件，支持二次开发，用户可根据自身业务需求进行定制化应用开发，实现个性化使用价值，适应多种应用场景。

UT-G610 系列具备低功耗、快速部署、易于使用、广泛适配工业领域应用等特点，可灵活部署在泛工业、能源等垂直行业的边缘侧。作为真正意义上的设备信息化载体，它提供了强大的数据计算平台与高速的数据传输通路。

## 二、规格

<b>型号</b>	<b>UT-G610-F-W</b>
<b>规格名称</b>	<b>硬件规格</b>
<b>主控芯片</b>	RK3506J, 3 核 ARM Cortex-A7, 1 核 ARM Cortex-M0
<b>内存</b>	标配 512MB
<b>存储</b>	标配 8GB
<b>操作系统</b>	Linux
<b>RTC 时钟</b>	内置 RTC, RTC 计时功能
<b>Ethernet</b>	2 路, 10/100Mbps 自适应 RJ45 网口
<b>蜂窝网</b>	1 路, 支持 4G Cat4 全网通, 1 个 SMA 接头, 外螺纹内孔
<b>SIM 卡</b>	1 个 SIM 接口, 自弹式, Nano SIM 卡, 12.3mm x 8.8mm 尺寸
<b>Wi-Fi</b>	1 路, 支持 2.4GHz, 1 个 SMA 接头, 外螺纹内孔
<b>URW</b>	1 路, 非标配, 可选配
<b>串口</b>	6 路隔离 RS-485, 波特率 300~115200bps, 1*12-PIN 3.81mm 凤凰端子 2 路隔离 RS-232, 波特率 300~115200bps, 1*12-PIN (其中 8-PIN) 3.81mm 凤凰端子
<b>DI</b>	8 路光电隔离 DI, 支持干节点输入, 1*9-PIN 3.81mm 凤凰端子
<b>DO</b>	8 路 DO, 继电器常开输出, 隔离触点负载 (阻性) 5A/250VAC/30VDC, 2*8-PIN 3.81mm 凤凰端子
<b>CAN</b>	2 路隔离 CAN, 50k~500kbps, 1*12-PIN (其中 4-PIN) 3.81mm 凤凰端子
<b>USB</b>	1 路 Type-C USB 2.0 Host
<b>Console</b>	1 路 Type-C 调试串口
<b>电源输入</b>	输入范围: 9V~36V DC, 1*3-PIN 3.81mm 凤凰端子
<b>功耗</b>	满载功耗≤5W, 空载功耗≤3W
<b>按钮</b>	一个 RST, 复位功能按钮 一个 REC, 下载功能按钮
<b>指示灯</b>	1 个 PWR 电源指示灯, 1 个 RUN 系统运行状态灯, 1 个 ERR 错误告警指示灯, 2 个 NET 网口状态灯, 1 个 4G 蜂窝网状态灯, 1 个 URW 无线状态指示灯, 1 个 Wi-Fi 状态指示灯, 8 个 DI 状态指示灯, 8 个 DO 状态指示灯, 8 个 COM 串口状态指示灯
<b>看门狗</b>	支持硬件看门狗
<b>接地保护</b>	1 个接地螺丝
<b>EMC</b>	GB/T17626-4-2 (ESD, 静电放电抗扰度), Level 3, 空气放电: ±8kV, 接触放电: ±6kV GB/T17626-4-4 (EFT, 电快速瞬变脉冲抗扰度), Level 3, 电源: ±2kV, 信号: ±1kV GB/T17626-4-5 (Surge, 浪涌冲击抗扰度), Level 3, 电源/信号: 共模±2kV, 差模±1kV
<b>尺寸</b>	产品尺寸: 长 x 宽 x 高=178x95.2x40mm (不含安装件), 包装尺寸: 长 x 宽 x 高=260x210x80mm
<b>重量</b>	产品重量: 0.7kg (不含配件), 包装重量: 0.94kg
<b>工作环境</b>	工作温度: -40°C~+75°C, 相对湿度 5%~95% (无凝霜) 储存温度: -40°C~+85°C, 相对湿度 5%~95% (无凝霜)
<b>外壳</b>	金属外壳设计
<b>安装方式</b>	桌面式, 导轨式, 壁挂式 (标配不含壁挂安装件, 可选配)
<b>软件功能</b>	提供二次开发接口协议, 调用设备各个接口功能, 支持 UT-Node 组态软件

### 三、产品应用



### 四、应用优势

#### 超强算力，满足边缘数据采集和处理需求

- 搭载 ARM Cortex-A7 三核高性能处理器
- 标配 512MB 内存，8GB 存储

#### 智能业务部署，便捷运维

- 数据回传方式灵活，支持有线和 WLAN、4G、URW 等方式
- 开放式系统架构，提供完整的 SDK 开发文档

#### 多种接口灵活可选，满足更多工业场景需求

- 支持 4G、Wi-Fi、有线、URW 同时接入
- 2 路百兆自适应以太网口
- 6 路 RS-485，2 路 RS-232 串口
- 8 路 DI，8 路 DO，2 路 CAN 接口
- 1 个 USB 2.0 接口

#### 高可靠设计，业务安全稳定可靠

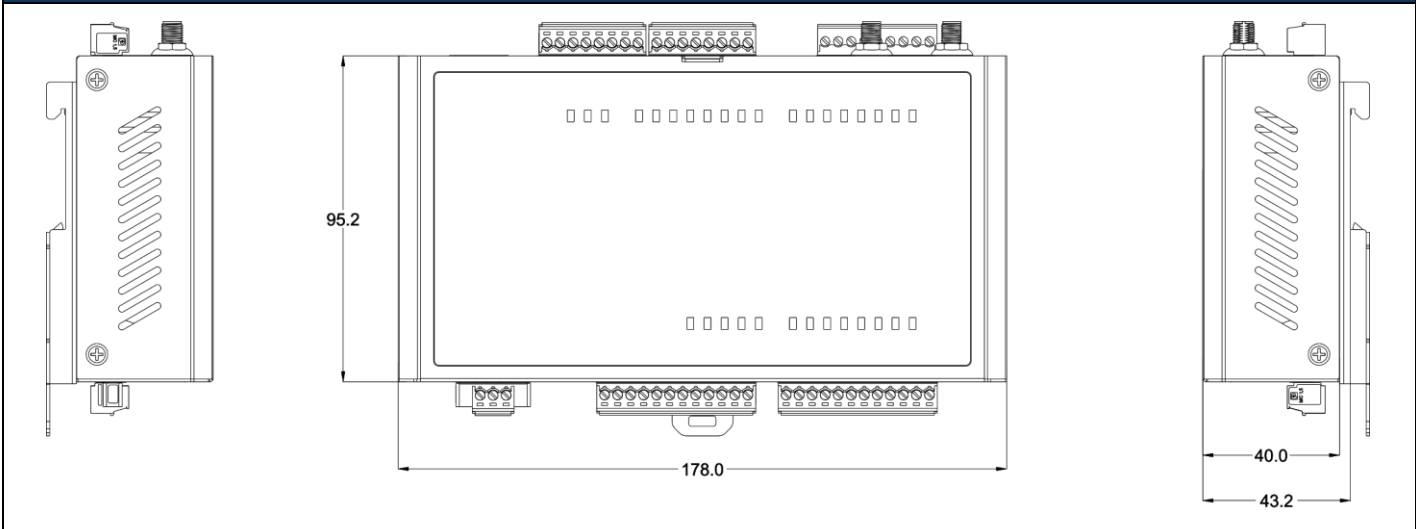
- 工业级设计，无风扇高效散热，可工作在 -40°C~+75°C 之间
- WDT 看门狗设计
- 硬件接口隔离保护，保证系统稳定
- 低功耗设计，宽电源输入（9~36VDC），适用不同现场供电方式

## 五、形态

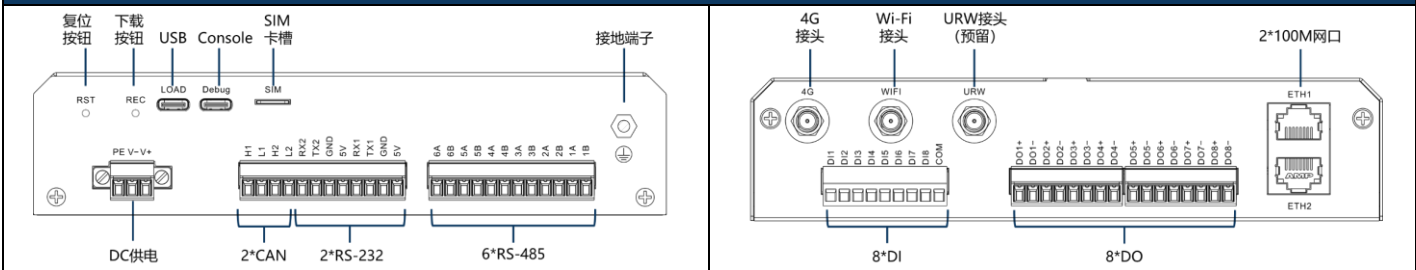


## 六、尺寸

产品尺寸：长 x 宽 x 高=178x95.2x40mm (不含安装件)



## 面板



## 七、资料

可获得资料：

序号	内容
1	产品规格书
2	产品使用手册
3	3D 尺寸文件
4	交叉编译工具
5	宇泰产品测试报告 (内测高低温, EMC: ESD、EFT、Surge)

## 八、附件清单

序号	内容	数量
1	UT-G610 系列数字化集中控制器, 带 35mm DIN 卡轨座	1
2	蜂窝网 4G 吸盘天线, 2 米线长	1
3	Wi-Fi 吸盘天线, 2 米线长	1
4	保修卡	1
5	合格证	1

## 九、订购信息

型号	芯片方案	内存+存储	以太网	蜂窝网	无线	串口	I/O	工作温度	供电
<b>UT-G610-F-W</b>	RK3506J	512MB+8GB	2x100M	4G 全网通	2.4GHz 单频 Wi-Fi	6xRS-485 2xRS-232	8xDI 8xDO 2xCAN	-40~75°C	9~36VDC
<b>UT-G610-F-W-URW</b>	RK3506J	512MB+8GB	2x100M	4G 全网通	2.4GHz 单频 Wi-Fi URW 无线主站	6xRS-485 2xRS-232	8xDI 8xDO 2xCAN	-40~75°C	9~36VDC

\*由于产品版本、批次、生产供应因素的实时变化, 为尽可能提供准确的产品信息、功能参数、外观细节, 可能会对以上页面中的文案表述和图片等内容实时调整, 以求与实际产品一致。如遇确有进行上述修改和调整必要的情形, 恕不专门通知。