



UT-GM9600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：400 1144 149

网址：www.szutek.com

邮箱：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-GM9600系列



一、简介

UT-GM9600系列，是一款面向工控市场研发数字化集中控制器，采用ARM架构，搭载RK3568J处理器，专为要求独特结合实时处理和通信与应用处理的行业而设计，丰富的接口，优异的性能是产品的显著亮点，板载4GB内存，eMMC存储器32GB。

UT-GM9600系列，接口方面拥有包括4路独立IP千兆以太网，2路USB2.0，3路隔离CAN2.0接口，8路隔离RS-485，2路R-S232，18路光耦隔离DI，10路继电器隔离DO，4路ADC，1个M.2座子（SATA），1个MiniPCle座子（可选4G或5G redcap），Wi-Fi可选，适用于更多行业。

UT-GM9600系列，符合EMC3级设计，具有CE/FCC/ROSH认证，广泛应用于电力、石油、化工、交通、工业自动化控制等行业。特别是数字化变电站、分布式能源、发电厂、光伏、风电、储能、动力环境监控、楼宇数字化、数字化工厂等生产场景。

UT-GM9600系列，产品充分分析了用户需求的多样性，使用场景的差异性，并结合行业的功能需求、技术规范，采用“求同存异”的设计策略，无缝的实现了：数据采集器、PLC编程控制器、规约转换器、边缘网关等功能。

二、规格

UT-GM9600-4-32-FW	
规格名称	硬件规格
主控芯片	RK3568J, 主频1.8GHz
	4核ARM Cortex-A55(64bit)
	支持INT8/INT16/FP16/BFP16
	Mali-G52-2EE, 支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2、Vulkan 1.0/1.1、OpenCL 2.0
内存	标配4GB (可增配到8G)
存储	标配32GB (可增配到256G)
操作系统	Ubuntu20.04
RTC时钟	内置RTC, RTC计时功能
DI	18路DI, 光耦隔离, 1-4为湿接点, 5-18为干接点, +9~24V
DO	10路DO, 继电器隔离, 常开, 触点阻性负载3A/5A 250VAC/30VDC
ADC	4xAI 0-20mA, 0-10V, 1%, 采样率2ksps
CAN	3路CAN2.0, 500K
RS-485	8路, 光电隔离, 波特率1200~115200bps
RS-232	2路, 光电隔离, 波特率1200~115200bps
USB	2路USB2.0 HOST
Ethernet	4路10/100/1000M自适应网口(独立IP不同网段, 可支持桥接模式)
4G/5G	1路MiniPCIe, 标配4G (全网通) 可选5G (red cap)
Wi-Fi	1路, 支持2.4G/5.8G (可选)
TF卡	1路, TF卡插槽, 最大适配128G
M.2	1路M.2, 可支持SATA SSD固态硬盘
显示输出	1路HDMI
掉电保护	支持约5秒
看门狗	支持(硬件看门狗)
电源输入	DC24V输入范围(12V~36V)
复位按钮	支持设备复位重启
指示灯	9路, PWR/RUN/ERR/WL/SSD/LED1/LED2/LED3/LED4
产品尺寸	LxWxH=230mm*114mm*50mm(不含安装件)
环境温湿度	工作温度-40°C~+85°C
	储存温度-40°C~+85°C
	相对湿度5%~95%(无凝霜)
外壳	铝合金底壳、金属外壳设计, 保护等级IP40
安装方式	桌面式、导轨式

三、产品应用



智慧电力



智慧能源



智慧城市



智慧工厂



智慧环保



工业控制

四、应用优势

超强算力，满足边缘数据采集和处理需求

- 搭载Cortex-A55四核64位高性能处理器，主频最高可达2.0GHz，
- 标配4GB大内存，可达到64Bit位宽，频率高达2666MHz，
- 集成GPU，支持OpenGL ES3.2/2.0/1.1，Vulkan1.1，
- 集成VPN，可实现4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码和 1080P 60fps H.265/H.264视频编码，
- 集成NPU，算力达到1Tops，支持主流架构模型 (Caffe/TensorFlow)一键切换。

多种接口灵活可选，满足更多工业场景需求

- 支持4G、WIFI、有线多网同时接入，
- 标配4个独立千兆自适应以太网口，
- 标配8路RS-485、2路RS-232工业串行接口，
- 标配2个USB2.0接口，
- 标配1个HDMI2.0接口，
- 标配18路DI、10路DO、2路CAN2.0接口，
- 标配4路ADC 0-20mA，0-10V，1%，采样率 2ksps，
- 支持1路TF卡槽及1路M.2固态硬盘扩展。

高可靠设计，业务安全稳定可靠

- 内嵌看门狗技术，确保设备正常运行，
- 工业级设计，无风扇高效散热，可工作在 -40°C~+85°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（12~36VDC），适用不同现场供电方式。

智能业务部署，便捷运维

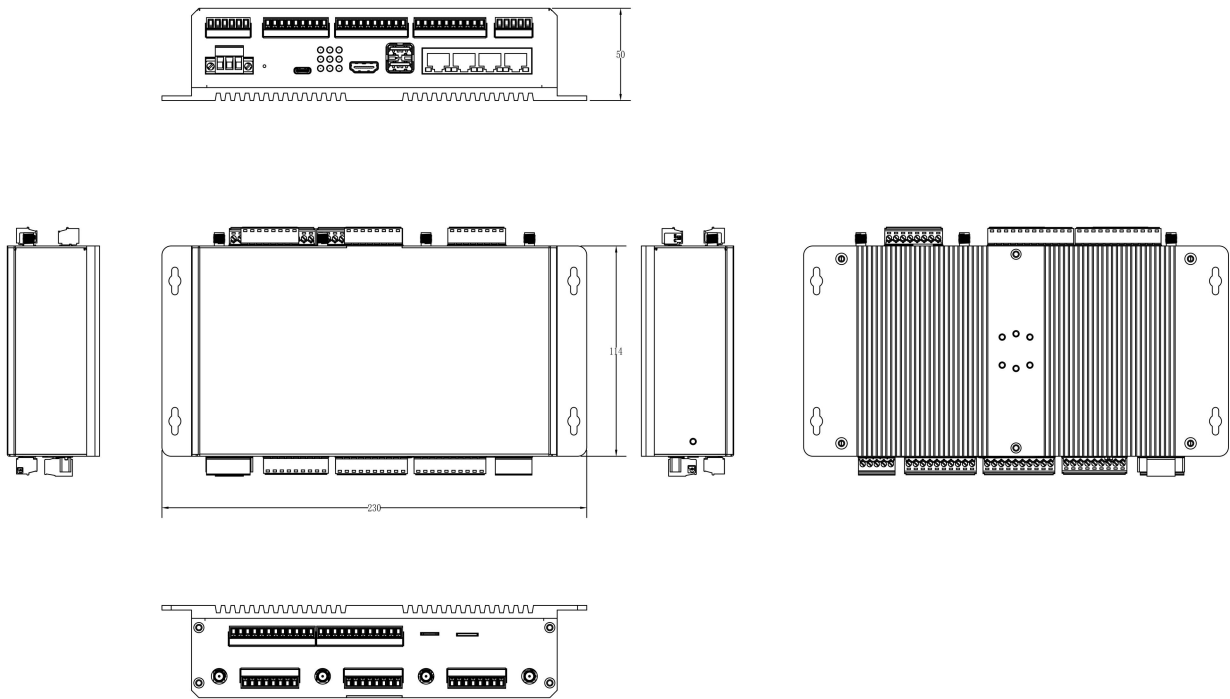
- 数据回传方式灵活，支持有线和WLAN、4G等方式
- 开放式系统架构，提供完整的SDK开发文档。

五、形态



六、尺寸

Unit:mm



产品尺寸：LxWxH=230mm*114mm*50mm(不含安装件)

七、资料

可获取资料：

- 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/EMC3级）

八、附件清单

- 1) 1x UT-GM9600数字化集中控制器
- 2) 1x 合格证
- 3) 1x 2M 4G吸盘天线
- 4) 1x 2M WiFi吸盘天线
- 5) 1x 保修卡

九、订购信息

订购型号	规格							
	芯片方案	性能	以太网	4G/5G/WiFi	串口	I/O	SSD扩展	供电
UT-GM9600-4-32-FW	RK3568J	4G+32G	4x1000M(独立IP)	4G+双频WiFi	8xRS-485 2xRS-232	18xDI 10xDO	支持	12~36VDC