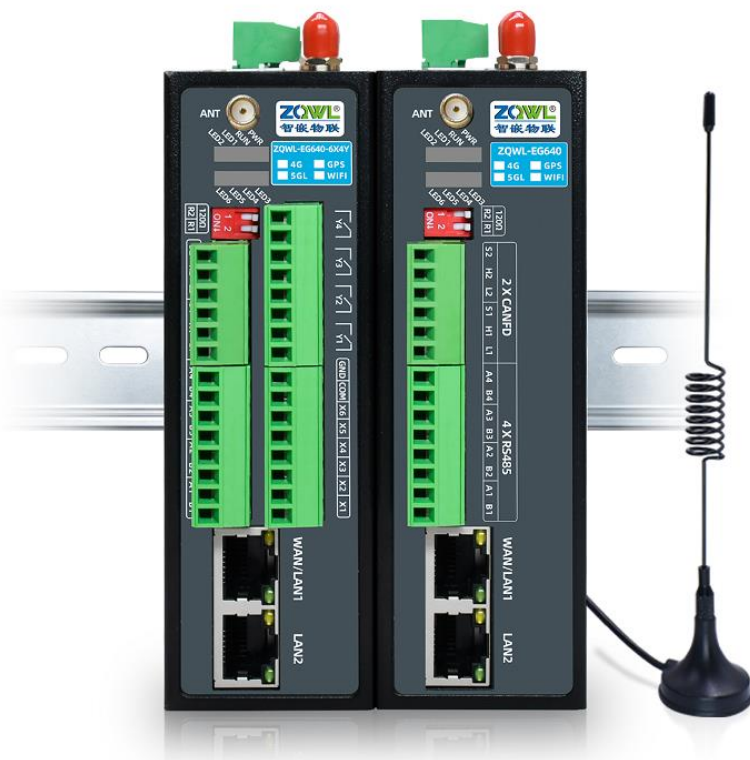


智嵌物联 EG64X 系列



ZQWL-EG64X

深圳总部

地址：广东省深圳市宝安区新桥街道新桥社区

新和大道 6-18 号 1305

网址：www.zhiqwl.com

电话：0755-23203231



天猫店铺



淘宝店铺



京东店铺



微信公众号

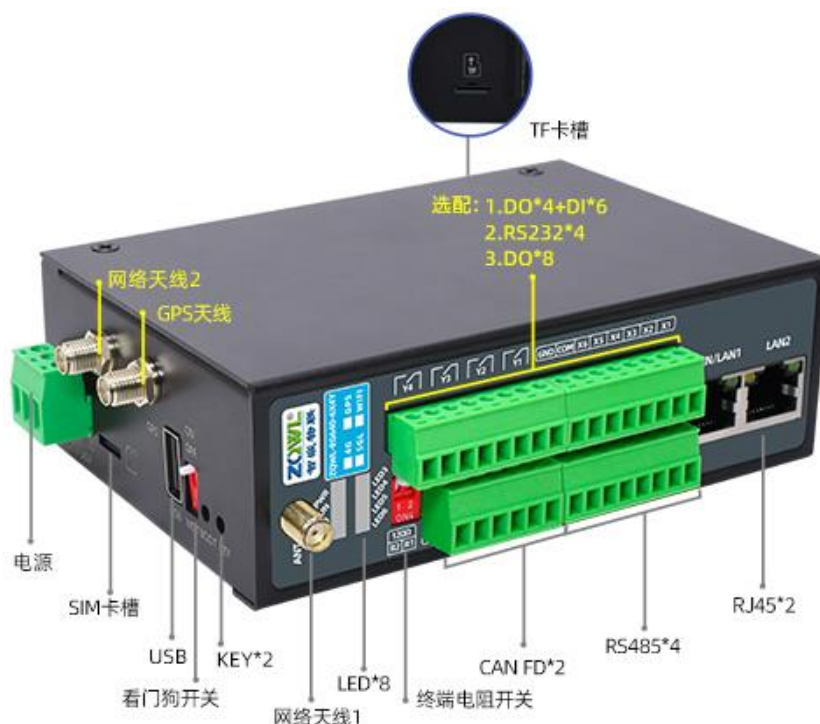


公司官网



- ◆ 工业级设计；
- ◆ RK3506J, 工业级主控, 3 核 Cortex A7, ARM 架构, 1.2GHz 主频；
- ◆ 支持 1LAN+1WAN/LAN, 10/100Mbps 速率；
- ◆ 支持多种无线网络, 4G Wi-Fi 随意选择；
- ◆ 支持多种外设拓展, DI/DO/RS232 随心搭配；
- ◆ 丰富接口 4 路 RS485, 2 路 CAN FD, 1 路 USB；
- ◆ 内嵌 Node-red 图形化设计, 开发简单快捷, 协议库完善；
- ◆ 内置 Web 管理界面, 简单运维；
- ◆ Ubuntu22.04 开放系统；
- ◆ 多达 6 个自定义 LED；
- ◆ 宽压供电 9~36V；
- ◆ 导轨安装或挂耳安装可选；
- ◆ 软硬双看门狗, 硬件看门狗可绑定客户业务逻辑, 程序停摆设备重启；
- ◆ GPS 或纯北斗定位可选；

硬件接口



外围硬件接口	外围接口	描述
基础版本接口	电源端子	5.08mm 凤凰端子；电源地/负/正；9 - 36 V DC；
	CAN FD 端子	3.81mm 凤凰端子 2*CAN FD 隔离；
	RS485	3.81mm 凤凰端子 4*RS485 隔离；
	以太网	RJ45 2*10/100 Mbps
	USB	USB 2.0-A OTG；默认 HOST；支持固件升级
	Nano SIM 卡座	Nano SIM （4FF），支持热插拔
	MicroSD 卡座	MicroSD (TF)
	天线	SMA 母座外螺纹内孔；Wi-Fi/4G/GNSS 选配
	LED	6*用户自定义 LED；
	按键	1*升级键；1*自定义按键；
	RTC	内部预留 RTC 时钟电池接口
	拨码开关（1P）	1 位琴键式拨码开关；看门狗功能
	拨码开关（2P）	2 位间距 2.54mm 琴键式拨码开关；CAN 终端电阻
拓展板卡接口	DI	3.81mm 可按客户需求定制（标准品 6 路）
	DO	3.81mm 可按客户需求定制（标准品 4/8 路）
	RS232	3.81mm 凤凰端子 4*RS232，与 485 共用串口；

产品参数

硬件参数	
产品型号	EG64X
处理器 CPU	Rockchip RK3506J ARM 架构 3 核 Cortex A7 处理器，主频 1.2GHz
操作系统	Ubuntu 22.04 LTS（无桌面）
内存	DDR3 512MB
存储	eMMC 8GB
SD 存储	支持 SD 卡存储
安装方式	水平桌面放置、挂壁式安装（选配）、导轨式安装（选配）
网口	2*10/100 Mbps 以太网口（RJ45）
Wi-Fi（可选配）	IEEE 802.11 b/g/n/ax, 2.4 GHz: 2.400 - 2.4835 GHz
蜂窝网络（可选配）	支持 4G 功能(4GL 为 CAT1 版本, 4G 为 CAT4 版本)
SIM	Nano SIM（4FF）卡座
RS485	4*RS485,带隔离
RS232（可选配）	4*RS485/RS232（选配 232 与原版 485 共用串口）
CAN	2*CAN FD,带隔离
USB	1*USB 2.0 OTG（默认 HOST, Type-A 接口, 支持固件升级）
LED	6*用户可自定义指示灯
升级键	1*升级键（升级固件时使用），可自定义功能
自定义按键	1*自定义按键
RTC	预留 RTC 时钟电池接口
硬件看门狗	可绑定客户业务逻辑，程序停摆设备重启
GPS（可选配）	GPS 定位功能或 BDS 定位功能
DI（可选配）	DI 数量可根据客户需求定制
DO（可选配）	5A@250VAC; 5A@30VDC; DO 数量可根据客户需求定制
电源输入	9 - 36 V DC 宽压供电
工作温度	-40 °C~+85 °C
软件参数	
系统管理	自带 Web 界面，支持网络以及基础信息调控
Node-Red	已预装
二次开发	标准 Linux Ubuntu 系统，支持 C/C++等开发，可安装 Docker 等应用

电气参数

除非特别说明，所列参数是指 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

表 1 电气参数

参数名称	额定值			单位
	最小值	典型值	最大值	
供电电压	9V	12	36V	V
工作电流	-	100	-	mA

工作环境参数

表 2 工作环境参数

参数名称	额定值			单位
	最小值	典型值	最大值	
工作环境温度	-40	-	85	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	-40	-	85	$^{\circ}\text{C}$
工作环境湿度	5~95%RH			-

EMC 防护等级

除非特别说明，所列参数是指 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

表 3 防护等级参数

接口	浪涌等级	ESD 等级
电源接口	8/20 μs 波形: $\pm 1\text{KV}$	空气放电: $\pm 15\text{KV}$ 接触放电: $\pm 8\text{KV}$
RS485/RS232 接口	10/70 μs 波形: $\pm 1\text{KV}$	
天线、按键及其他	-	

外设参数

除非特别说明，所列参数是指 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

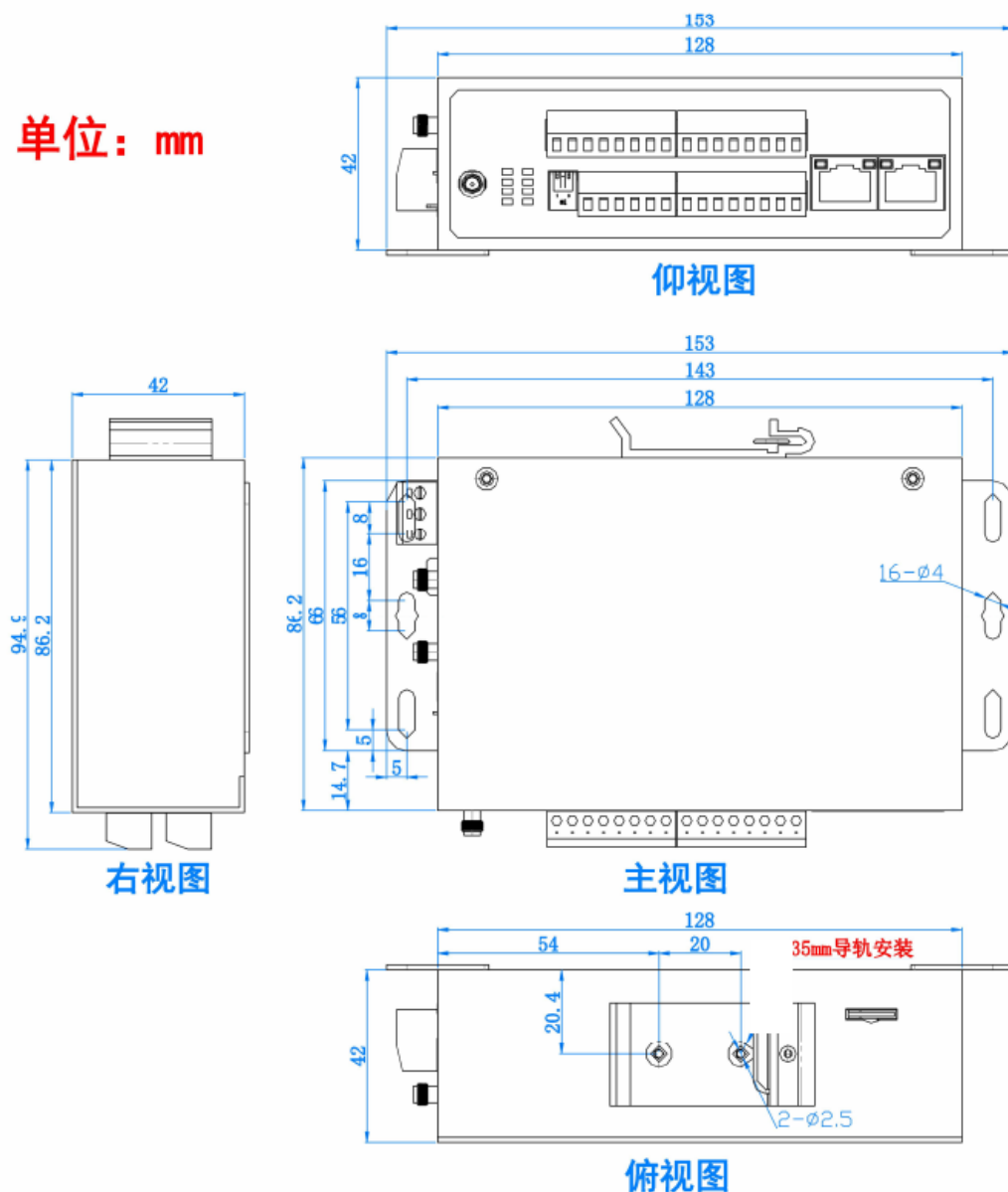
表 5 产品外设参数

项目	参数	指标
RS485	通道数	4 路 RS485
	波特率	1200bps~1500000bps
	校验位	NONE, EVEN, ODD, MARK, SPACE
	数据位	5,6,7,8
	停止位	1,1.5,2
RS232	通道数	4 路 RS232
	波特率	1200bps~115200bps
	校验位	NONE, EVEN, ODD, MARK, SPACE
	数据位	7,8
	停止位	1,1.5,2
CAN FD	通道数	2 路 CAN
	协议	CAN 2.0B +CAN FD(BRS)
	经典波特率	10kbps ~ 1Mbps
	FD 仲裁段	最高 1Mbps
	FD 数据段	最高 8Mbps
	数据长度	经典 0~8 字节/FD 0~64 字节
	帧格式	标准帧 + 扩展帧
4G CAT1	支持频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8; LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	收发速率	LTE-FDD: Max. 10 Mbps (DL) /Max. 5 Mbps (UL)。 LTE-TDD: Max. 9 Mbps (DL) /Max. 3 Mbps (UL)
	网络支持	LTE Cat.1
	SIM 支持	Nano SIM (4FF), 支持 LTE 全网通
4G CAT4	支持频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8; LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	收发速率	LTE-FDD: Max. 150 Mbps (DL) /Max. 50 Mbps (UL)
	网络支持	LTE Cat.4
	SIM 支持	Nano SIM (4FF), 支持 LTE 全网通
2.4G WiFi6	协议	IEEE 802.11 b/g/n/ax (Wi-Fi 6)
	频段	2.4 GHz (单频)
	速率	最高 286.8Mbps (TX) /229.4Mbps (RX)

	天线	外置×1
	加密	WEP/WPA/WPA2/WPA3-SAE
	模式	STA
DO	通道数	可按客户需求定制（标准品 4/8 路）
	触点容量	5 A @ 250 VAC / 5 A @ 30 VDC
DI	通道数	可按客户需求定制（标准品 6 路）

产品尺寸

单位：mm



购买链接

天猫店铺: [点击购买](#)

淘宝店铺: [点击购买](#)

京东店铺: [点击购买](#)

用户使用说明书下载: [点击下载](#)