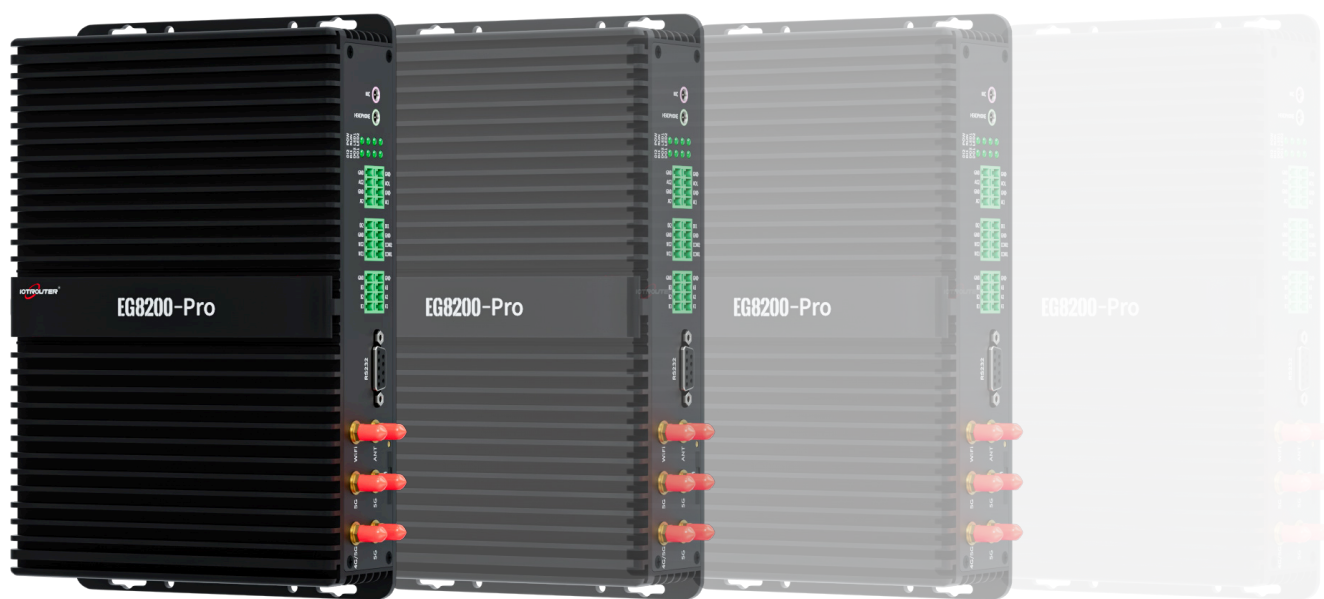


# 产品规格书

## EG8200Pro



纵横智控



## PRODUCT INTRODUCTION

# 产品介绍 ▶▶▶



EG 系列产品是纵横智控推出的边缘计算网关，凭借其**丰富的硬件接口、拖拽化的编程方式、“零代码”的设计理念、便捷的远程管理**等特点，能够**迅速、灵活、准确、高效**的响应各种物联网行业需求。

EG 系列产品将复杂的硬件接口、不同的工业网络协议等抽象为一个个的“节点”，用户可以**灵活使用这些“节点”**，以拖动、连线的方式，来**代替传统复杂低效的编码过程**。真正的做到让客户专注业务逻辑，迅速打造出属于自己的网关设备。EG 系列产品的使命就是不断的开发新的“节点”来服务行业客户，以**适应物联网行业需求的碎片化**。

## PRODUCT SPECIFICATION

# 产品规格 ▶▶▶

型号		EG8200Pro
核心配置	CPU	8 核 A55@1.8G
	内存	2G
	eMMC	16G
存储	SD 卡	32G
4G	模组	移远-CAT4
	支持频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 900/1800MHz
	发射功率	LTE-TDD: Class 3 (23 dBm ±2 dB) LTE-FDD: Class 3 (23 dBm ±2 dB) WCDMA: Class 3 (24 dBm +1/-3 dB) PCS1900 8-PSK: Class E2 (26 dBm ±3 dB) DCS1800 8-PSK: Class E2 (26 dBm ±3 dB) EGSM900 8-PSK: Class E2 (27 dBm ±3 dB) GSM850 8-PSK: Class E2 (27 dBm ±3 dB) PCS1900: Class 1 (30 dBm ±2 dB) DCS1800: Class 1 (30 dBm ±2 dB) EGSM900: Class 4 (33 dBm ±2 dB) GSM850: Class 4 (33 dBm ±2 dB)
	带宽 (最大速率为理论值, 实际 速率参考网络配置)	LTE-FDD: Max 150Mbps(DL)/Max 50Mbps(UL) LTE-TDD: Max 130Mbps(DL)/Max 30Mbps(UL)
	模组	移远-5G
5G (选配)	支持频段	5G NR SA: n1/n28/n41/n77/n78/n79 5G NR NSA: n41/n78/n79 LTE-FDD: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/BS/B8
	发射功率	5G NR n41/n78/n79 HPUE: Class 2 (26 dBm +2/-3 dB) 5G NR n77/n78/n79: Class 3 (23 dBm +2/-3 dB)bands 5G NR n28: Class 3 (23 dBm +2/-2.5 dB) 5G NR n1/n41: Class 3 (23 dBm +2 dB) LTE B41 HPUE: Class 2 (26 dBm +2 dB) LTE: Class 3 (23 dBm +2 dB) WCDMA: Class 3(23 dBm ±2 dB)
	带宽 (最大速率为理论值, 实际 速率参考网络配置)	NSA: 2.2 Gbps(下行速率)/575 Mbps(上行速率) SA: 2 Gbps(下行速率)/1 Gbps(上行速率) LTE: 600 Mbps(下行速率)/150 Mbps(上行速率)
	模组	移远-5G

## PRODUCT SPECIFICATION

# 产品规格 ▶▶▶

WiFi	无线标准	IEEE 802.11b/g/n/ac
	无线频率	2.4~2.4835GHz & 5.15~5.85GHz
	WiFi 模式	AP+Station
	理论速率	433Mbps
	最佳通信距离	10m
	AP 模式链接数量	20
网口	WAN	1 个 10M/100M/1000M 自适应
	LAN	1 个 10M/100M 自适应
RS232	接口数	1 路
	接线口	RX、TX、GND
	波特率	2400~921600bps
	数据位	7、8
	停止位	1、2
	校验位	NONE（无校验位）EVEN（偶校验）ODD（奇校验）
RS485	保护	防静电、防浪涌
	接口数	3 路
	接线口	A、B
	波特率	2400~921600bps
	数据位	7、8
	停止位	1、2
DO	校验位	NONE（无校验位）EVEN（偶校验）ODD（奇校验）
	保护	防静电、防浪涌
	接口数	2 路
	接线口	(NO、COM) *2
	AC 容量	250V 5A
	DC 容量	30V 5A
DI	机械耐久性	10 <sup>6</sup>
	电器耐久性	10 <sup>5</sup>
	接口数	2 路
	接线口	DI*2、COM*2
	检测范围	干接点/NPN/PNP：支持 12V/24V
AO	阻抗	2K
	保护	光耦隔离、防静电、防浪涌
	接口数	2 路
	接线口	AO*2、COM*2
	输出范围	4-20mA
	采样率	12 位 Ad
	精度	1%
	保护	防静电、防浪涌

PRODUCT SPECIFICATION

产品规格 ▶▶▶

AI	接口数	2 路
	接线口	AI*2、COM*2
	检测范围	4-20mA
	采样率	12 位 Ad
	精度	1%
	阻抗	250Ω
	保护	防静电、防浪涌
USB	接口数	2*USB2.0
HDMI	接口数量	1 路
RTC	本地时钟	√
电气参数	认证	CE
	适配器	12V/2A
	工作电压	9~36V
	工作电流	500mA/12V
环境参数	工作温度	-40~80℃
	存储温度	-40~80℃
	工作湿度	0~95%RH (无凝结)
	存储湿度	0~95%RH (无凝结)
机械参数	尺寸	232*150*53mm
	外壳材质	铝制型材
	安装方式	螺丝
	散热方式	被动散热
	Rest 按键	长按 10s 复位
EMC	静电放电 (ESD)	空气放电(Air) level3 ±8KV 接触放电(Contact) level2 ±4KV
	浪涌 (SURGE)	level2 ±1KV
	脉冲群 (EFT)	level2 ±1KV
软件功能	远程运维	√
	远程管理	√
	远程升级	√
	虚拟网口	√
	虚拟串口	√
	时序数据库	√
	可视化编程	√
	PLC 协议	上百种 PLC 型号
	行业协议	CJ188 / DLT645 / HJ212 / IEC104 / Modbus / OPC UA / BACnet
	Web 组态	√
	网络协议	MQTT / HTTP / TCP / UDP / WEB SOCKET / 阿里云物联网平台 / OneNET
系统	系统	Linux
	版本	Ubuntu 20.04.4 定制版

## THE APPENDIX

# 附录 ▶▶▶

### EG8200 系列边缘计算网关 PLC 协议

本网关按照**品牌->协议->型号**的层级结构进行分类，每一类选取了代表性的 PLC 型号进行测试。其余支持型号信息均来自官方文档

注：网关支持标准的 MODBUS RTU/TCP 协议，主流 PLC 均支持该协议，恕未一一列出（例如和利时、海为、横河、蓝普锋等）

品牌	协议	通信接口	PLC 型号
SIEMENS (西门子)	<b>Tips:</b>		<b>西门子在售系列均支持 S7 协议通信，建议使用 S7 协议进行通信</b>
	S7	网口	S7-S200smart、S7-S200 系列、S7-S300 系列、S7-S400 系列、S7-S1200 系列、S7-S1500 系列
	PPI	串口	S7-200 系列
MELSEC (三菱)	<b>Tips:</b>		<b>三菱主要采用 MC 协议进行通信，FX5 系列、FX3 系列、Q 系列等均经过测试</b>
	EtherNet/IP	网口	FX5-ENET/IP 系列、RJ71EIP91 系列、QJ71EIP71 系列
	MC-1E/MC-3E	网口	FX5 系列、RJ71EN71 系列、RnENCPU 系列、LJ71E71 系列、QJ71E71 系列、QnUCPU 系列、FX3 系列
	MODBUS TCP	网口	FX5 系列、RJ71EN71 系列、RnENCPU 系列、LJ71E71 系列、QJ71E71 系列
	MC-3C	串口	FX5 系列、RJ71C24 系列、LJ71C24 系列、QJ71C24 系列
	MODBUS RTU	串口	FX5 系列、RJ71C24 系列、LJ71C24 系列、QJ71C24 系列、FX3 系列
	FxLinks (计算机链接)	串口	FX3 系列、FX2 系列、FX1 系列、FX0 系列
	FxSerial (编程通信功能)	串口	FX3 系列、FX2 系列、FX1 系列、FX0 系列
OMRON (欧姆龙)	<b>Tips:</b>		<b>欧姆龙主要采用 Fins 协议进行通信</b>
	EtherNet/IP	网口	NX7 系列、NX1 系列、NX1P 系列、NJ 系列、CJ1W-EIP21
	Fins	网口	CP 系列、CS 系列、CJ 系列、CV 系列
	HostLink	串口	CP 系列、CS 系列、CJ 系列、CV 系列、C 系列
LSis (LS 电气)	<b>Tips:</b>		<b>LS 主要采用 FEnet/Cnet 协议进行通信</b>
	XGB FEnet	网口	XGB 系列 (XBC/XEC U、XBL-EMTA)
	XGK FEnet	网口	XGT 系列 (XGL-EFMT、XGL-EFME、XGL-EH5T)
	XGB Cnet	串口	XGB 系列 (XBC/XEC U、XBL-C21A、XBL-C41A)
	XGK Cnet	串口	XGT 系列 (XGL-CH2A、XGL-C21A、XGL-C41A)
AllenBrandly (罗克韦尔)	<b>Tips:</b>		<b>罗克韦尔主要采用 CIP、DF1 协议进行通信</b>
	EtherNet/IP	网口	ControlLogix 系列、CompactLogix 系列、Micro800 系列 (820、850、870)
	DF1	串口	ControlLogix 系列、CompactLogix 系列 (5069-SERIAL 模块)、Micro800 系列 (820、830、850、870) SLC 系列 (500、5/03、5/04、5/05)、Micro-Logix 系列 (1000、1100、1200、1500)

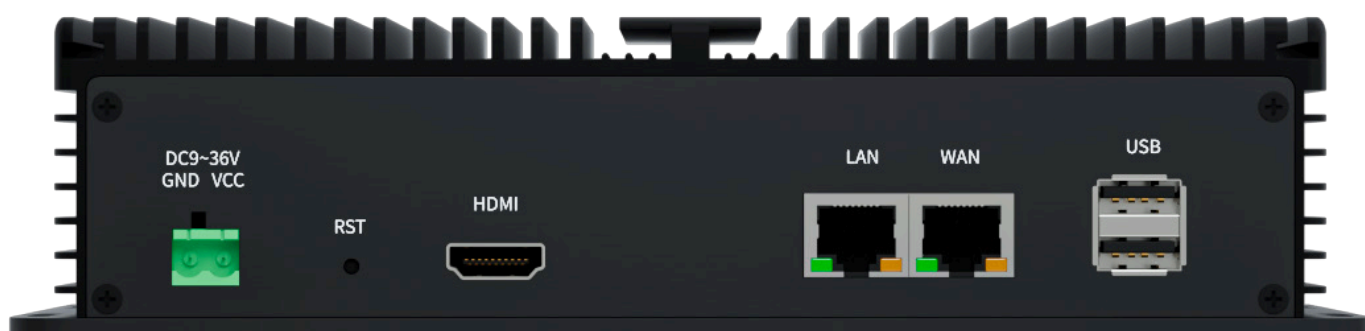
## THE APPENDIX

# 附录 ▶▶▶

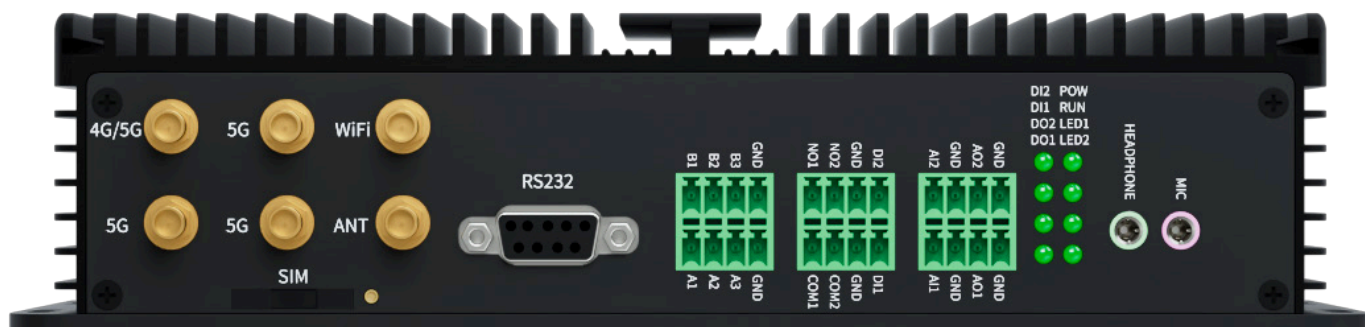
品牌	协议	通信接口	PLC 型号
Beckhoff (倍福)	<b>Tips:</b>		<b>倍福主要采用 ADS 协议进行通信</b>
	ADS	网口	CX 系列、TwinCAT2、TwinCAT3
Inovance (汇川)	<b>Tips:</b>		<b>汇川主要采用 MODBUS 协议进行通信</b>
	MODBUS TCP	网口	AC 系列、AM 系列、H5U 系列、H3U 系列
	MODBUS RTU	串口	AC 系列、AM 系列、H5U 系列、H3U 系列、H1U 系列
Keyence (基恩士)	<b>Tips:</b>		<b>基恩士主要采用 KV 协议进行通信</b>
	MC-3E	网口	KV-8000 系列、KV-7000 系列、KV-5500 系列、KV-5000 系列、 KV-EP21V、KV-LE21V、KV-LE20V、KV-LE20A 等以太网单元
	KV (上位链路协议)	网口	
	KV (上位链路协议)	串口	KV-7300、KV-3000、KV-1000、KV-700、KV Nano、KV-L21V、KV-L20V
Panasonic (松下)	<b>Tips:</b>		<b>松下主要采用 Mewtocol 协议进行通信</b>
	MC-3E	网口	FP7 系列、FP0H 系列、FP-XH 系列
	Mewtocol	网口	FP7 系列、FP0H 系列、FP-XH 系列
	Mewtocol	串口	FP7 系列、FP0H 系列、FP-XH 系列、FP-X0 系列、FP0R 系列
Delta (台达)	<b>Tips:</b>		<b>台达主要采用 MODBUS 协议进行通信</b>
	MODBUS TCP	网口	AH 系列、AS 系列、AX-3 系列、DVP 系列 (内置网口)
	MODBUS RTU	串口	AH 系列、AS 系列、AX-3 系列、DVP 系列
XinJE (信捷)	<b>Tips:</b>		<b>信捷主要采用 MODBUS 协议进行通信</b>
	MODBUS TCP	网口	CCSD 系列、XA 系列、XS 系列、XG 系列、XL 系列
	MODBUS RTU	串口	CCSD 系列、XA 系列、XS 系列、XG 系列、XL 系列、XC 系列、XD 系列
MegMeet (麦格米特)	<b>Tips:</b>		<b>麦格米特主要采用 MODBUS 协议进行通信</b>
	MODBUS TCP	网口	MC5100 系列、MC280 系列、MC200 系列、MC100 系列、MC80 系列
	MODBUS RTU	串口	MC5100 系列、MC280 系列、MC200 系列、MC100 系列、MC80 系列
Yaskawa (安川)	<b>Tips:</b>		<b>安川主要采用 MEMOBUS 协议进行通信 (支持 S7)</b>
	Memobus	网口	GL120/130 系列、GL60 系列、MP3000 系列、MP2300 系列、Z1000 系列
Fatek (永宏)	<b>Tips:</b>		<b>永宏主要采用 Fatek 协议进行通信</b>
	Fatek	串口	FBs 系列
Vigor (丰炜)	<b>Tips:</b>		<b>丰炜主要采用 VS 私有协议进行通信</b>
	VS	串口	VS 系列
Fuji (富士)	<b>Tips:</b>		<b>富士主要采用 SPH/SPB 协议进行通信</b>
	SPH	网口	SPH 系列
	SPB	串口	SPB 系列

## WIRING INSTRUCTION

# 接线说明 ▶▶▶



EG8200Pro 接口标识图-1

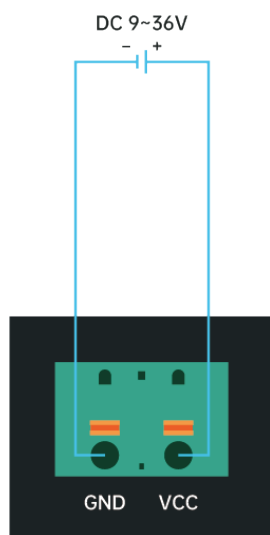


EG8200Pro 接口标识图-2

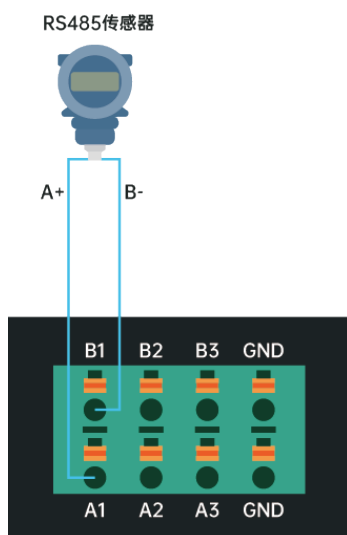


## WIRING INSTRUCTION

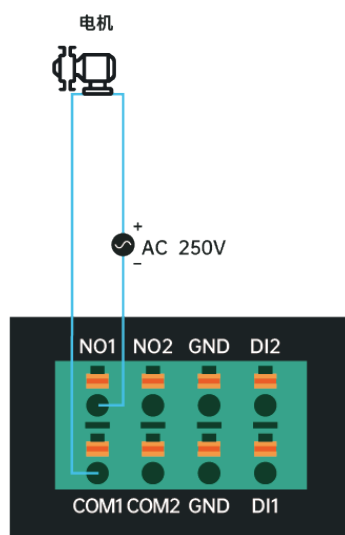
# 接线说明 ▶▶▶



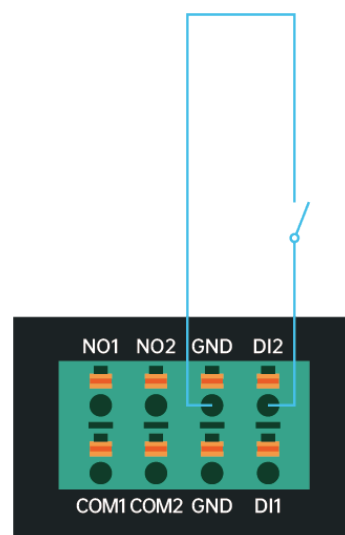
电源接线图示



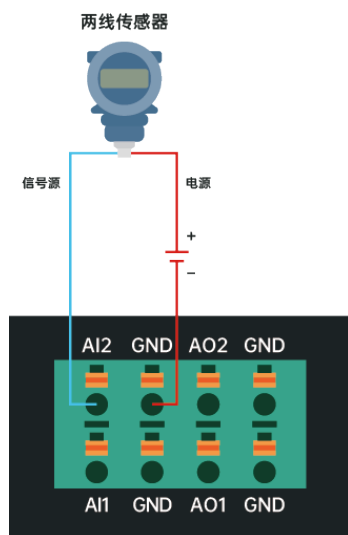
RS485 接线图示



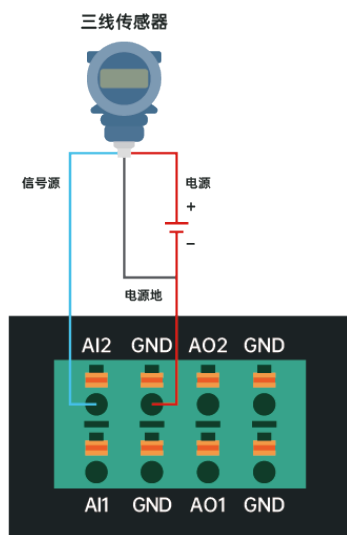
DO 接线图示



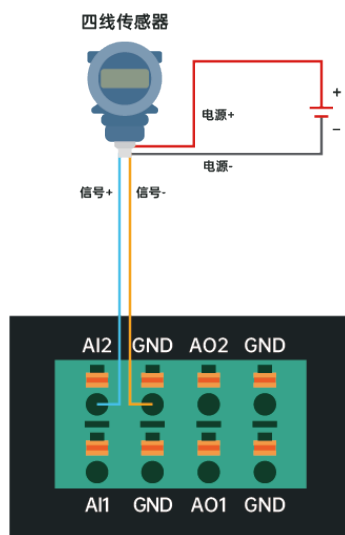
DI 接线图示



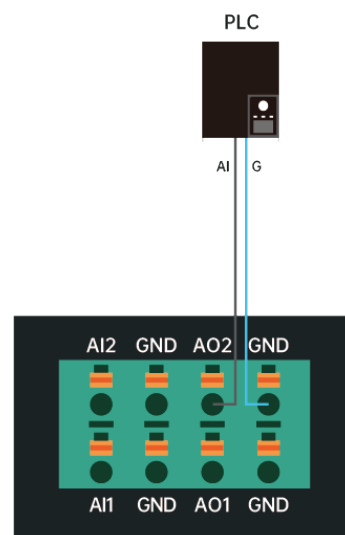
AI (两线) 接线图示



AI (三线) 接线图示



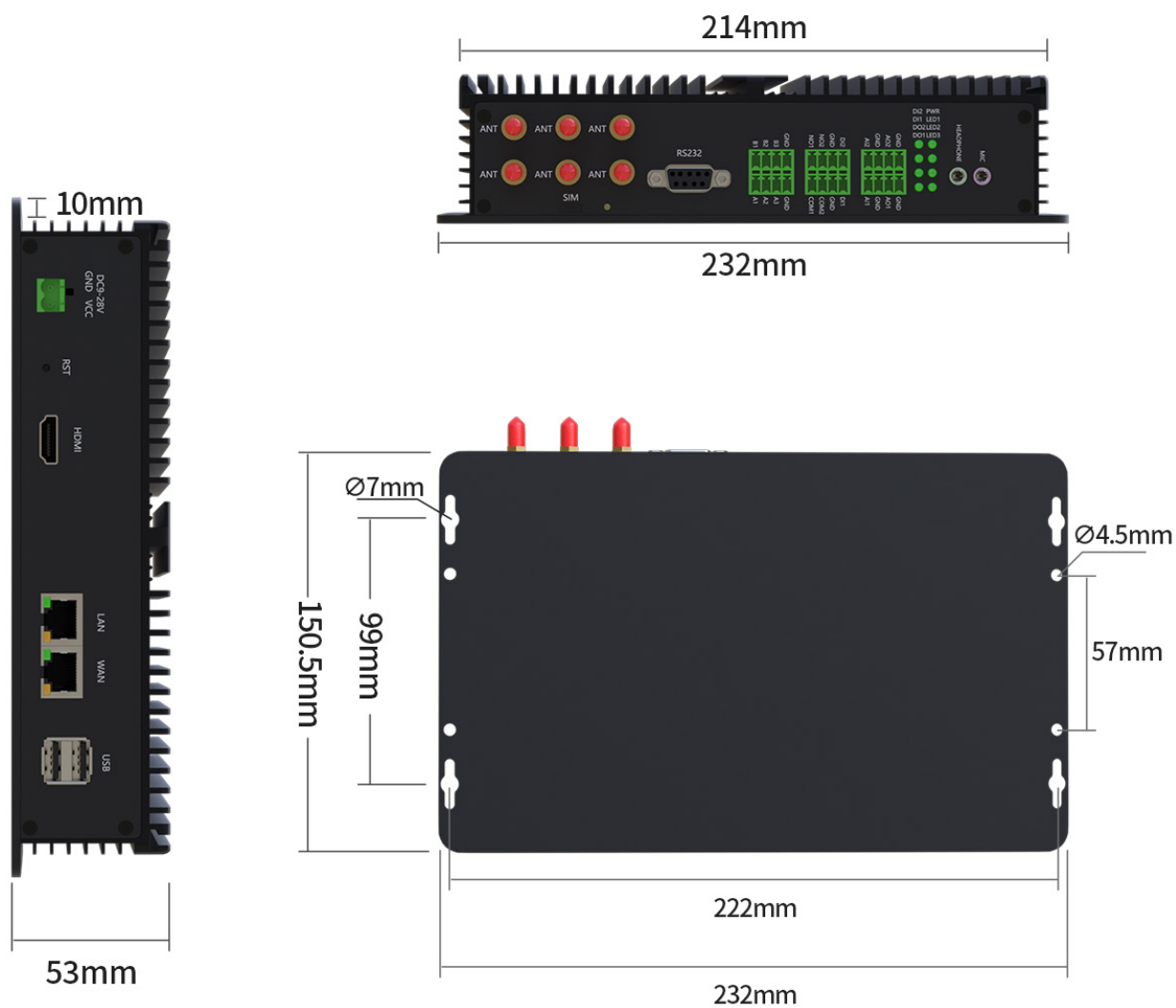
AI (四线) 接线图示



AO 接线图示

## INSTALLATION INSTRUCTION

# 安装说明 ▶▶▶



产品尺寸

# 领先的 IT 与 OT 融合产品提供商

成都纵横智控科技有限公司

公司地址：四川省成都市双流区华府大道一段 599 号

研发/生产中心：四川成都

产品咨询：朱经理-19381904226 杨经理-19381903226

商务合作：18982180645

技术支持：13308089138

投诉建议：028-83268936

官网：[www.iotrouter.com](http://www.iotrouter.com)

邮箱：[support@iotrouter.com](mailto:support@iotrouter.com)



天猫旗舰店



淘宝官方店



京东旗舰店