



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 WCDMMA: 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
	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)



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)
	保护	防静电、防浪涌
RS485	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
	校验位	NONE (无校验位) EVEN (偶校验) ODD (奇校验)
	保护	防静电、防浪涌
DO	接口数	2路
	接线口	(NO、COM) *2
	AC 容量	250V 5A
	DC 容量	30V 5A
	机械耐久性	10^6
	电器耐久性	10^5
DI	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
	阻抗	2K
	保护	光耦隔离、防静电、防浪涌
AO	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°C
	存储温度	-40~80°C
	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
	Reset 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	√
系统	网络协议	MQTT / HTTP / TCP / UDP / WEB SOCKET / 阿里云物联网平台 / OneNET
	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 MOBUDS 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)	Tips:		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
	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)	Tips:		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
	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
OMRON (欧姆龙)	Tips:		欧姆龙主要采用 Fins 协议进行通信
	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)	Tips:		LS 主要采用 FEnet/Cnet 协议进行通信
	XGB FEnet	网口	XGB 系列 (XBC/XEC U、XBL-EMTA)
	XGK FEnet	网口	XGT 系列 (XGL-EFMT、XGL-EFMF、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)	Tips:		罗克韦尔主要采用 CIP、DF1 协议进行通信
	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)	Tips:		倍福主要采用 ADS 协议进行通信
	ADS	网口	CX 系列、TwinCAT2、TwinCAT3
Inovance (汇川)	Tips:		汇川主要采用 MODBUS 协议进行通信
	MODBUS TCP	网口	AC 系列、AM 系列、H5U 系列、H3U 系列
Keyence (基恩士)	MODBUS RTU	串口	AC 系列、AM 系列、H5U 系列、H3U 系列、H1U 系列
	Tips:		基恩士主要采用 KV 协议进行通信
	KV-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
Panasonic (松下)	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
	Tips:		松下主要采用 Mewtocol 协议进行通信
Delta (台达)	MC-3E	网口	FP7 系列、FPOH 系列、FP-XH 系列
	Mewtocol	网口	FP7 系列、FPOH 系列、FP-XH 系列
	Mewtocol	串口	FP7 系列、FPOH 系列、FP-XH 系列、FP-XO 系列、FPOR 系列
XinJE (信捷)	Tips:		台达主要采用 MODBUS 协议进行通信
	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
MegMeet (麦格米特)	Tips:		信捷主要采用 MODBUS 协议进行通信
	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
Yaskawa (安川)	Tips:		麦格米特主要采用 MODBUS 协议进行通信
	Modbus	网口	MC5100 系列、MC280 系列、MC200 系列、MC100 系列、MC80 系列
	Modbus	串口	MC5100 系列、MC280 系列、MC200 系列、MC100 系列、MC80 系列
Fatek (永宏)	Tips:		安川主要采用 MEMOBUS 协议进行通信 (支持 S7)
	Fatek	串口	FBs 系列
Vigor (丰伟)	Tips:		丰伟主要采用 VS 私有协议进行通信
	VS	串口	VS 系列
Fuji (富士)	Tips:		富士主要采用 SPH/SPB 协议进行通信
	SPH	网口	SPH 系列
	SPB	串口	SPB 系列

WIRING INSTRUCTION 接线说明 >>>

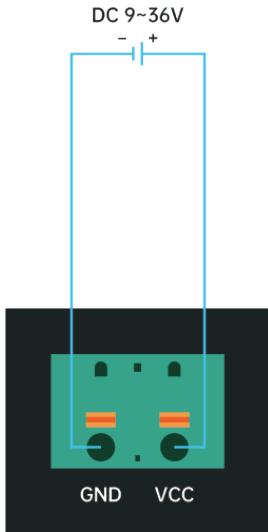


EG8200Pro 接口标识图-1

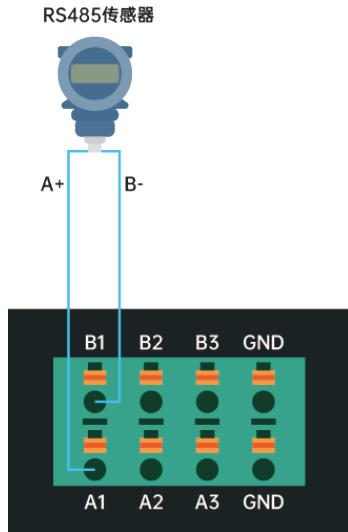


EG8200Pro 接口标识图-2

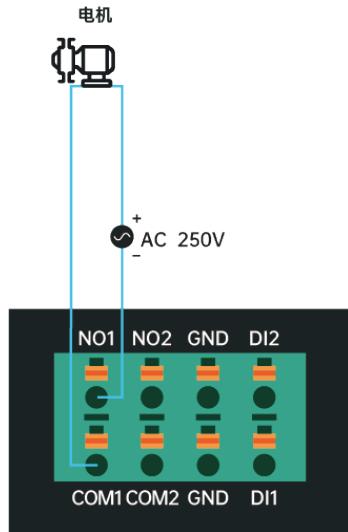
WIRING INSTRUCTION 接线说明 >>>



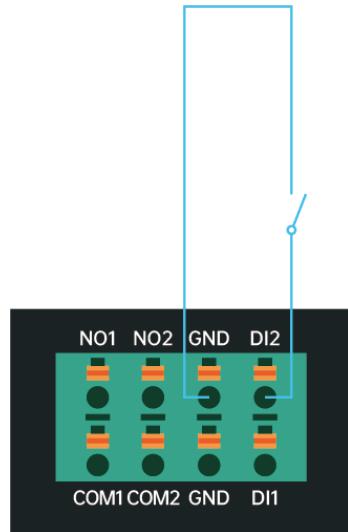
电源接线图示



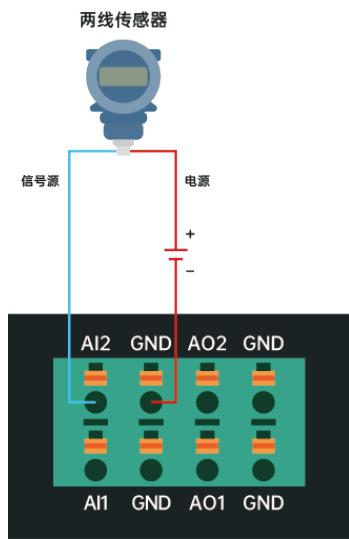
RS485 接线图示



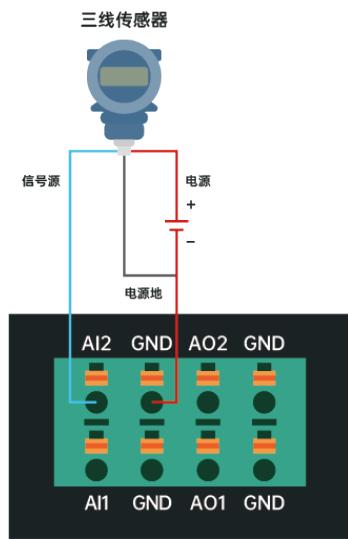
DO 接线图示



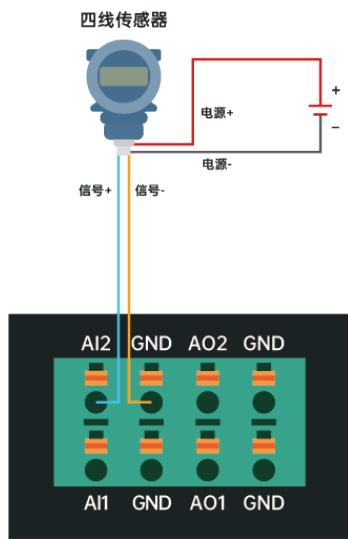
DI 接线图示



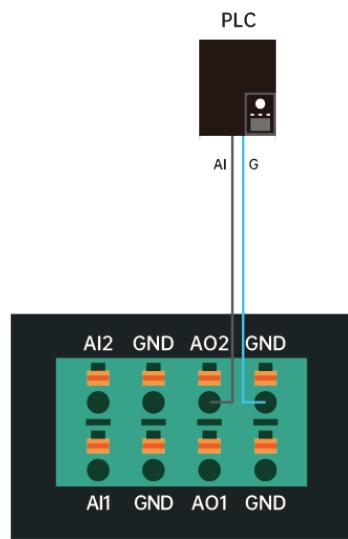
AI (两线) 接线图示



AI (三线) 接线图示



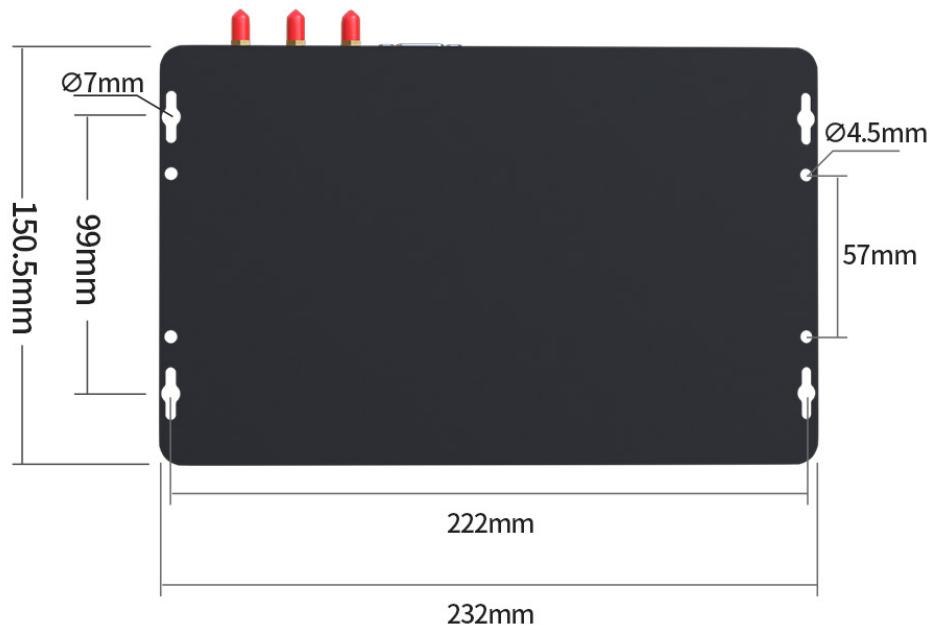
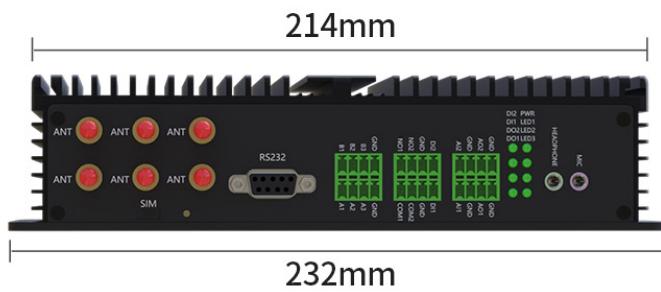
AI (四线) 接线图示



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

邮箱：support@iotrouter.com



天猫旗舰店



淘宝官方店



京东旗舰店