IOTROUTER

产品规格书

EG8208

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		EG8208
核心配置	CPU	2 核 A7@1.2G
	内存	512M
	eMMC	4G
存储	SD 卡	128Gmax（选配）
4G	模组	移远-CAT4（4G/网口可选）
	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)
网口	WAN/LAN	1 个 10M/100M/1000M 自适应
RS485	接口数	8 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
RTC	本地时钟	√

PRODUCT SPECIFICATION

产品规格

电气参数	认证	CE
	适配器	12V/2A
	工作电压	9~36V
	工作电流	170mA/12V
环境参数	工作温度	-40~85℃
	存储温度	-40~85℃
	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	133*106*36mm
	外壳材质	镀锌钢板
	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
	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 20.04.5 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
	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）	**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

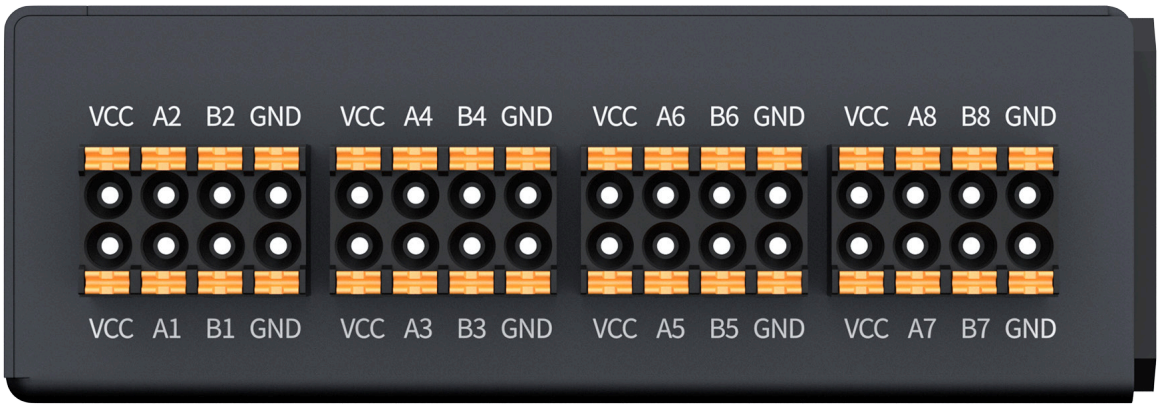
附录

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
	MODBUS RTU	串口	AC 系列、AM 系列、H5U 系列、H3U 系列、H1U 系列
Keyence（基恩士）	**Tips:**		**基恩士主要采用 KV 协议进行通信**
	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）	**Tips:**		**松下主要采用 Mewtocol 协议进行通信**
	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）	**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
XinJE（信捷）	**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
MegMeet（麦格米特）	**Tips:**		**麦格米特主要采用 MODBUS 协议进行通信**
	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）	**Tips:**		**安川主要采用 MEMOBUS 协议进行通信（支持 S7）**
	Memobus	网口	GL120/130 系列、GL60 系列、MP3000 系列、MP2300 系列、Z1000 系列
Fatek（永宏）	**Tips:**		**永宏主要采用 Fatek 协议进行通信**
	Fatek	串口	FBs 系列
Vigor（丰炜）	**Tips:**		**丰炜主要采用 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

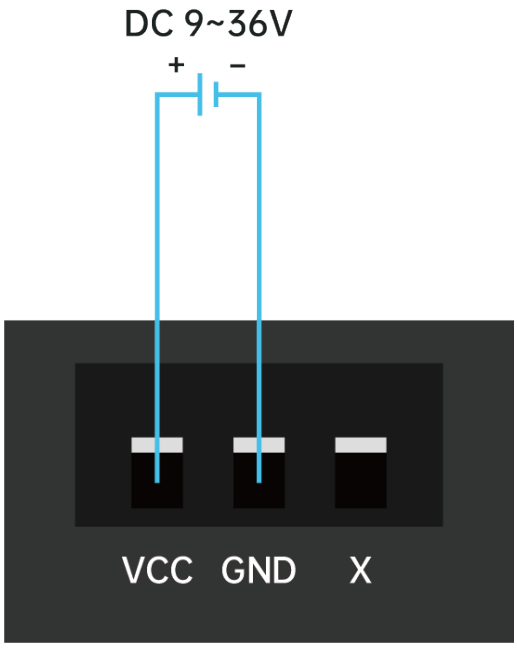
EG8208 接口标识图-1



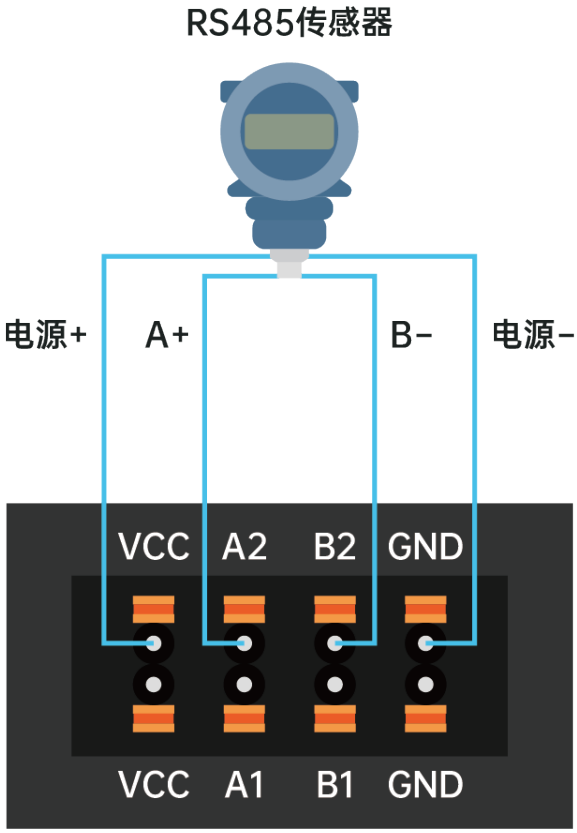
EG8208 接口标识图-2

WIRING INSTRUCTION

接线说明



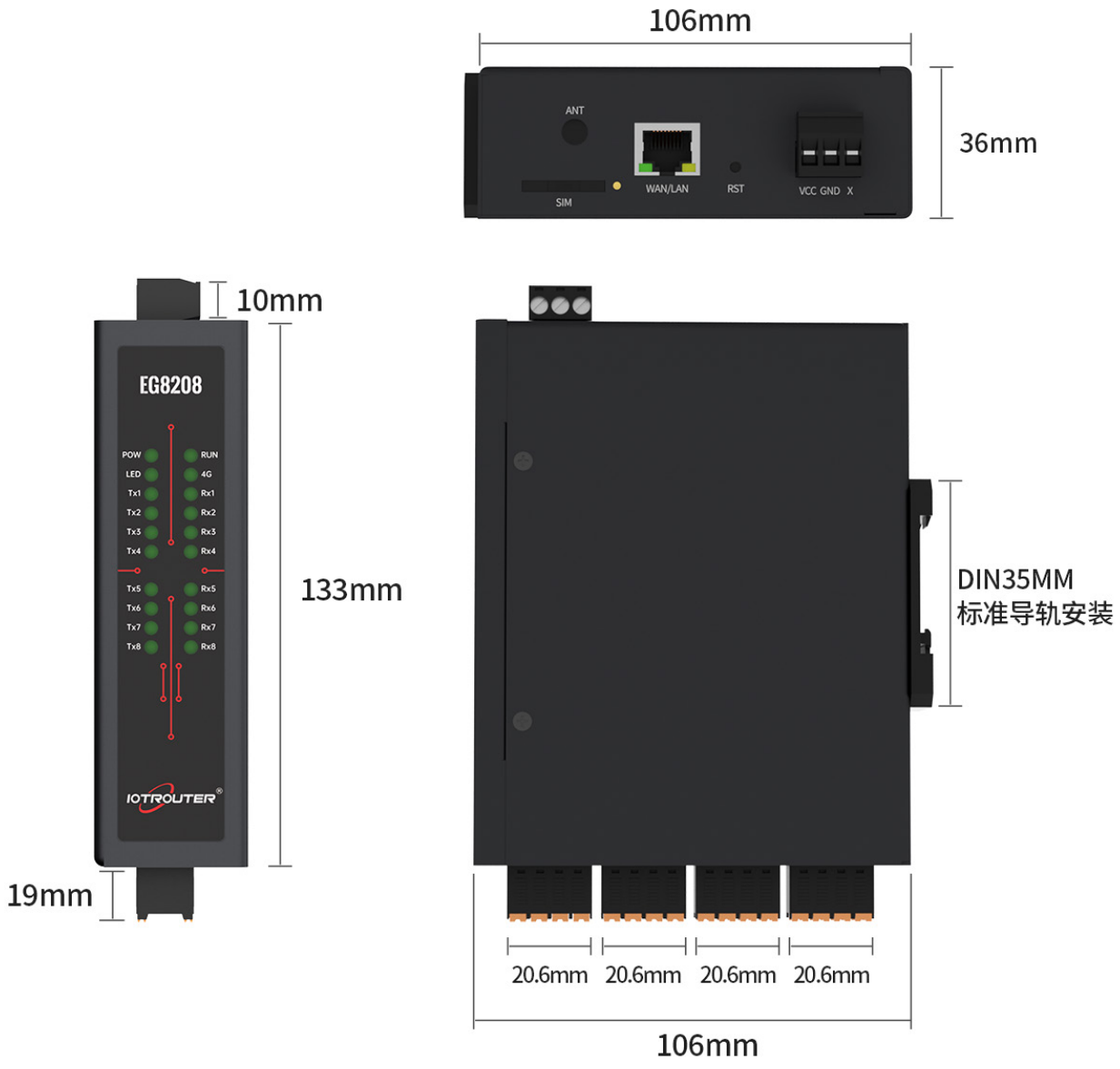
电源接线图示



RS485 接线图示

*单路最大供电电流 1A，八路累计最大供电电流 4A

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