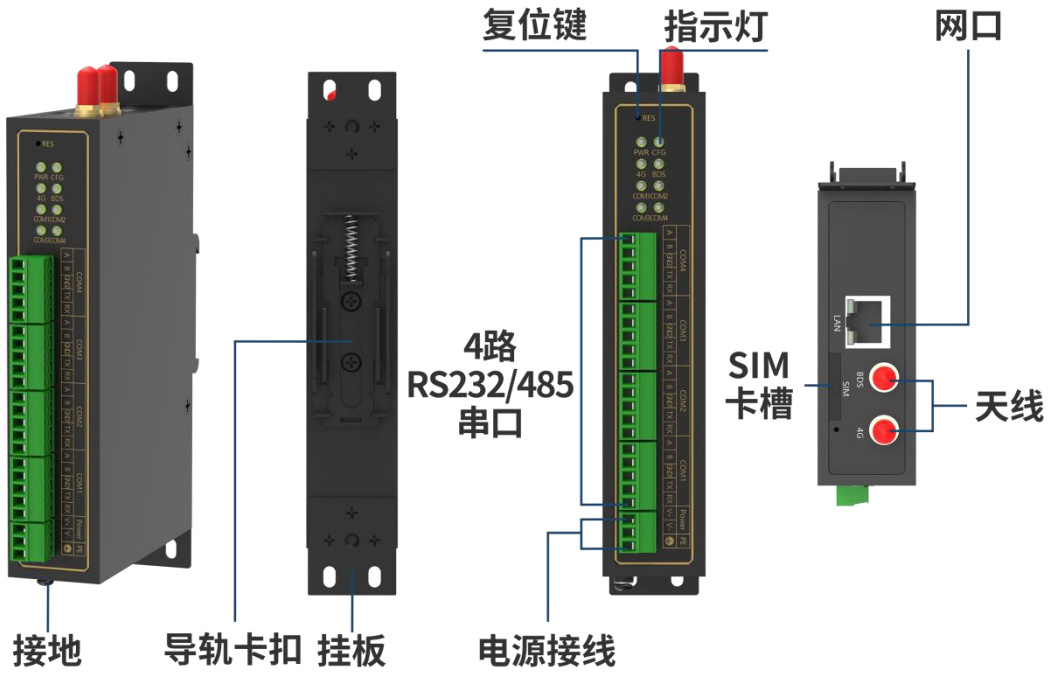
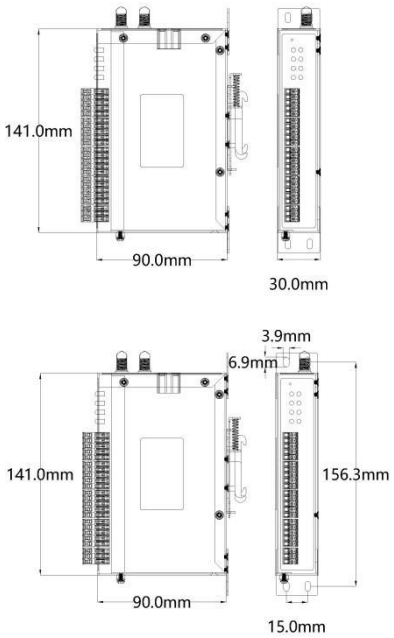
4G DATA ACQUISITION PROTOCOL GATEWAY

4 路 RS232/485+1 路 LAN+4G/BDS



⚠ 注：导轨卡扣、左右挂板均可自行拆装

产品尺寸



产品特点

采用工业级 32 位处理器，实时处理能力强
搭载工业级 4G 模组，兼顾高速数据传输与低功耗特性
支持GPS+北斗双系统导航定位
串口具有电气隔离，可有效防止地环路和浪涌冲击
支持 Modbus、DLT645 等主流工业协议采集
上报协议支持 MQTT、数据库等多种上报方式
支持串口设备间的双向透明传输
内置规则引擎，支持多条件组合触发、本地联动
支持断点续传，断网数据自动缓存补发，掉线恢复及时反映
支持加密通信与远程运维权限控制，保障数据传输安全
支持远程运维、固件升级，WEB 可视化管理
中英文切换、报文完整可查，调试排障便捷
实时监控系统，可直接查看通道实时状态
工业级设计，宽温工作，抗干扰能力强
宽电压输入：9-30VDC
宽温范围：-40℃～85℃

规格参数

以太网接口	
数量	1
接口形式	RJ45
线序标准	TIA/EIA568B 标准线序
速率	10/100M
电磁隔离保护	2KV
串口	
数量	4
类型	RS232/485
接口形式	工业接线端子
接口定义	RS485_A、RS485_B、GND、RS232_TX、RS232_RX
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400、460800、500000、576000、921600、1000000bps
EMC	500W 雷击浪涌
过流保护	RS485：30V/100mA
隔离电压	1500VDC/min
电源特性	
接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9-30V
功率	≦3.0W
EMC	1500W 雷击浪涌
过流保护	支持
过压保护	支持
防反接功能	支持
通讯参数	
天线接口数量	2（4G+BDS）
天线接口	SMA 母头
通讯方式	以太网+4G
定位方式	GPS+BDS
4G 模块参数	
频段信息	LTE-FDD：B1/3/5/8 LTE-TDD：B34/38/39/40/41
最大数据传输速率	LTE-FDD（Mbps）：10（下行）/5（上行） LTE-TDD（Mbps）：8.96（下行）/3.1（上行）
功耗（典型值）	5.58μA@关机 0.40mA@睡眠 8.845mA@空闲
网络配置	
IP 地址	192.168.1.5
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
DNS 服务器 1	114.114.114.114

DNS 服务器 2	8.8.8.8
历史数据存储	
存储时间	72h
存储数据	1,000,000 条
支持协议	
采集（南向）	Modbus、虚拟设备、DL/T645、OPC UA
上报（北向）	MQTT、HTTP、TCP、UDP、数据库、Modbus 从站、Profinet IO 设备
采集参数	
采集频率	默认 1000ms
总数据项容量	默认 500 点（可选 2000 点）
工作环境	
工作温度	-40℃～85℃
存储温度	-40℃～85℃
相对湿度	≦95%RH
机械特性	
外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	长*宽*高(mm)141×90×30（不含挂板），168.3×90×30（含挂板）
实验标准	
静电放电抗扰度（ESD）	GB/T 17626.2（IEC 61000-4-2）（接触放电±8kV）
电快速瞬变脉冲群（EFT）	GB/T 17626.4-2018（网络端口：±2KV；电源端口：±4kV；信号端口：±4kV）
低温/高温试验	GB/T 2423.1、2（高温 85℃，低温-40℃）

指示灯说明

电源指示灯（PWR）	
常亮	供电正常
常灭	供电异常或设备故障
系统复位指示灯（CFG）	
常灭	正常工作
闪烁	按下复位键（RES），闪烁三次，恢复出厂并重启
串口通讯指示灯（COM*）	
常亮	无数据
闪烁	有数据传输
4G 模块指示灯（4G）	
常亮	连接到网络
常灭	未连接到网络
定位指示灯（BDS）	
常亮	定位成功
常灭	无信号

配件清单

设备	1×本设备
线缆	1×12V 电源适配器
	1×1.5 米网线

	1×DC 电源母头带线
通信配件	2×4G 天线
辅助配件	1×取卡针
	1×SIM 手机还原卡套
	1×120Ω色环电阻（套）
安装配件	1×左右挂板（套）
文件	1×产品合格证
	1×用户保修卡