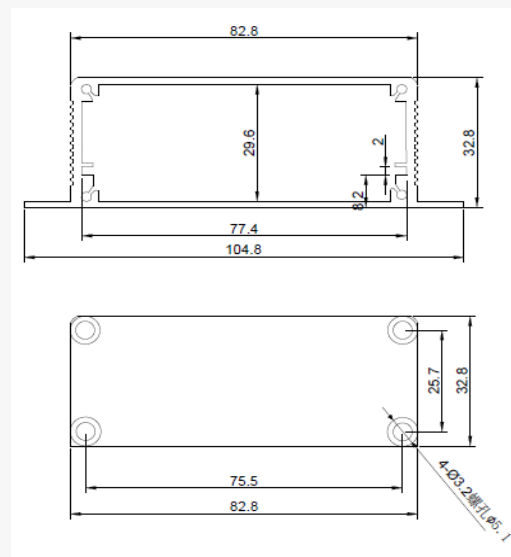
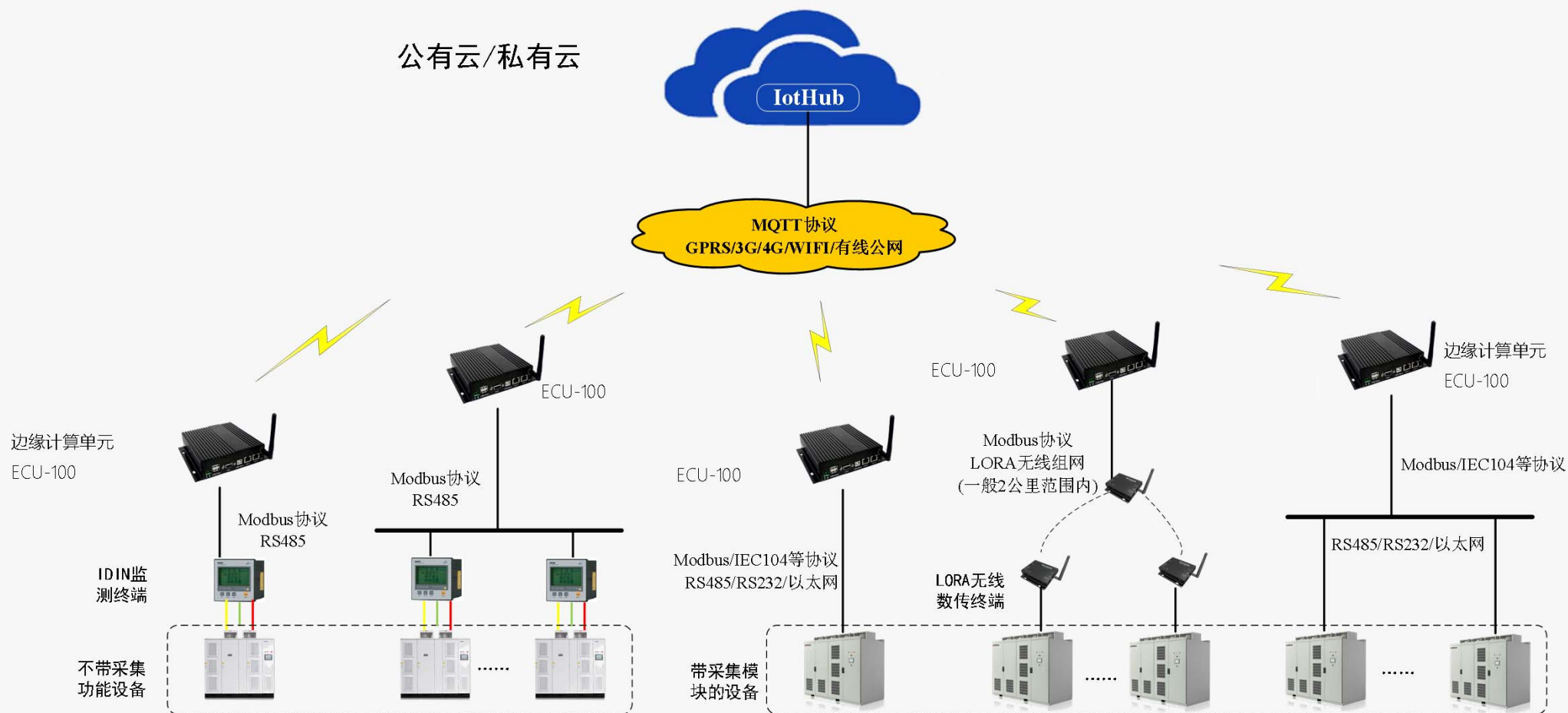


## 边缘计算网关ECU-100

智光一创边缘计算网关以数据采集功能为基础，支持阿里云、华为云、百度云、腾讯云等互联网云数据上传，具有一体化平台的网络化、多功能系统。产品的市场定位是针对需要将本地数据快速采集、处理并上传到互联网云端的企业。

边缘计算网关具有深度开放性，不仅支持丰富的工业协议和接口，广泛适应不同行业联接场景，而且通过开放的边缘计算能力和云管理架构，快速满足不同行业边缘智能数据处理诉求，助力行业快速创新，提高生产效率和质量，降低运维成本，提升公共服务水平。





## 边缘计算网关-软件功能

- 协议支持

Modbus\_RTU、Modbus\_TCP、CDT、DL476、DL645、IEC101、IEC104、OPC等；支持通过云端OTA升级的方式扩展规约库来支持其他协议。

MQTT v3.1（或3.1版本以上）；

- 组网方式

RS485、LORA、有线LAN

- 通讯安全

MQTT采用TLS v1.2加密TCP协议

HTTPS协议下载固件、MD5校验固件更新

- 数据安全

历史数据定时存储，时间间隔可设置

历史数据断网恢复后主动上送

支持云端召唤历史数据

## 边缘计算网关-软件功能



- **OTA升级**

通过MQTT协议订阅获取云端固件版本升级信息，通过HTTPS协议获取更新程序。

- **设备影子**

设备与云端 “设备影子” 状态同步。

- **对时**

支持互联网自动对时，支持云端与边缘计算网关对时。

- **日志**

边缘计算网关接收和发送日志消息。

- **就地计算**

云端通过远程配置方式下发自定义计算脚本，设备端可生成、上传、存储计算点。

- **数据预处理**

云端通过设备影子方式下发原始数据的预处理命令，设备端可正确接收、处理该命令。

## 边缘计算网关-硬件及运行环境



### 硬件配置:

类型	配置
CPU（选配）	NUC972 300MHz Cortex-A5 536MHz Cortex A8 800M/1GHz
内存（选配）	128MB/512MB
存储	NAND FLASH 256MB
串口（选配）	6*RS232/RS485
无线模块	1路全网通4G 1路LORA无线通讯
以太网	2*RJ45 10/100Mbps Ethernet MAC
WDT	硬件看门狗
空间扩展	支持TF卡
安装方式	导轨式

### 运行环境:

条件	正常工作	储存
环境温度	0℃~50℃	-10℃~70℃
相对湿度	20%RH~95%RH (无凝露)	20%RH~95%RH (无凝露)
大气压力	70kPa ~ 106kPa	—
电源电压/电源适配器	12~35VDC/ 100~240VAC	—