

面向数据中心基础设施的轻量级嵌入式智能采集终端，支持全协议、2万点容量、工业级可靠性

全协议采集

Modbus/SNMP/BACnet/OPC-UA/电总

2万点容量

单机 20,000+ 测点, 1s 周期

智能告警

4级分类·升级·防抖·多通道通知

安全可靠

Ed25519·双分区·看门狗·热备

标准合规

MO-239 编码·82类·1546点位

嵌入式部署

ARM64 单二进制·零依赖·<50MB

系统架构

北向通信层

SNMP Agent · MQTT ×3 · 上位机同步 · WebSocket

数据处理层

告警引擎 · SQLite存储 · PUE计算 · AI预测 · 报表

南向采集层

Modbus RTU/TCP · SNMP v2c/v3 · BACnet/IP · OPC-UA · 电总

技术规格

测点容量	≥20,000 点	采集周期	最快 1 秒
CPU 占用	<5% (满载)	告警响应	<3 秒
运行平台	ARM64 Linux	存储方式	SQLite + TF 卡
工作温度	-10°C ~ 55°C	部署方式	单二进制 <50MB
北向接口	SNMP/MQTT/HTTP	安全机制	Ed25519 + TLS
管理界面	Web (HTTPS)	高可用	双机热备 <5s 切换