

产品概述



采集器是专门针对国家机关办公建筑和大型公共建筑以及节约型校园节能监管体系建设的市场需求而设计的一款水、电、气、冷、热量一体化能耗数据采集器。SMC-GW-E2004采集器具备1个以太网上传接口、大容量存储介质、4个RS485接口、1个RS232接口等，还支持协议自定义等功能，以实现针对基于RS485总线的各种不同通信协议设备的数据采集、历史存储、远程传输，并具备一定的数据分析处理、故障定位和报警等功能。

硬件平台

- 高速 32 位 ARM9 处理器，内嵌 Linux 操作系统；
- 10M/100M 自适应以太网接口；
- 支持静态或动态 IP 获取；
- 支持协议包括 ARP、IP、ICMP、UDP、DHCP、TCP；
- 一个独立的 Console 调试串口，RS232 电平；
- 4 个 RS485 总线接口，光电隔离保护；
- RS485 及 MBUS 通信波特率 1200~19200bps，可独立设置；
- 高精度 RTC 时钟；
- 内嵌大容量存储介质，支持 BINFS 文件系统；
- 内置硬件看门狗；
- LED 工作状态指示；
- 串口管理恢复缺省配置参数；
- 供电电源电压 12-36VDC；
- 系统功耗低，不大于 5W。

技术参数

除非特别说明，下表所列参数是指 $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ 时的值。

| 参数名称 | 值 | 单位 |
|--------|----------------|------------------------------|
| 电源电压 | 24 | V |
| 功耗 | 1.92 | W |
| 工作环境温度 | -20~50 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 存储温温度 | -20~60, 5%~90% | $^{\circ}\text{C}/\text{RH}$ |

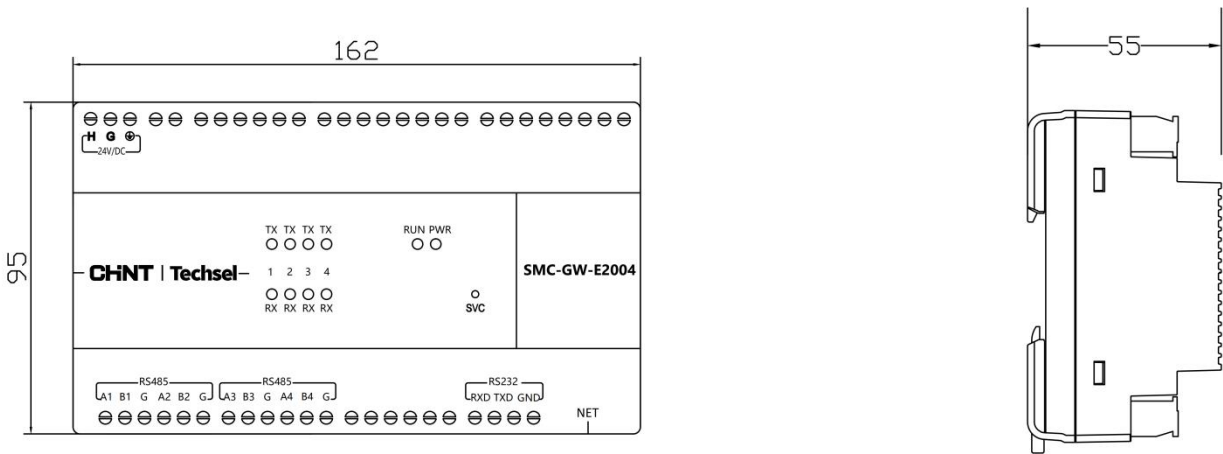
性能指标

| 参数 | 指标 |
|-----------|--|
| 采集接口 | 4 个独立 RS485 接口 |
| 采集通信速率 | 最大速率不小于 19200bps |
| 采集通信协议 | 支持 DL/T645-1997、CJ/T188-2004、GB/T19582-2008, 每个接口独立可配置 |
| 支持计量设备数量 | 不少于 128 台 |
| 采集周期 | 根据数据中心命令或主动定时采集, 定时周期从 1 分钟到 1 小时可配置 |
| 数据处理方式 | 解析协议, 加、减、乘运算, 添加附加信息 |
| 存储容量 | 128MB |
| 远传接口 | 10/100M 以太网, RJ45 接口 |
| 远传周期 | 根据采集周期实时远传 |
| 支持数据服务器数量 | 3 个 |
| 配置/维护接口 | 具有本地配置/维护接口 |
| 网络功能 | 接收命令、上报故障、数据加密、断点续传、DNS 解析 |
| 功耗 | 小于 5W |
| 默认 IP 地址 | 192.168.0.230 |
| 产品尺寸 | 162mm(W)*95mm(H)*55mm(D) |

端口说明

| 标识 | 说明 | |
|----------|------------------------|--------------|
| Ethernet | 10/100Mbps 自适应 RJ45 接口 | |
| COM1 | A | RS485 串口 A 端 |
| | B | RS485 串口 B 端 |
| COM2 | A | RS485 串口 A 端 |
| | B | RS485 串口 B 端 |
| COM3 | A | RS485 串口 A 端 |
| | B | RS485 串口 B 端 |
| COM4 | A | RS485 串口 A 端 |
| | B | RS485 串口 B 端 |
| 12-36VDC | V+ | 设备供电电源正极 |
| | V- | 设备供电电源负极 |
| Console | RS232 调试串口 | |
| SVC | 设备复位按钮 | |

外观尺寸



本文所含信息如有变更，不予另行通知。本公司保有未经通知即可变更与修改本文件内容之权利