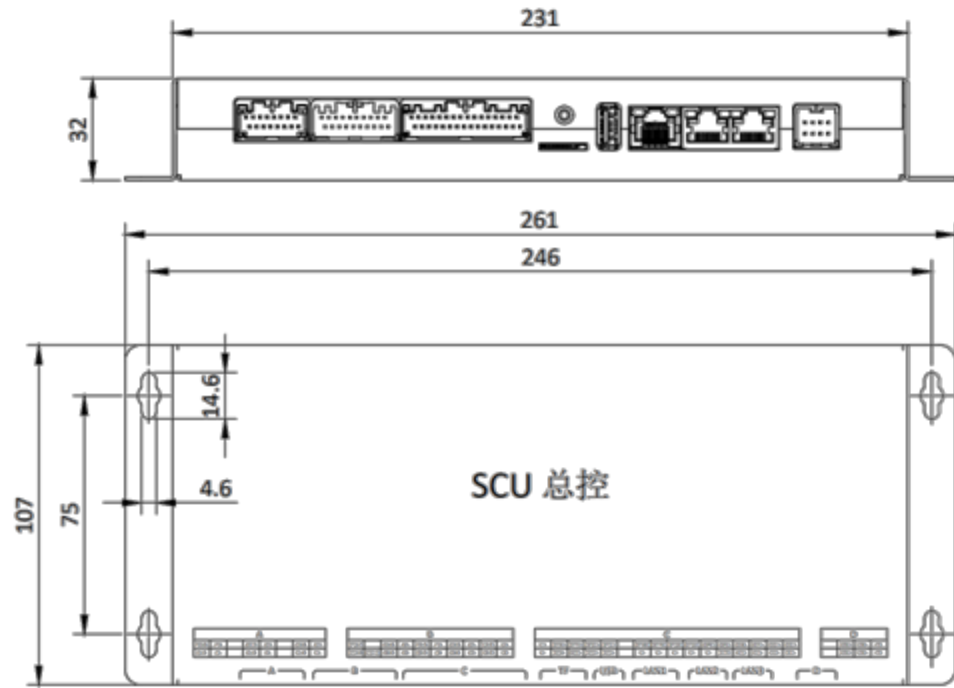


# 03 SCU-01K4CN 大型储能管理系统总控模块

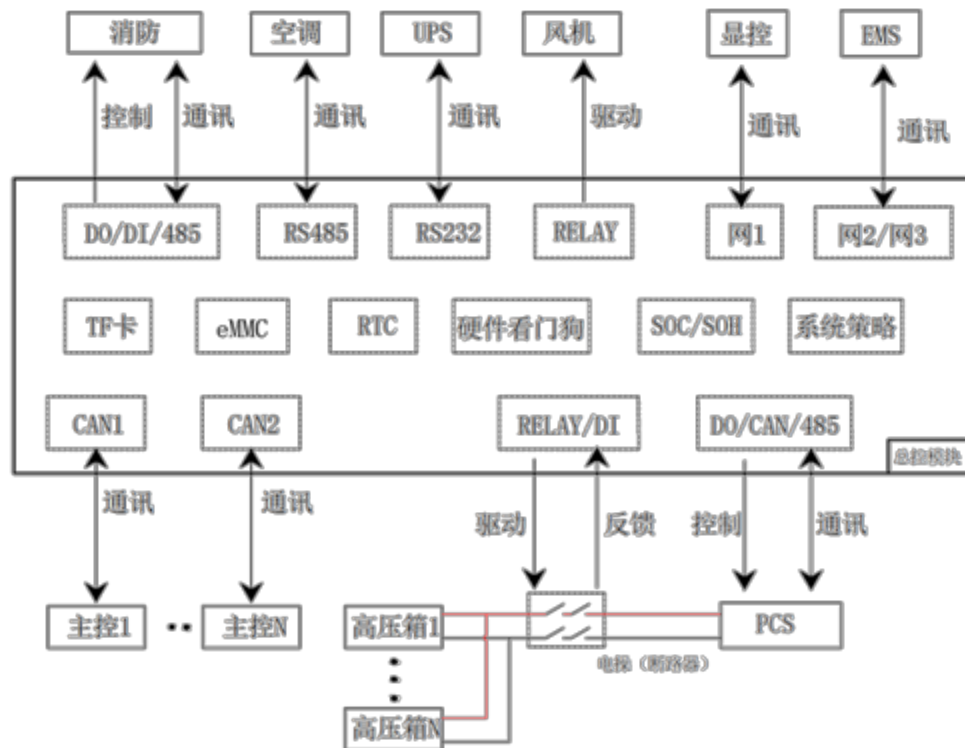


## 外观尺寸

单位：mm



## 功能框图



## 产品特点

### 系统运行快速

- 使用ARM-A7架构CPU，运行内存512M，主频396MHz，系统运行更快速；

### 升级方式多样

- 支持在线程序升级&U盘读取升级程序；

### 系统架构灵活

- 支持2路CAN、3路LAN、4路RS485、1路RS232通信，IEC61850通讯规约，系统架构全面灵活；

### 动环数据监控

- 支持DO、DI、RS485接口，满足更多动环（空调、消防、门禁、水浸）数据接入；

### 系统信息汇集

- 收集、分析、判断、存储电池堆中所有电池簇的电池信息；

### 存储空间扩展

- 支持TF接口和USB接口，灵活扩展存储空间，支持数据导出。

## 功能描述

- 支持2路隔离LAN通信，和EMS系统通信；
- 支持1路隔离LAN通信，和显控模块通信；
- 支持3路隔离CAN通信，其中2路和主控模块通信，1路（预留）和PCS设备通信；
- 支持4路隔离RS485通信，和环境监测/控制模块通信；
- 支持1路隔离RS232通信，和UPS电源通信；
- 支持4路隔离干接点，其中1路和PCS设备联动，其中3路控制指示灯；
- 支持4路DO高边Relay输出，其中2路控制电操（断路器）合闸、分闸，其中1路控制风机设备，1路预留；
- 支持8路DI电平检测（2路高+3路低+3路无源），检测环境设备和传感器信号，电操控制状态；
- 支持1路TF卡外扩存储介质接入；
- 支持1路USB接口，支持程序读取升级与数据导出；
- 支持系统运行数据的本地存储；
- 具备电池（单体、模组、簇、堆）过压、欠压、压差、过流、欠流、过温、低温、温差、短路、绝缘、继电器诊断等告警及保护；
- 内置SOC/SOH多维度算法模型，有效追踪电池真实状态；
- 具备本地数据分析能力、本地声光告警功能；
- 15.1个总控模块最大可管理30个主控模块。

## 技术规格

项目	名称	技术参数	
工作环境	温度	工作温度：-20~+65℃	存储温度：-40~+125℃
供电范围	电压/功耗	9~32Vdc（带反接保护）	功耗：3W（不带负载）
通信	LAN通信	通信速率：10M/100M	电气隔离：3000Vdc
	CAN通信	通信速率：250kbs	电气隔离：2500Vdc
	RS485通信	通信速率：9600bps	电气隔离：2500Vdc
	RS232通信	通信速率：9600bps	电气隔离：2500Vdc
接口	DO输出	高边输出电压范围：9~32Vdc	高边输出恒定功率：43.8W 高边输出瞬时功率：72W
	干接点输出	干接点规格：24Vdc/1A	电气隔离：3000Vdc
	DI输入	高电压范围：9~32Vdc	低电压范围：<0.5Vdc
存储	数据记录	eMMC存储空间：8G	外扩TF卡存储空间：0~128G
	内存	512M	
	USB	1路USB接口（USB2.0）	
绝缘耐压	通信	LAN通信：3000Vdc	CAN/RS485/RS232：2500Vdc
监测能力		1个总控模块最大可管理30个主控模块	