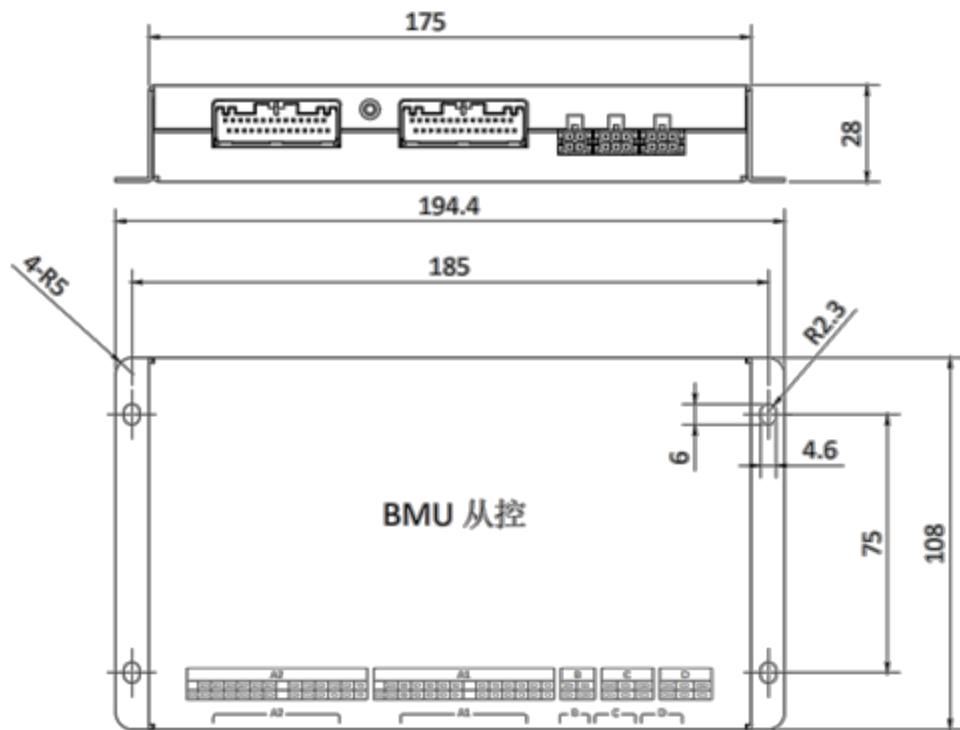


# 01 BMU-S24T12CX1 大型储能管理系统从控模块

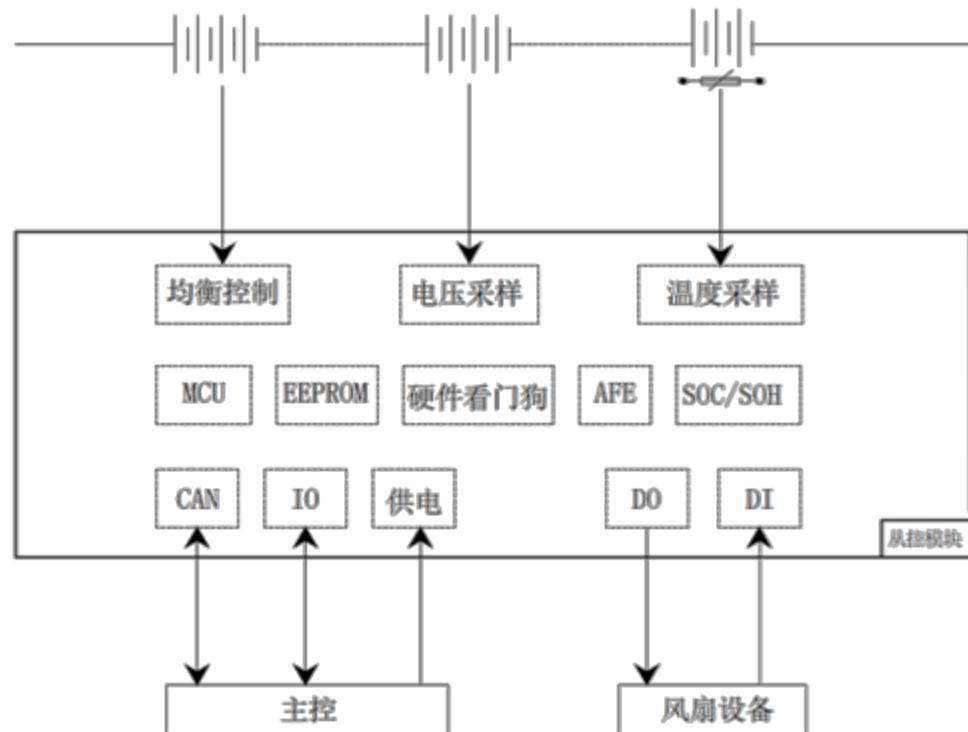


## 外观尺寸

单位: mm



## 功能框图



## 产品特点

### 系统运行稳定

- 使用32位汽车级MCU，系统运行更稳定；
- 程序在线升级

### 程序在线升级

- 支持在线程序升级；

### 储能系统技术

- 满足1500Vdc储能系统，高低压电气隔离2934Vac和4149Vdc，爬电间距8mm；

### 自动地址编码

- 支持2路IO双向口，实现多从控模块环形自动地址编码；

### 单体均衡控制

- 支持24路单体被动均衡功能。均衡过程中，不影响单体电压、单体温度采集；

### 采集精度准确

- 单体电压：支持6~24路单体电压采集，采集精度±(0.1%FS+0.1%RD)；
- 单体温度：支持0~12路单体温度采集，2路均衡电路温度采集。-20~+65°C时，采集精度≤1°C；

### 安装布线优化

- 供电和CAN通信端口采用独立端子，多从控安装布线更简单，线束可标准化；

### 供货生产稳定

- 使用超90%国产器件，供货、生产稳定；

### 产品质量管控

- 公司独立完成产品设计至安装全过程，对产品质量管控，产品一致性更优。

## 功能描述

1. 支持24路单体电压采集；
2. 支持12路单体温度、2路被动均衡电路温度采集；
3. 具备24路单体被动均衡功能；
4. 支持1路数字信号输入检测；
5. 支持1路无源干接点输出（选配）；
6. 支持2路双向IO口，实现自动地址编码；
7. 支持1路非隔离CAN通信，和主控模块通信；
8. 支持硬件看门狗功能；
9. 支持系统运行数据的本地存储；
10. 支持在线程序升级；
11. 具备本地数据分析能力。

## 技术规格

项目	名称	技术参数				
工作环境	温度	工作温度：-20~+65°C		存储温度：-40~+125°C		
供电范围	电压/功耗	电压：9~32Vdc（带反接保护）		功耗：120mW（不带负载）		
通信	CAN	1路非隔离CAN		通信速率：250kbs		
采集	单体电压采集	采集范围：0~5V	分辨率：1mV	采集精度：±(0.1%FS+0.1%RD)	采集速率：100ms	电气隔离：4149Vdc/2934Vac (8mm)
	单体温度采集	采集范围：-40~+125°C	分辨率：0.1°C	采集精度：-20~+65°C时，精度≤1°C；-40~+125°C时，精度≤2°C	采集速率：200ms	
单体均衡	单体均衡控制	24路单体被动均衡		均衡电阻：33Ω	均衡温升：≤45°C	
接口	DI输入	1路DI数字信号输入检测		高电平范围：9~32Vdc	低电平范围：0~3Vdc	
	DO输出	1路无源DO输出（选配）		规格：32Vdc/1A	备注：风扇控制（选配）	
	IO口	2路IO双向口		读取电平范围：0~3.3Vdc	控制属性：输入/输出	