

监控主机 Monitoring Host



7寸屏触控管理主机

型号：BM00ET

功能：数据汇集、分析、告警、显示、存储、上位机通信、数据上传。支持电池SOC、SOH预估、热失控预警、漏液功能并进行判断分析处理显示。

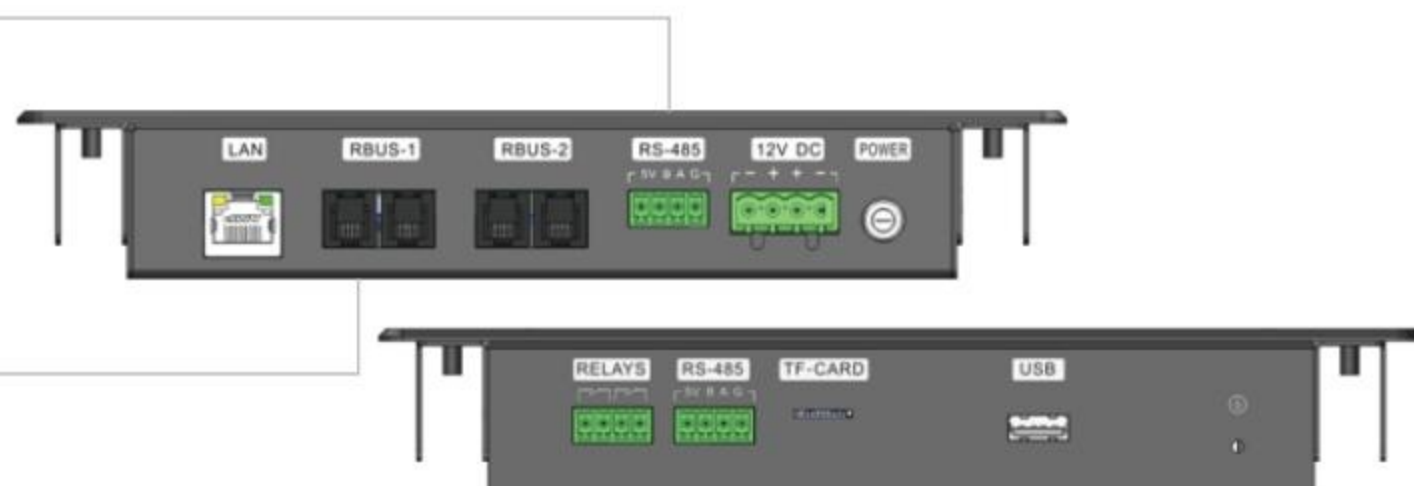
配置：可接2台UPS电池组，508节电池

向上串行接口

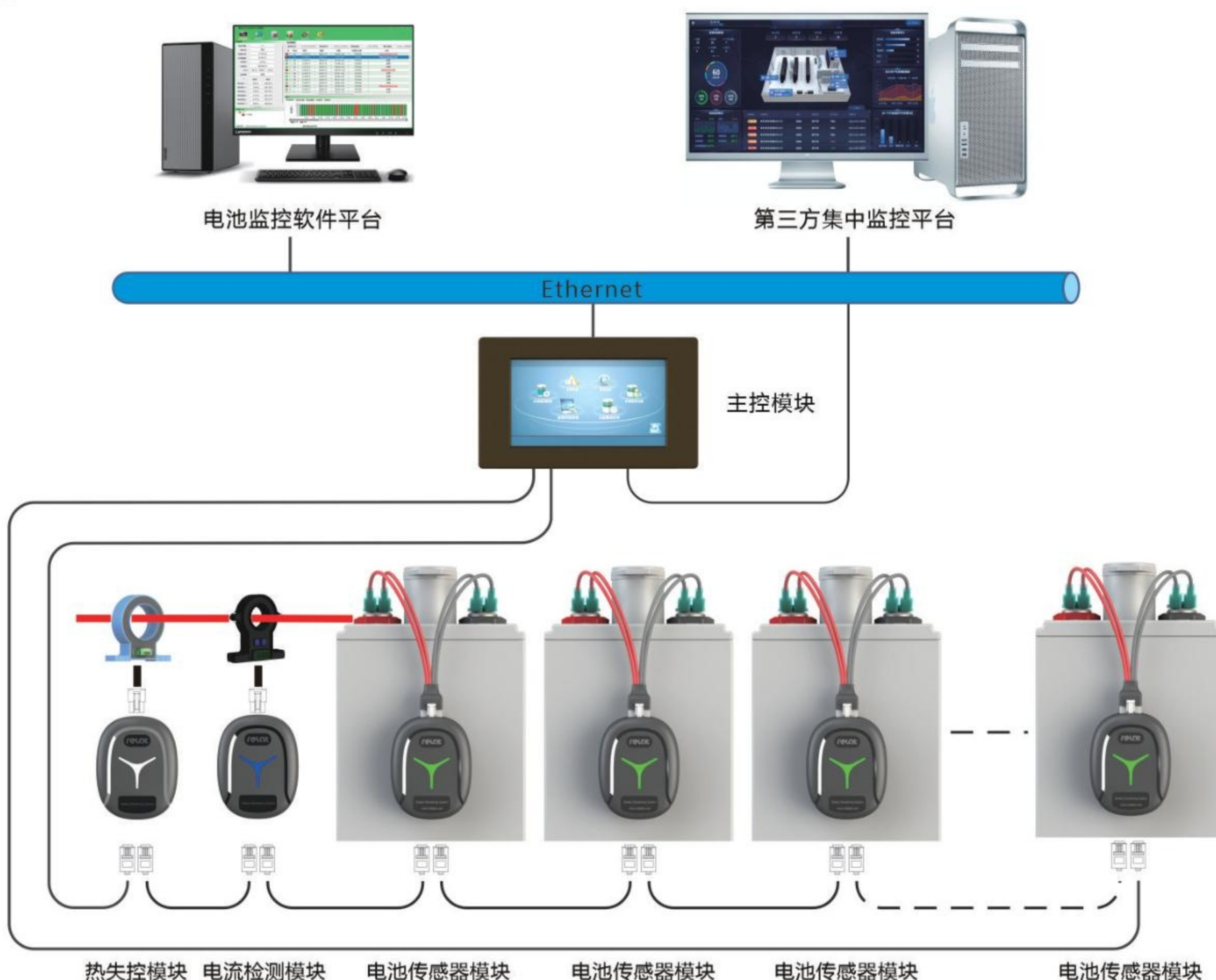
以太网口、RS485接口、干接点，支持ModBus RTU/TCP协议接入第三方平台

向下串行接口

2对R-BUS口，电池传感器模块、电流检测模块接口。可接2台UPS，可各接6组不超过254节电池



系统架构



技术参数		
类别	参数	规格
基本信息	内核	Cortex-A7 四核
	主频	1.2GHZ
	内存	1G DDR3L
	存储	8G
	操作系统	Linux
监测范围	电池类型	2V、12V电池
	电池容量	3000AH
电源功耗	输入电压	DC12V
	功耗	< 8W
管理能力	UPS监测 电池监测	每套系统可管理2台UPS 12组电池 最大可管理508节电池
向上串行接口	串口类型	RS485
	端口数量	2
	连接端子	凤凰端子
	波特率	9600bps
	通讯协议	Modbus RTU
	传输距离	100M
向下串行接口	串口类型	R-BUS
	端口数量	4
	连接端子	RJ11
	波特率	9600bps
	通讯协议	R-BUS协议
	网口数量	1
网络	传输速率	10/100M自适应
	通讯协议	Modbus RTU/TCP
	协议模式	TCP Server/Client
	传输距离	100M
	接口数量	1
	接口类型	2.0
干接点	RELAYS	常开
数据存储	历史数据存储	半年
频率	采集频率	< 10s
	上位机刷新频率	10s
工作环境	环境温度	-10-70°C
	工作温度	-5-50°C
	相对湿度	5-90%

電池传感器模块

负责监测单节電池的电压、温度和內阻，呼吸灯颜色表示電池的状态，绿色为正常，红色为异常，黄色为正在进行內阻测试，呼吸灯频率表示電池的工作状态，電池浮充时为慢呼吸频率，充放电时为快速呼吸频率。



抗干扰

工业级抗干扰设计，适用各种复杂环境

高可靠性

自动对比分析電池状态，保障设备稳定可靠

测量范围及精度

测量内容	类型	范围	精度
单体电压	2V	1.5V-5V	±0.2%±1mV
	12V	5V-16V	±0.2%±10mV
单体内阻	2V	0.01-20mΩ	±2%
	12V	0.01-65mΩ	
单体温度		-10-70°C	±1°C
电流		0-1000A	±1%
電池组电压		0-1000V	0.2%

认证

CE、RoHS认证、泰尔认证

适用领域

数据中心、轨道交通、通信机房、电力基站、石油石化、医疗、金融、政府、航空、建筑等行业

配置方法 Configuration Method

标配

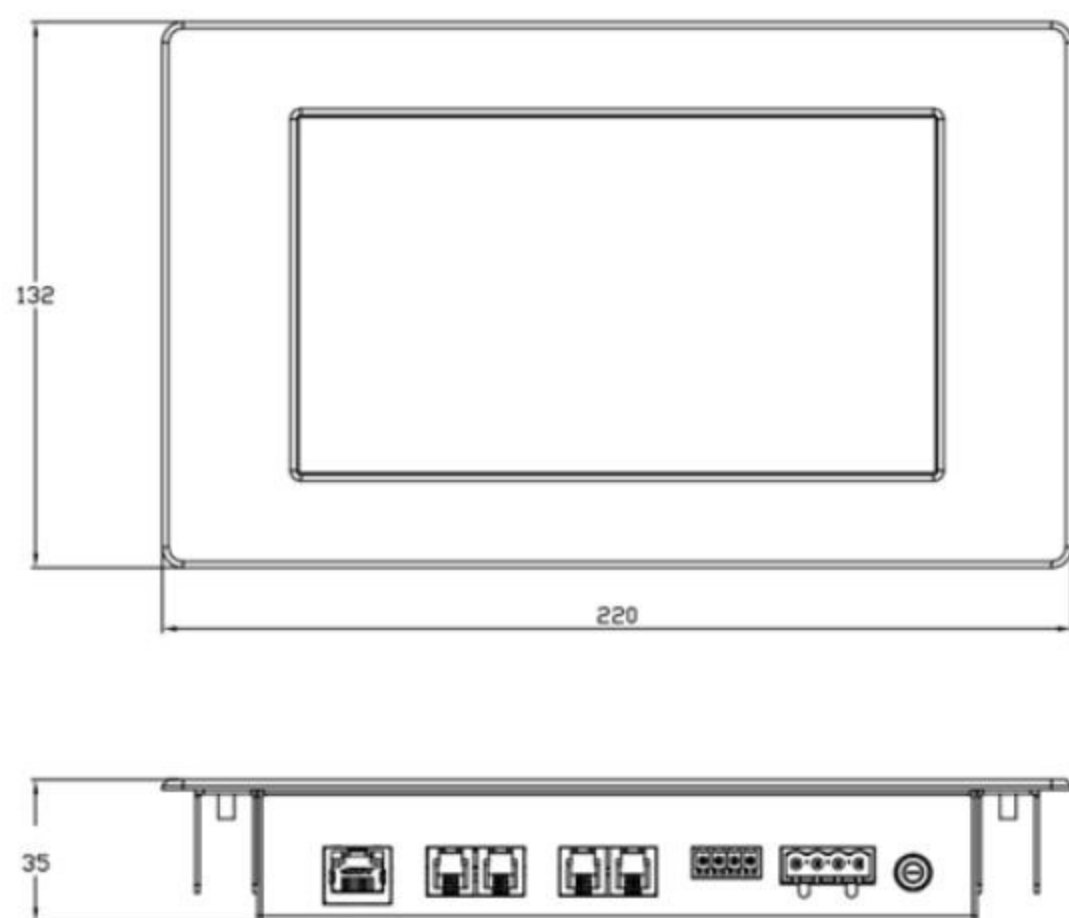
外观	名称	型号	配置方法	功能
	主控模块	BM00ET	可接2台UPS，最多管理508节電池	数据分析、处理、显示
	電池传感器模块	BM5KRS	每节電池配一个	监测单電池电压、內阻、温度
	电流检测模块	BM01IS	每组電池配一个	监测電池组的电流和温度
	霍尔传感器	300A	每组電池配一个	与电流检测模块配套使用

选配

外观	名称	型号	配置方法	功能
	热失控模块	BM00HS	每组电池配一个	监测电池组热失控关键参数
	氢气监测模块	BM5KHS	每组电池配一个	监测蓄电池室的氢气浓度

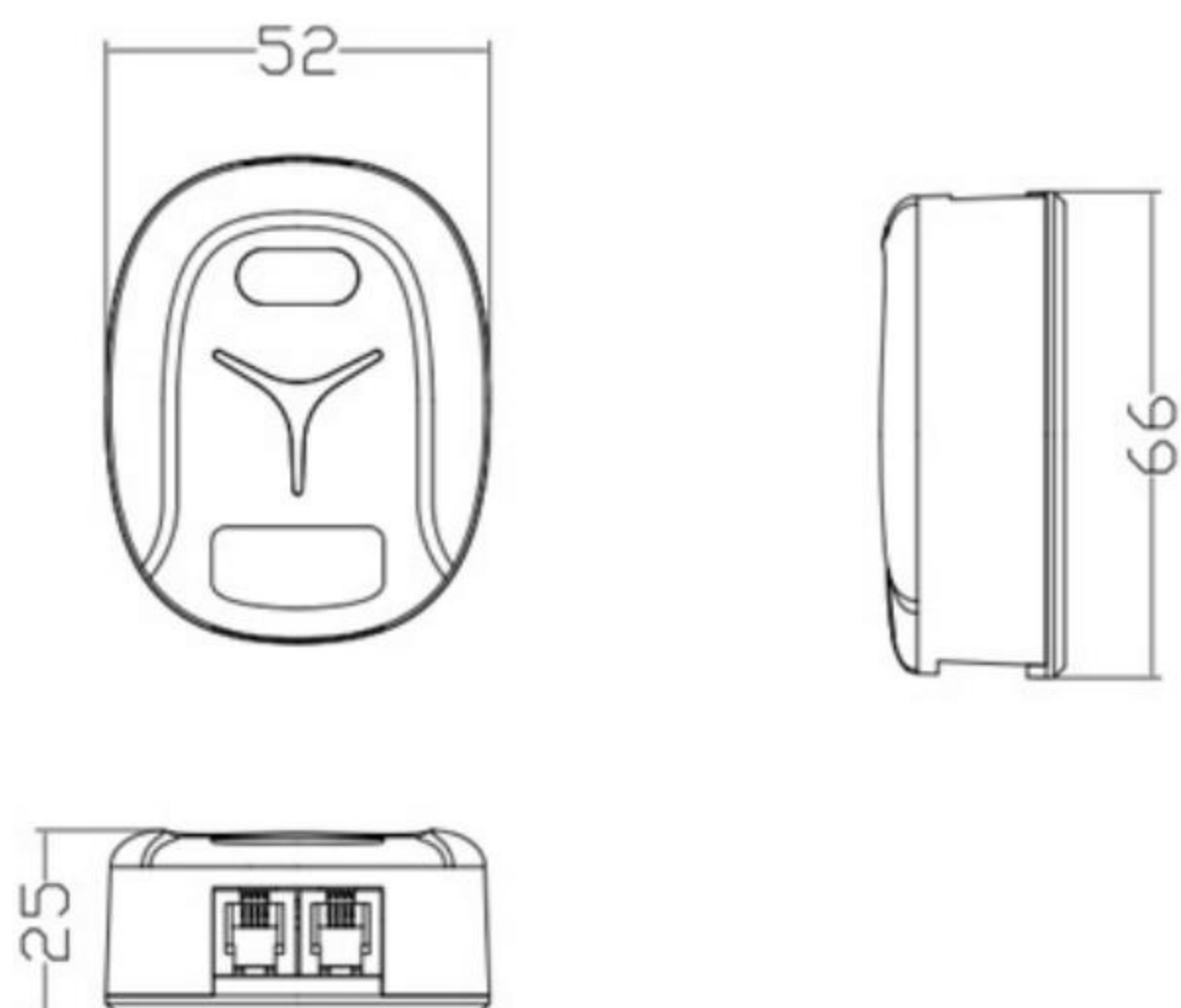
外观尺寸

220mm (L) * 132mm (W) * 35mm (H)



主控模块

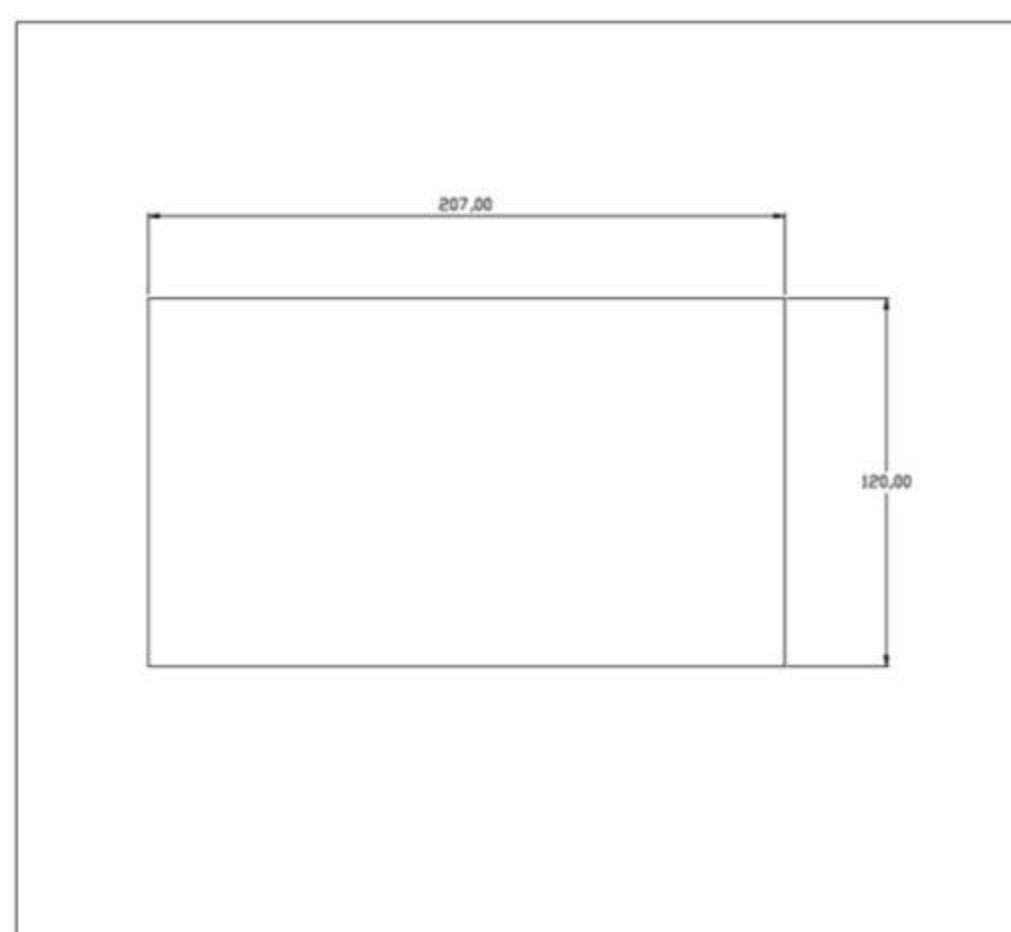
66mm (L) * 52mm (W) * 25mm (H)



电池传感器模块&电流检测模块

安装方式

嵌入式安装



挂式安装

