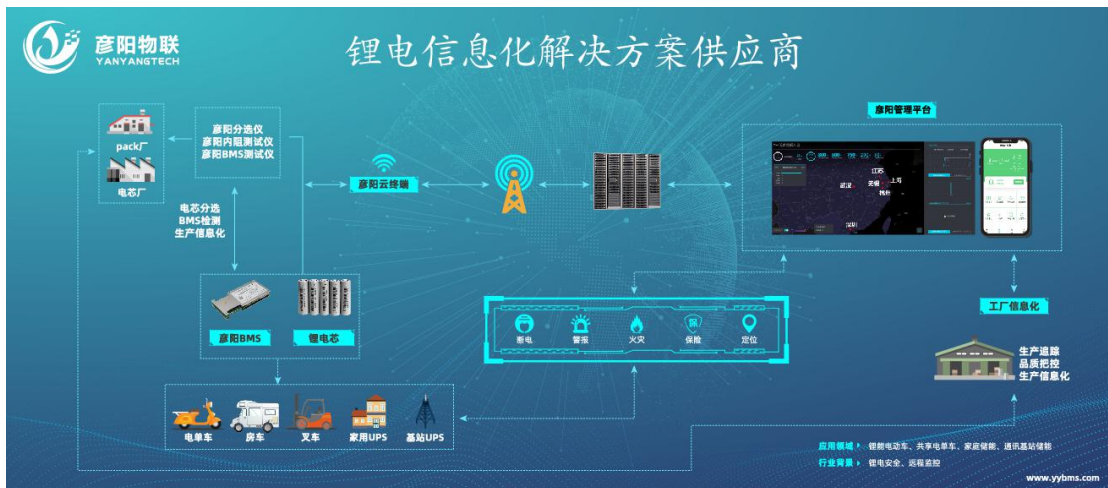


武汉彦阳物联科技有限公司

产品手册



锂电智能 BMS、锂电仪器仪表、锂电云终端及能源物联网的研发、生产和销售的高新技术企业。

公司简介

武汉彦阳物联科技有限公司成立于2015年06月，主营业务BMS、锂电仪器仪表、锂电云终端和能源监控的研发、生产和销售，产品销往海内外多个国家。公司拥有一支高素质的研发管理团队，硕士以上学历占50%，本科以上学历100%，公司人员从事锂电行业平均年限10年以上。公司拥有完善的测试实验室，具备从BMS研发基础测试到可靠性实验、老化、高低温实验等全套测试设备，为产品试验、检验提供可靠的品质保证。

团队近年来开发的BMS系统广泛应用于各类动力锂电系统如电摩、AGV、叉车、电动自行车/低速电动车电池等，也服务于全球新能源行业如风光储能系统、家庭储能系统、UPS后备电源、通信基站电源、太阳能路灯等领域。业务范围以中国为基点，辐射东南亚、欧美、非洲、中东等国家和地区，得到了海内外客户的一致好评。



公司拥有实用和发明专利17件、软件著作权2件、ROHS、CE、EMC证书、商标2件。



产品列表

系列	型号	产品描述
集中式智能锂电 BMS	YY-BCU02-MOS-3/4S-30A/50A/200A	支持 3-4 串, 持续电流 30A/50A/200A
	YY-BCU02-MOS-6-9S-50A	支持 6-9 串, 持续电流 50A
	YY-BCU02-MOS-6-9S-100A	支持 6-9 串, 持续电流 100A
	YY-BCU02-MOS-7/8S-50A	支持 7-8 串, 持续电流 50A
	YY-BCU02-MOS-7/8S-100A	支持 7-8 串, 持续电流 100A
	YY-BCU02-MOS-13/14S-30A	支持 13-14 串, 持续电流 30A
	YY-BCU02-MOS-13/14S-50A	支持 13-14 串, 持续电流 50A
	YY-BCU02-MOS-13/14S-100A	支持 13-14 串, 持续电流 100A
	YY-BCU02-MOS-16-20S-30A	支持 16-20 串, 持续电流 30A
	YY-BCU02-MOS-16-20S-50A	支持 6-20 串, 持续电流 50A
	YY-BCU02-MOS-16-20S-100A	支持 6-20 串, 持续电流 100A
	YY-BCU02-MOS-9-25S-50A	支持 9-25 串, 持续电流 50A
	YY-BCU02-MOS-9-25S-100A	支持 9-25 串, 持续电流 100A
	YY-BCU02-RLY-3/4S	支持 3-4 串, 持续最大电流 320A
	YY-BCU02-RLY-6-9S	支持 6-9 串, 持续最大电流 320A
	YY-BCU02-RLY-7/8S	支持 7-8 串, 持续最大电流 320A
	YY-BCU02-RLY-13/14S	支持 13-14 串, 持续最大电流 320A
	YY-BCU02-RLY-16-20S	支持 16-20 串, 持续最大电流 320A
	YY-BCU02-RLY-9-25S	支持 9-25 串, 持续最大电流 320A
	YY-BMS-SGW-20S	支持 SEGWAY I2/X2
	YY-BMS-SGW-23S	支持 SEGWAY I2/X2
	YY-BCU03-NIU-N	支持电摩 N1S/N-GT
	YY-BCU02-RLY-BOX-72V	72V 免接线接触器盒, 持续最大电流 320A
	YY-BCU02-RLY-BOX-60V	60V 免接线接触器盒, 持续最大电流 320A
	YY-BCU02-RLY-BOX-48V	48V 免接线接触器盒, 持续最大电流 320A
	YY-BCU02-RLY-BOX-24V	24V 免接线接触器盒, 持续最大电流 320A
	YY-BCU03-BASESTATION-MOS-100A	用于基站储能
	YY-BCU03-BASESTATION-RLY-100A	用于基站储能
	YY-BCU03-4S-Signal-RLY	用于房车储能
	YY-BCU03-20S-MOS-150A	支持 16-20 串, 持续 150A 电流
分布式智能锂电 BMS	YY-BSU01-15S	支持最大 15 串, 支持 32 个级联, 通讯唤醒
	YY-BDI01-RLY	支持 CAN/485 通讯级联、回路控制
锂电仪器仪表	YY-BMS-Meter-TFT28	电压、电流、充放电容量、时间、功率
	YY-BMS-ResMeasure-TFT28	锂电池内阻检测
	YY-BMS-Tester-TFT28	智能 BMS 功能测试仪
	YY-USBCAN-2E-U	CAN 总线的数据帧分析仪
能源物联网	YY-BMS-Cloud-GPS-GSM	2G 带定位数传模块, 配合 YY-BMS 数据传输
	YY-BMS-Cloud-GPS-LTE	4G 带定位数传模块, 配合 YY-BMS 数据传输
	YY-BMS-Cloud-GSM	2G 数据传输模块, 配合 YY-BMS 数据传输
	YY-BMS-Cloud-LTE	4G 数据传输模块, 配合 YY-BMS 数据传输

锂电 PACK	YY-PACK-SGW-73.6V5.4AH	兼容 I2/X2 电池
	YY-PACK-SGW-74V10AH	兼容 I2/X2 电池
	YY-PACK-N1S-60V32AH	兼容 N1S/N-GT 电池扩容，增加续航里程
	YY-PACK-N1S-60V39AH	兼容 N1S/N-GT 电池扩容，增加续航里程

智能锂电 BMS 系列

产品概述：

YY-BCU02 系列产品适配 3-25 串磷酸铁锂、钛酸锂、三元锂三种电化学性质电芯。

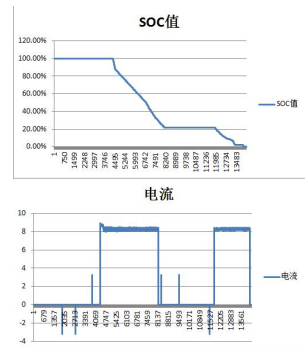
YY-BCU02 系列产品支持隔离 RS485、隔离 CAN、蓝牙通讯、APP 数据监控、参数配置、远程控制。

YY-BCU02 系列产品支持电量显示、充电唤醒、低电量指示。

YY-BSU01 分布式 BSU 采集模块支持最大 300 串级联检测，基于分布式 BMS 架构，采样和保护决策分离，通过总线通讯唤醒 BSU 采集模块。




YY-BCU03 系列产品针对行业应用定制，分别有 16 串 48V 基站储能、16 串 48V 家庭储能，兼容全球主流逆变器协议、平衡车行业应用的 SEGWAY BMS、叉车 BMS、品牌电摩、电动自行车兼容 BMS。




智能锂电 BMS		功能
共性功能	适配电池类型	三元、铁锂、钛酸锂
	电压采样范围	0.5V~5V (0.5%精度/0-80°C、0.8%精度/-40-0°C)
	温度采样范围	-40°C-80°C, 1%精度
	电流采样范围	-320A-320A, 1%精度
	CAN2.0A/B	1 路隔离 CAN2.0A/CAN2.0B
	RS485	1 路隔离 RS485, 波特率: 9600bit/s, Modbus 从站
	故障保护	电压、电流、温度相关数据两级报警
	蓝牙连接	支持 Android 手机 APP 显示
	参数配置	过流、电压、温度保护参数配置
	低电量指示	低电压报警指示, 50mA 电流承受能力
	SOC 精度	小于 5%
	辅助功能	诊断、升级、数据上云、多板级联、电量显示、主动休眠、唤醒
存储温度	环境温度(-10°C ~ 60°C)	
不同型号差异		电芯串数、温度传感器个数、持续放电电流、功耗



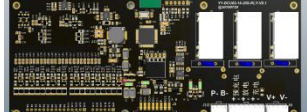





部分产品列表：




产品型号	YY-BCU02-MOS-4S-30A	YY-BCU02-MOS-7/8S-50A	YY-BCU02-MOS-7/8S-100A
图片			
尺寸	155mm*75mm*18mm	155mm*75mm*18mm	155mm*75mm*18mm
温度个数	1	2	2
电池串数	4串	7-8串	7-8串
电池加热	不支持	不支持	不支持
充电持续电流	30A	50A	100A
放电持续电流	30A	50A	100A

产品型号	YY-BCU02-MOS-13/14S-30A	YY-BCU02-MOS-13/14S-50A	YY-BCU02-MOS-13/14S-100A
图片			
尺寸	155mm*75mm*18mm	155mm*75mm*18mm	155mm*75mm*18mm
温度个数	3		
电池串数	13-14串		
电池加热	不支持		
充电持续电流	30A	50A	100A
放电持续电流	30A	50A	100A

产品型号	YY-BCU02-MOS-16-20S-30A	YY-BCU02-MOS-16-20S-50A	YY-BCU02-MOS-16-20S-100A
图片			
尺寸	180mm*75mm*18mm	180mm*75mm*18mm	180mm*75mm*18mm
温度个数	4	4	4
电池串数	16-20串		
电池加热	不支持		
充电持续电流	30A	50A	100A
放电持续电流	30A	50A	100A

产品型号	YY-BCU02-RLY-7/8S	YY-BCU02-RLY-13/14S	YY-BCU02-RLY-16-20S
图片			
尺寸	155mm*75mm*18mm	155mm*75mm*18mm	180mm*75mm*18mm
温度个数	2	3	4
电池串数	7-8 串	13-14 串	16-20 串
电池加热	支持		
充电持续电流	用户选配对应继电器	用户选配对应继电器	用户选配对应继电器
放电持续电流	最大支持 320A 持续充放电	最大支持 320A 持续充放电	最大支持 320A 持续充放电

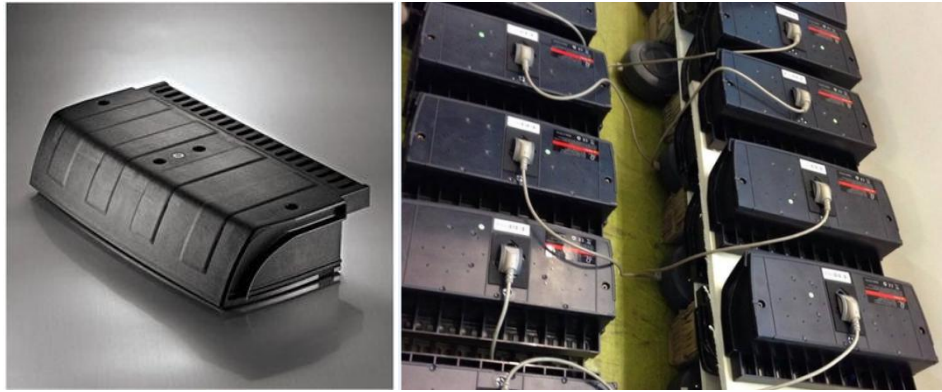
产品型号	YY-BCU02-RLY-16-20S	YY-BCU02-RLY-9-25S	YY-BCU02-RLY-3/4S
图片			
尺寸	65MM*175MM*20MM	65MM*175MM*20MM	65MM*175MM*20MM
温度个数	4	4	1
电池串数	16-20 串	9-25 串	4 串
电池加热	支持		
充电持续电流	用户选配对应继电器		
放电持续电流	最大支持 320A 持续充放电		

产品型号	YY-BMS-SGW-23S	YY-BCU02-N1S-60A	YY-BCU03-20S-MOS-150A
图片			
尺寸	272.4mm*212.4mm*70mm	165MM*90MM*20MM	170*120MM*20MM
串数	23 串	支持 17 串/持续 60A	16-20 串锂电池
功能描述	兼容 segway 平衡车 BMS	兼容 72V 电摩 BMS	持续 150A 放电、耐压 100V

PACK 系列

YY-PACK-SGW 产品概述：

YY-PACK-SGW-73.6V5.4AH、YY-PACK-SGW-74V10AH 产品为 SEGWAY 平衡车 I2 和 X2 型号兼容电池，解决了平衡车电池老化后的续航里程不足的问题，三元电芯系列续航里程增加 1 倍，让 I2 和 X2 老款平衡车恢复强劲动力。



产品参数：

技术名称	型号/参数	
	YY-PACK-SGW-73.6V5.4AH	YY-PACK-SGW-74V10AH
容量	5.4AH	10AH
产品尺寸	I2、X2 兼容	I2、X2 兼容
产品重量	14KG	15KG
电芯类型	力神 铁锂 18650	LG 18650
充电时间	6 小时	8 小时
电池电量	397wh	740wh
续航里程	40KM	75KM
适用车型	I2、X2	I2、X2
存储温度	-0℃ - 40℃	-0℃ - 40℃

应用领域：



YY-PACK-N1S 产品概述

YY-PACK-N1S 系列为电摩兼容电池，增加续航里程，减少单位时间内的充电次数，增强续航能力。



产品参数：

技术名称	型号/参数	
	YY-PACK-N1S-60V32AH	YY-PACK-N1S-60V39AH
容量	32AH	39AH
产品尺寸	305*175*156	305*175*156
产品重量	15KG	16KG
电芯类型	LG 三元	LG 三元
充电时间	11 小时	13 小时
电池电量	1920wh	2340wh
续航里程	90KM	110KM
适用车型	N1S、N-GT	N1S、N-GT
电量提升%	23%(同 26AH 相比)	11%(同 35AH 相比)
存储温度	-0℃ - 40℃	-0℃ - 40℃

应用领域：



锂电仪器仪表系列

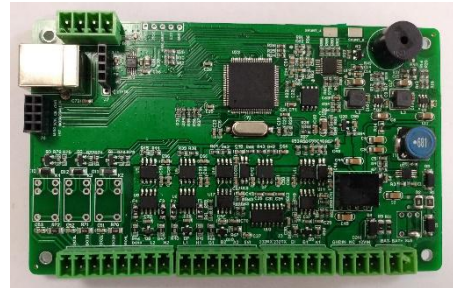
产品型号：YY-BMS-Meter –TFT28

产品概述：

YY-BMS-Meter 锂电仪表是一款能够显示锂电池电压、电流、充放电容量、时间、功率等多种物理量的新型锂电池仪表，同时也可以设定参数实现过压保护、欠压保护、过流保护、过充电容量保护及限时保护等多种保护功能。该仪表采用彩色液晶显示被测数据，显示信息全面，人性化，非常适合需要对输出电压电流进行监控，以及为电池充电和放电等应用场合。

产品参数：

项目	参数
供电电压	24V~100V
屏幕尺寸	2.8 寸 TFT 屏
通讯方式	RS485、232、CAN
库伦计算	支持
数据存储	支持最大 5000 条锂电数据
显示内容	单串电压、温度、电流、电量、报警等
LOGO	支持开机 logo 定制
回路控制	充电回路控制（可选）
	放电回路控制（可选）
工作温度	-25℃ ~ 50℃
存储温度	-30℃ ~ 80℃
防护等级	IP54
尺寸	125*90*20mm



应用领域：

储能、电动自行车、低速车、轻型车、电摩等锂电应用场景。

产品型号：YY-BMS-ResMeasure-TFT28

产品概述：

YY-BMS-ResMeasure 手持式锂电内阻测试仪，用于测试锂电池 pack、单颗锂电池的内阻，支持各种化学特性的锂电池类型，支持测试数据存储，蜂鸣器报警，可以外加机械传动实现自动分选。



产品参数：

	量程	分辨率	精度
内阻	20m Ω	0.01m Ω	0.7%+7
	200m Ω	0.1m Ω	0.5%+5
	2 Ω	0.001 Ω	0.5%+5
	20 Ω	0.01 Ω	0.5%+5
	200 Ω	0.1 Ω	0.6%+5
电压	1V	0.00001V	0.15%
	10V	0.0001V	0.15%
	100V	0.001V	0.15%

项目	参数
供电电压	内置电源
屏幕尺寸	2.8 寸 TFT 屏
数据存储	支持最大 5000 条数据
工作温度	10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C
存储温度	-30 $^{\circ}$ C ~ 80 $^{\circ}$ C
温飘	100ppm/ $^{\circ}$ C

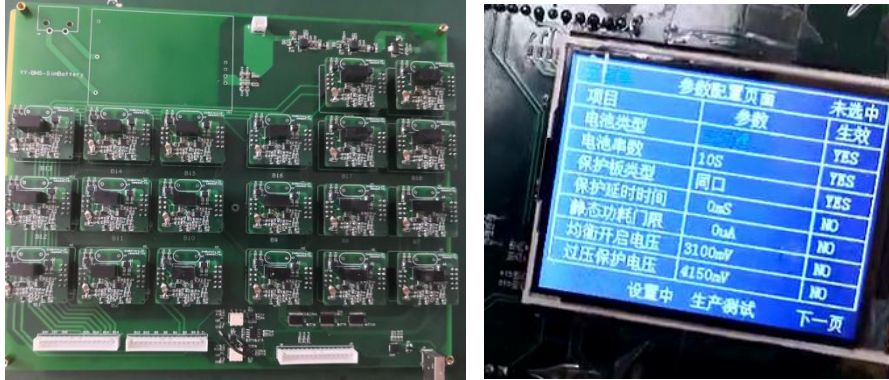
应用领域：

锂电成组工厂、锂电维修、电芯制造工厂

产品型号：YY-BMS-Tester-TFT28

产品概述：

YY-BMS-Tester 测试仪，用于 BMS 保护板来料检测、BMS 板厂出厂检测、现场 BMS 故障分析、BMS 保护板的“示波器”。



产品参数：

项目	参数
供电电压	220V 交流电
屏幕尺寸	2.8 寸 TFT 屏
数据存储	支持最大 5000 条数据
工作温度	10℃ ~ 40℃
存储温度	-30℃ ~ 80℃
温飘	100ppm/℃
电压精度	±3mV
电流精度	1uA
通道数	20 通道
测试模式	生产测试、研发测试、工步测试
过压保护测试	支持
欠压保护测试	支持
保护延时测试	支持，精度 1ms

主要功能：

1. 检测每个通道上采样线的功耗。
2. 设定每个采样线的输出电压，精确到 3mv。
3. 检测压过、欠压保护生效的时间。
4. 检测过压、欠压保护逻辑。
5. 可设置生产自动测试，数据自动保存。
6. 可设置抽样测试，数据可通过 PC 工具导出。

应用领域：

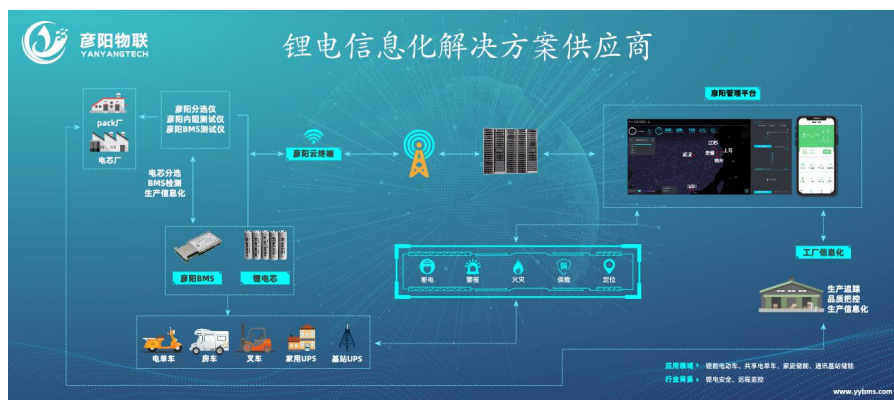
锂电成组工厂、BMS 研发公司

能源物联网系列

产品概述：

YY-BMS-Cloud-GSM/LTE，锂电云终端，锂电行业黑匣子。锂电池运行状态数据上报云端，提前预警客户，预防锂电池着火爆炸，提供电池健康数据管理，延长电池使用寿命，监控电池的使用状态，安全智能防盗。

YY-BMS-Cloud-GPS-GSM/LTE，锂电租赁监控云终端。设备定位上传、锂电参数上传、锂电状态评估、续航估算、轨迹记录、设备投放推荐。

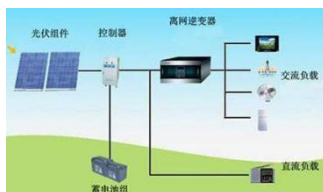


产品参数：

项目	参数	
	YY-BMS-Cloud-GSM/LTE	YY-BMS-Cloud-GPS-GSM/LTE
供电电压	24V~100V	24V~100V
通讯方式	RS485、UART TTL	RS485、UART TTL
GPS	不支持	支持
远程升级	支持	支持
远程断电	支持	支持
数据上传	GPRS/MQTT	GPRS/MQTT
数传模块	2G/4G	2G/4G
工作温度	-25℃- 50℃	-25℃- 50℃
存储温度	-30℃- 80℃	-30℃- 80℃
防护等级	IP54	IP54

应用领域：

能源监控、共享单车等领域。



武汉彦阳物联科技有限公司

武汉：武汉市东湖高新技术开发区佛祖岭 3 路安德瑞通信园 4 栋 3 楼

深圳：深圳市龙岗区龙城街道盛平社区盛龙路 2 号万象天成 1 栋 911

网址： www.yybms.com

电话： 17762468550 (朱经理)、13570593673 (何经理)

本宣传资料为公司现有产品和在研产品图册，部分图片来源于网络，如有版权问题请联系作者删除。

www.yybms.com

武汉市东湖高新技术开发区佛祖岭 3 路安德瑞通信园 4 栋 3 楼