

BLUE SPEED



极速蓝天·智能锂电

电话: 0571-86830891

公司: 杭州极速电子有限公司

网址: <http://www.hzjsdz.cn>

地址: 杭州市余杭区嘉企路3号

LIMOUSINE BATTERY SYSTEM 24V 电池系统

电源系统集成解决方案提供商
杭州极速电子有限公司

画册目录

公司简介	2
公司资质	3
产品优势	5
BMS 介绍	6
小程序介绍	7
物联网介绍	8
产品规格	9
售后服务	13

公司简介



杭州极速电子有限公司于 2016 年 3 月成立于杭州余杭，是一家拥有核心技术与自主知识产权、专业从事于新能源动力锂离子电源系统的技术研发、生产和经营的国家高新技术企业。公司于 2019 年 10 月评选为杭州市“雏鹰计划”企业。2020 年评选为“国家高新技术企业”。

公司拥有一支先进管理理念的管理团队和一支由浙江大学能源系教授、动力学和控制学博士领衔的多层次、高水平、富有实践经验的创新研发团队。公司依据 ISO9001 质量标准，建立了一套完整的产品质量管理体系。公司秉承技术为先、安全可靠、绿色环保的理念，专注于新能源全生命周期管理技术、电源管理技术、物联网技术、信息集成技术的研究，实现了软件技术与硬件技术整合，大数据云平台与终端产品系统的物-网-物的技术整合。现已经审批下证软件著作权 11 项，正在申请专利与软著十余项。

“

生命，不长不短，刚好可以把世界看完；
想走就走，是人生最华美的奢侈，也是最灿烂的自由；



荣誉与资质

公司自成立以来，先后荣获杭州市“雏鹰计划”企业、国家高新技术企业，并通过 ISO9001 2015 国际质量管理体系认证、安全生产标准化认证等荣誉。公司产品于 2018 年由中国平安保险承保，保障用户使用安全，2019 年公司创立自主品牌“极速蓝天”，确立品牌化路线。

公司成立以来，始终坚持自主创新和注重对技术成果的知识产权保护，目前公司已在互联网信息产品开发服务系统领域掌握了相关的自主知识产权，已申请 1 项发明专利，已获得授权的计算机软件著作权 13 件，正在申请中的软件著作权 2 项，正在筹备申请的发明专利 1 项，实用新型专利 2 项，软件著作权 3 项。未来，公司将积极申请软件产品登记和软件企业登记及多项软件著作权，未来每年新申请 5 项知识产权。

企业资质证书



国家软件著作书



硬件优势 System advantages

我们的锂电



电芯

电芯采用A品磷酸铁锂电池，每款电芯都经过国家认证寿命长、体积小、低阻抗等特点。



BMS

配套物联网智能管理系统，支持CAN、485等多种通讯协议、多级保护功能、软硬件结合保护。



显示屏

自学习的SOC智能算法，根据电池实际使用情况，自动校准电池剩余容量，精确显示电池剩余电量。



电池外壳

采用铸铁喷塑电池箱体，安装电芯固定压板，保障电池在极端环境下结构的稳定性，安全可靠。

某网购电池



电芯

低价的网购电池多数采用拆机电芯或者次品磨码电芯，安全毫无保障。



普通保护板

配套普通保护板，保护单一（纯硬件保护）。



库伦计

功能单一，小电流无法检测，电池剩余电量显示不准确。



外壳

采用其他材质的外壳，不足以保证电池的结构稳定性，不美观加不能有效防止进水。

BMS

BMS电池管理系统是一款可视的电池内部管理系统，是由本公司基于锂电池的应用特点结合窄宽蜂窝物联网技术完全自主开发而成，该系统不仅能够实时检测电池的电压、电流、温度等特性参数信息，通过内部特有算法对电池容量、SOC（电池实时电量）、SOH（电池性能现状）进行计算和监控，还能够显示电池的经纬度和速度等信息。



高能量密度

能量密度可达 $160\sim 260\text{Wh}\cdot\text{kg}^{-1}$ ，能量密度大，续航里程长；



长寿命

充放循环可达 1500 次以上，安全性能高，使用寿命长；



精准的信号采集与 SOC 估算

结合多种 SOC 算法的长处，保证了 SOC 估算的准确性；



智能均衡

自主研发的均衡策略，效率高、功耗低、均衡效果突出，可靠性高；



升级灵活

可通过 CAN 通讯口实现程序的快速升级、支持 OTA 远程升级；



应用广泛

使用于 AGV 物流车、自动机器人、房车储能电源、移动电站、太阳能储能、低速车、清洁设备、游艇等应用设备；



模块化产品设计

能量密度可达 $160\sim 260\text{Wh}\cdot\text{kg}^{-1}$ ，能量密度大，续航里程长；



物联网远程监控

可支持实时与监控中心数据交互，上传电池电压、SOC、温度、充放电状态、实时定位等数据，支持 APP 管理电池；



高安全性

保护功能完善，具有多重冗余保护策略，在过充过放及碰撞状态实现对电池的保护；



抗干扰能力

系统各功能接口具备 EMC 防护，满足日常使用的电磁环境；



大功率输出

12V 电池电源最大可持续 250A，即可达到用电功率 $12\text{V}\cdot\text{A}=3000\text{W}$ 以内，足以满足一般房车家用电器使用。



私人定制

外壳采用防锈耐用外壳无需保养维护，特殊尺寸，超大容量，低温加热，快充功能，防水定制。

储能 & 房车 智能锂电系统

公司于2016年4月投入电池管理系统研发，于2016年12月第一代自主开发的电池管理系统投放市场。

2018年随着锂电池行业快速发展，为提高了电池的使用安全，保障客户财产。公司坚持技术创新，开发锂电池物联网管理系统，并配套开发了大数据后台远程监控系统。

2019年至2020年，公司基于大数据云平台，立项开发第三代物联网智能电池管理系统，并于2019年10月发布并初步投放市场，使电池在过充、过放状态及时切断功率回路并实时上报系统与发送短信至使用人手机，使电池故障引起的安全问题降低到万分之一以下，进一步提高了电池组在使用过程的安全性。

小程序实时监控

充电信息
实时显示充放电电流信息，剩余充电时间等一目了然



电压显示
运行过程中总电压实时监测



告警信息
电池有任何问题，会随时报警，准确分析故障信息，延长电池寿命



湿度显示
电池内置湿度探头，防止电池进水导致电池无法修复



电量显示
通过自主研发的电池SOC算法，自动校准电池剩余容量，精确显示电池剩余电量。



参数显示
通过自主研发的电池SOC算法，自动校准电池剩余容量，精确显示电池剩余电量。



单体电压
精准监控每一块电芯电压，电池健康由你掌控



GPS定位
可查看历史行驶轨迹、过去的地方一目了然、GPS定位，可起到防盗功能、找到电池位置，远程电池断电。

Accumulation Energy Intelligent Lithium Battery for RV



电池产品管理

- 设备ID
- 设备名称
- 管理账号管理
- 产品信息剪辑

电池包告警信息

- 电压异常
- 电流异常
- 温度异常
- 系统参数异常

电池GPS查询

- 电池历史轨迹查询
- 电池历史定位与轨迹查询
- 电池行驶里程查询

电池包单体管理

- 系统参数查询展示
- 定位信息查询展示
- 远程参数配置
- 设备信息更改配置

远程实时监控

- PC端实时数据监控
- 微信小程序实时数据监控
- 远程参数配置

历史数据查询

- 电压、电流、温度、充放电信息查询
- 告警信息查询（网页、短信、邮箱告警）

房车产品信息

Rv
Information

12V房车智能锂电池组

12V/200AH

容量 (Ah)	200	持续放电电流	150A	工作温度 (°C)	-20~60
能量 (度)	2.4kwh	功率 (W)	2000	循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C)</small>
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	400A	重量 (kg)	24
充电电压 (V)	14.4	监控模块	电池管理系统	尺寸 (mm)	260*313*240
充电电流 (A)	≤100	电芯材料	磷酸铁锂	物联网模块	标配

12V/400AH

容量 (Ah)	400	持续放电电流	250A	工作温度 (°C)	-20~60
能量 (度)	4.8kwh	功率 (W)	3000	循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C)</small>
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	500A	重量 (kg)	47
充电电压 (V)	14.4	监控模块	电池管理系统	尺寸 (mm)	563*313*240
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂	物联网模块	标配

房车产品信息

Rv
Information

12V/600AH

容量 (Ah)	600	持续放电电流	250A	工作温度 (°C)	-20~60
能量 (度)	7.2kwh	功率 (W)	3000	循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C)</small>
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	500A	重量 (kg)	70
充电电压 (V)	14.4	监控模块	电池管理系统	尺寸 (mm)	650*350*245
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂	物联网模块	标配

12V/800AH

容量 (Ah)	800	持续放电电流	250A	工作温度 (°C)	-20~60
能量 (度)	9.6kwh	功率 (W)	3000	循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C)</small>
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	500A	重量 (kg)	105
充电电压 (V)	14.4	监控模块	电池管理系统	尺寸 (mm)	655*530*245
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂	物联网模块	标配

12V/1000AH

容量 (Ah)	1000	持续放电电流	250A	工作温度 (°C)	-20~60
能量 (度)	12kwh	功率 (W)	3000	循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C)</small>
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	500A	重量 (kg)	145
充电电压 (V)	14.4	监控模块	电池管理系统	尺寸 (mm)	660*750*245
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂	物联网模块	标配

24V房车产品信息 Rv Information

24V/200AH			
容量 (Ah)	200	持续放电电流	150A
能量 (度)	4.8kwh	功率 (W)	4000
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	400A
充电电压 (V)	29.2	监控模块	电池管理系统
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂
		工作温度 (°C)	-20~60
		循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C/1C)</small>
		重量 (kg)	46
		尺寸 (mm)	563*313*240
		物联网模块	标配

24V/300AH			
容量 (Ah)	300	持续放电电流	250A
能量 (度)	7.2kwh	功率 (W)	6000
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	400A
充电电压 (V)	29.2	监控模块	电池管理系统
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂
		工作温度 (°C)	-20~60
		循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C/1C)</small>
		重量 (kg)	70
		尺寸 (mm)	650*350*260
		物联网模块	标配

24V/400AH			
容量 (Ah)	400	持续放电电流	250A
能量 (度)	9.6kwh	功率 (W)	6000
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	500A
充电电压 (V)	29.2	监控模块	电池管理系统
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂
		工作温度 (°C)	-20~60
		循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C/1C)</small>
		重量 (kg)	105
		尺寸 (mm)	655*530*245
		物联网模块	标配

48V房车产品信息 Rv Information

48V/100AH			
容量 (Ah)	100	持续放电电流	80A
能量 (度)	4.8kwh	功率 (W)	4800
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	400A
充电电压 (V)	58.4	监控模块	电池管理系统
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂
		工作温度 (°C)	-20~60
		循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C/1C)</small>
		重量 (kg)	46
		尺寸 (mm)	563*313*240
		物联网模块	标配

48V/200AH			
容量 (Ah)	200	持续放电电流	150A
能量 (度)	9.6kwh	功率 (W)	7200
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	500A
充电电压 (V)	58.4	监控模块	电池管理系统
充电电流 (A)	≤200	电芯材料	磷酸铁锂
		工作温度 (°C)	-20~60
		循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C/1C)</small>
		重量 (kg)	103
		尺寸 (mm)	655*530*245
		物联网模块	标配

48V/300AH			
容量 (Ah)	300	持续放电电流	150A
能量 (度)	14.4kwh	功率 (W)	7200
标称电压 (V)	12	瞬间放电电流	500A
充电电压 (V)	58.4	监控模块	电池管理系统
充电电流 (A)	≤300	电芯材料	磷酸铁锂
		工作温度 (°C)	-20~60
		循环寿命 (次)	≥2000 <small>(标准放电率: 25°C/1C)</small>
		重量 (kg)	160
		尺寸 (mm)	860*700*245
		物联网模块	标配



售后服务

After-sales service

需求沟通

Demand communication

服务报价

Service quotation

签订合同

sign a contract

快速交付

Quick delivery

直达物流

Service quotation

产品制作

Production of products

安装辅导

Installation guide

产品验证

Product verification

售后服务

after-sales service



“

售后服务

专业的售后团队：远程电池监控故障快速分析解决。



24 小时智能监控



故障报警



客服人员 24 小时待命



通知客户



故障分析



专业售后人员上门