



霍克快充锂电池产品手册



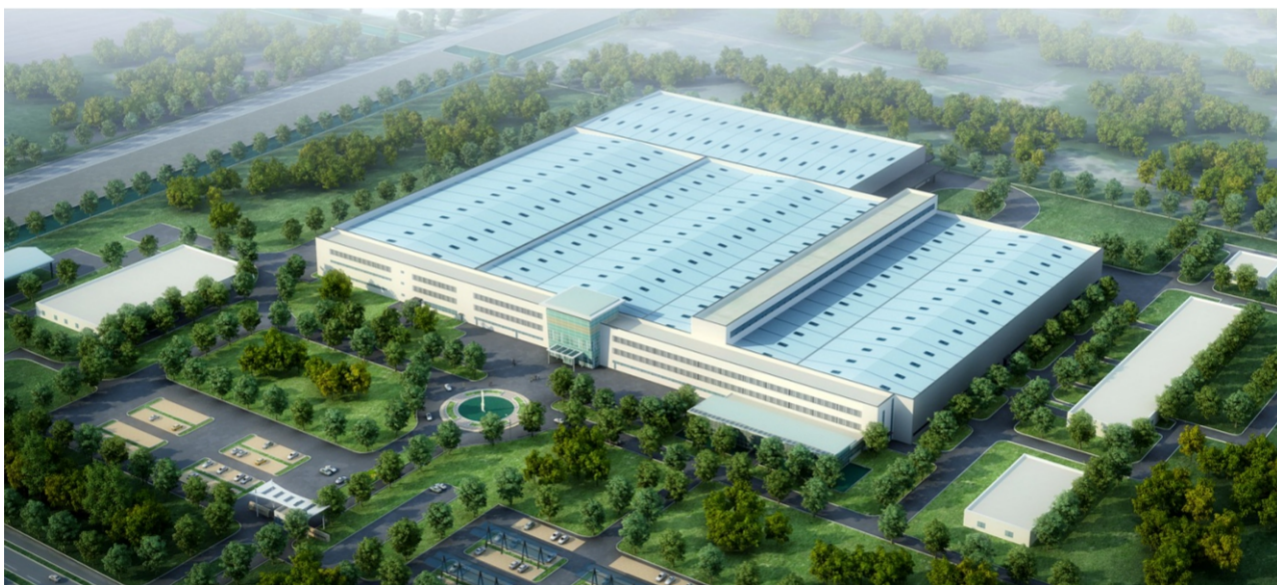
深圳市霍克电源有限公司

SHENZHEN HAWKER POWER CO.,LTD

公司简介 >>>> COMPANY PROFILE

深圳市霍克电源有限公司是专注于移动式机械（包括机器人）动力电源和分布式储能电源的研发、制造和服务的专业公司。

“霍克®”品牌的锂电池、铅酸电池、充电和接电设备历来在行业内口碑优良，“霍克®”商标更是行业内的驰名商标。公司下设有锂电池及充电设备生产工厂和铅酸电池及充电设备生产工厂。多年来，秉承“超越自我，追求卓越”的传统，不断加大研发投入，为用户提供了满足各种不同使用要求的从设计、制造到安装、调试的解决方案和定制化产品，“霍克®”电源产品具有先进的自我管理、通讯、安全保护和快速充电等完备功能，满足了用户对电源设备使用的更新、更高的要求。目前“霍克®”品牌的各类电源产品已在大型汽车生产企业、大型AGV生产企业等得到广泛的应用。



产品简介 >>>> PRODUCT INTRODUCTION

霍克快充锂电池是专用于移动式机器人快速充电的电池组，采用国际先进制造工艺的磷酸铁锂（LiFeP04）材料电芯，电池产品涵盖DC24/48/60/72/96/120/300/500V。

具有高能量密度、超长的循环寿命、热稳定性强、支持大功率充放电等优良特性，是新一代稳定、安全、可靠的绿色动力电源。电池采用霍克团队自主研发的电池管理系统（BMS），专门针对移动机器人应用场景定制开发，即有过温、过流，过压、失效等基础保护，还有丰富的通讯交互接口（AO、DO、DI、RS485、CAN、WIFI、5G等），满足多种复杂场景下安全可靠的运行。

产品优势 >>>>> COMPANY PROFILE

优质电芯资源

采用国内一线品牌电芯，宁德时代/国轩/比亚迪/赣锋/亿纬锂能等。

成熟装配工艺

汽车动力电池级别PACK结构设计，采用大功率自动激光点焊设备模组拼接。

自研电池BMS

自有BMS团队，拥有整套成熟的电源管理系统技术方案，对于各种定制化的需求可快速实施部署。

丰富行业经验

产品技术沉淀15年，性能稳定，功能丰富。产品已大批量应用于各种智能工厂，经受了市场的考验。

产品认证与质量体系 >>>>> PRODUCT CERTIFICATION AND QUALITY SYSTEM



ISO9001/ISO14001质量体系

产品获得UL2271、IEC62619、ISO13849、UN38.8、MSDS等认证报告

产品特征 >>>>> PRODUCT INTRODUCTION

过硬的电池保护

拥有过温、过压、过流、短路、失效等多重保护

丰富的通讯接口

支持485、CAN、DO、DI、AO、4G/5G、WIFI等通讯交互

电池低功耗设计

特制BMS，极低功耗设计，避免电池过放风险

独特充放电口设计

充电放电回路单独控制，实现设备24小时不间断运行

电池快速充电

采用定制特种电芯，可支持2C快速充电，满足快节奏运行场景

性能安全可靠

采用磷酸铁锂材料锂电芯，专业的工业设计与器件选型，保障安全稳定

高精度计算电量

采用汽车级采样芯片，独创的SOC高级校准算法，确保电量计算准确

丰富状态显示

面板LED指示灯显示剩余电量与报警状态，直观确认设备状态

异常诊断功能

电池支持上位机软件实时监控数据，支持导出异常故障数据记录

外形小巧可定制

电池外形可以根据实际需求定制

产品技术参数 >>>>>

TECHNICAL PARAMETERS OF PRODUCTS

参数类型	数据
电芯类型	磷酸铁锂
支持充电倍率	0.5C/1C/2C
支持放电倍率	0.5C/1C/2C
充放电端口	同口、异口均支持
过充保护	实时监控所有电芯单体电压，超过阈值自动切断充电
过放保护	实时监控所有电芯单体电压，超过阈值自动切断放电
过温保护	实时监控电池组温度，超过阈值自动切断放电/充电
过流保护	实时监控电池电流值，超过阈值自动切断放电/充电
短路保护	电池内置FUSE
状态显示	LED灯指示/显示屏
剩余电量SOC计算	库仑积分+自研校准算法，计算偏差≤5%
CAN通讯	支持CAN自由协议、CANOPEN协议，通讯波特率可设置
485通讯	支持MODBUS总线通讯
DO通讯	支持可配置参数的DO状态输出信号
DI控制	支持远程引出开关/其他输入控制信号
低功耗模式	长时间不使用，自动进入低功耗省电模式
历史事件记录	支持上位机导出记录
工作温度	放电-20~60；充电0~50℃
储存温度、湿度	-10~40℃，10%~80%
散热方式	强制风冷、自然冷却
电池循环次数	25℃，80%DOD放电2000次

产品型号 >>>>
PRODUCT MODEL

电压/容量	充电电流	放电电流	尺寸规格	类别
25.6V20AH	20A	20A	180*160*169mm	Y
25.6V20AH	20A	20A	230*150*172mm	Y
25.6V30AH	60A	30A	390*199*130mm	Y
25.6V30AH	60A	30A	375*208*140mm	Y
25.6V40AH	80A	40A	315*237*165mm	Y
25.6V40AH	80A	40A	375*208*140mm	Y
25.6V50AH	60A	50A	390*200*220mm	Y
25.6V60AH	120A	30A/60A	333*241*214mm	Y
25.6V60AH	120A	30A/60A	325*237*187mm	Y
25.6V60AH	120A	30A/60A	433*220*150mm	Y
25.6V60AH	120A	30A/60A	375*345*170mm	Y
25.6V80AH	160A	80A	356*335*216mm	Y
25.6V80AH	160A	80A	474*215*235mm	Y
25.6V100AH	200A	100A	356*335*216mm	Y
25.6V100AH	200A	100A	572*207*421mm	Y
25.6V120AH	200A	120A	400*285*248mm	Y
25.6V120AH	200A	120A	782*224*205mm	Y
25.6V134AH	120A	120A	550*260*202mm	F
25.6V134AH	120A	120A	480*260*162mm	F
25.6V160AH	200A	160A	572*211*434mm	Y
25.6V160AH	200A	160A	552*190*474mm	Y
25.6V180AH	200A	180A	690*200*450mm	Y
25.6V200AH	200A	200A	572*211*434mm	Y
25.6V200AH	200A	200A	610*415*272mm	Y
25.6V200AH	100A	100A	604*270*380mm	F
25.6V200AH	100A	100A	660*207*385mm	F
25.6V200AH	100A	100A	430*250*250mm	F
25.6V280AH	140A	140A	740*195*430mm	F

电压/容量	充电电流	放电电流	尺寸规格	类别
48V20AH	40A	20A	347*237*165mm	Y
48V20AH	40A	20A	286*183*224mm	Y
48V30AH	60A	30A	465*250*125mm	Y
48V30AH	60A	30A	380*235*214mm	Y
48V40AH	80A	40A	430*350*240mm	Y
48V40AH	80A	40A	356*335*216mm	Y
48V50AH	100A	50A	788*210*170mm	Y
48V50AH	100A	50A	360*255*193mm	Y
48V60AH	120A	60A	567*241*226mm	Y
48V60AH	120A	60A	430*350*240mm	Y
48V67AH	60A	60A	480*260*162mm	F
48V67AH	60A	60A	580*170*200mm	F
48V67AH	60A	60A	450*280*162mm	F
48V80AH	160A	80A	614*346*202mm	Y
48V80AH	160A	80A	680*330*170mm	Y
48V100AH	200A	100A	614*346*202mm	Y
48V100AH	200A	100A	720*210*260mm	Y
48V105AH	100A	120A	490*250*250mm	F
48V105AH	100A	120A	620*275*180mm	F
48V120AH	200A	120A	550*436*250mm	Y
48V120AH	200A	120A	601*540*160mm	Y
48V150AH	200A	150A	1097*176*537mm	Y
48V150AH	200A	150A	604*463*244mm	Y
48V160AH	200A	160A	600*560*255mm	Y
48V160AH	200A	160A	1382*210*230mm	Y
48V180AH	200A	180A	600*287*517mm	Y
48V180AH	200A	180A	1501*250*200mm	Y
48V200AH	200A	200A	572*370*463mm	Y
48V200AH	200A	200A	882*600*230mm	Y
48V200AH	200A	200A	995*470*170mm	Y
48V200AH	200A	200A	1180*424*170mm	Y
48V200AH	100A	200A	835*486*232mm	F

电压/容量	充电电流	放电电流	尺寸规格	类别
48V280AH	140A	200	1035*250*792mm	F
48V300AH	150A	150A	1000*600*365mm	F
48V412AH	200A	200A	970*520*300mm	F
48V412AH	200A	200A	1050*490*290mm	F
48V618AH	200A	400A	1300*550*330mm	F
73.6V100AH	100A	100A	750*380*252mm	F
73.6V200AH	100A	200A	850*445*340mm	F
96V412AH	200A	400A	1500*1100*400mm	F
500V300AH	200A	300A	1500*1100*1050mm	F

更多规格请咨询我司业务人员获取

产品外形图 >>>>>

PRODUCT OUTLINE DRAWING



型号: LFP24-1024-01
尺寸: 315*237*165mm



型号: LFP24-1536-01
尺寸: 333*241*214mm



型号: LFP24-1536-02
尺寸: 325*237*187mm



型号: LFP24-1536-03
尺寸: 433*220*150mm



型号: LFP24-2560-02
尺寸: 356*335*216mm



型号: LFP24-5120-01
尺寸: 572*211*434mm



型号: LFP48-1440-01
尺寸: 380*235*214mm



型号: LFP48-1920-02
尺寸: 356*335*216mm



型号: LFP48-2400-02
尺寸: 360*255*193mm



型号: LFP48-2880-02
尺寸: 430*350*240mm



型号: LFP48-2880-01
尺寸: 567*241*226mm



型号: LFP48-5040-01
尺寸: 490*250*250mm



型号: LFP48-4800-02
尺寸: 720*210*260mm



型号: LFP48-4800-01
尺寸: 614*346*202mm



型号: LFP48-7680-01
尺寸: 600*560*255mm



型号: LFP48-19776-01
尺寸: 970*520*300mm



型号: LFP48-13440-01
尺寸: 1035*250*792mm



型号: LFP500-150000-01
尺寸: 1500*1100*1050mm

产品应用照片 >>>>>

PRODUCT APPLICATION PHOTOS



协作机器人/AMR应用



物流搬运机器人/AGV应用



仓储机器人应用



无人叉车应用



汽车工厂机器人/AGV应用



智能工厂重载机器人/AGV应用



停车机器人应用



建筑机器人应用



清扫机器人应用



无人运送车应用



特种牵引车应用



特种港口搬运车应用

部分合作客户 >>>>>

COOPERATIVE CUSTOMERS



移动机械电源专家

深圳市霍克电源有限公司

SHENZHEN HAWKER POWER CO.,LTD

地 址：深圳市福田区佳和大厦B座910室

服务电话：400-8166-138

网 站：www.hawker-power.com



扫码进入官网