

# 霍克锂电池EV24-75维护保养AGVHAWKER

产品名称	霍克锂电池EV24-75维护保养AGVHAWKER
公司名称	北京索瑞森科技电源有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:HAWKER霍克 电压:24V-80V 适用范围:AGV小车
公司地址	海淀区中关村创富大厦401室
联系电话	15810263599 15810263599

## 产品详情

霍克锂电池EV24-75维护保养AGVHAWKER霍克AGVHAWKER EV系列动力蓄电池组，

AGV锂电池自动充电系统方案：

LPC系列AGV智能充电站是我公司根据AGV自动导航车用磷酸铁锂蓄电池组的充电技术要求，开发研制的一种智能充电装置。该设备采用可编程序控制器作为主控单元，7英寸彩色液晶触摸屏作为人机交换平台；主电路采用高频开关电源电路，重量轻、体积小、效率高、稳压稳流精度高等特点。整套设备操作方便、工作可靠、保护齐全、自动化程度高。提供485通信接口及干接点信号，给上位机适时交换数据及工作状态。也可以通过WIFI进行信号通讯。

1)交流输入电压：AC220V ± 10% 50Hz或者AC380V ± 10% 50Hz

2)直流输出电压：DC 0-60V

3)直流输出电流：DC 5-200A (根据需要定制)

4)纹波：1%

5)稳流精度：±1%

6)稳压精度：±1%

7)噪声：55dB(关闭前后门1米处)

8)冷却方式：风冷

1)电池种类、容量(Ah)、电压等级。

2)快充时间、通讯要求

3)输出电压、电流。

4) 交流输入电压

AGV小车采用的电池是24V/60AH的磷酸铁锂电池，正常充电电流20A，快速充电100A，充电电压：28.8V。充电方式：自动充电。充电系统应有三部分组成：锂电池组剩余容量（SOC）检测装置即安时计、自动充电机和充电自动对接接口部分。

是具有先进水平的磷酸铁锂（LiFePO<sub>4</sub>）动力电池系统。具有高能量密度，超长的循环寿命，优异的充放电性能，良好的温度性能，是新一代高安全性和高可靠性的绿色动力能源。

特种锂电池

低温锂电池 宽温锂电池 钛酸锂电池 防爆锂电池

工业锂电池

18650锂电池 聚合物锂电池 动力锂电池 磷酸铁锂电池 储能锂电池 锂离子电池

电池电压

3.7V锂电池 7.4V锂电池 11.1V锂电池 14.8V锂电池 5V锂电池 12V锂电池 24V锂电池 36V锂电池 48V锂电池

应用领域

特种锂电池 机器人电池 AGV锂电池 轨道交通电池 勘探测绘锂电池 安防设备锂电池 锂电池 太阳能电池 EV系列动力蓄电池组并不是传统意义上的蓄电池。传统意义上的蓄电池，放电时需要负载端设备对电池放电过程的控制和保护；充电时需要充电器对电池充电过程的控制和保护。而EV系列动力电池组已将电池管理系统（BMS/PCU）集成于电池组内部，使电池组具有了自我控制和保护的功能。因此，事实上，EV系列动力电池组是一套具有完备自我控制和保护功能的动力电池电源系统。应用领域 电动汽车、电动道路车等纯电动车 场地巡逻车、高尔夫球车、观光旅游车等特种电动车 电动公交车

霍克磷酸铁锂电池组技术特点 安全可靠：通过对电池进行过充电、过放电、高温、短路、过热测试；针刺、挤压、重物冲击、机械冲击、振动、自由跌落测试，电池不着火，不。 更轻、更小、更强：磷酸铁锂电池组系统，与相同电压、相同容量的铅酸蓄电池比较起来,重量轻二分之一、体积分之一、放电电流高3倍以上。 使用寿命长：电池组的循环寿命超过2000次@DOD，电池容量依然达到80%，使用寿命约是铅酸电池的4倍。 无记忆效应：记忆效应是指电池每次使用时，不进行的深度放电和完全的充电，留下容量记忆痕迹，电池可放出的容量逐次降低，直至电池无法放电。这个缺陷明显体现在镍镉电池的使用中。磷酸铁锂电池无此缺陷，因此磷酸铁锂电池对大电流深循环和浅度放电频繁充电的使用方式均适用。

充电时间短：0.5-2个小时即可充饱，大大节省充电时间。提高主设备使用效率到150%。 智能管理：电池管理系统（BMS）具有对单体电池的电压、电流、温度的数据采集，数据分析即预警警告和自动切断等安全保护功能。提供RS485和CAN接口，可以方便的组合成高电压、大电流的智能电池系统。 绿色环保：整个电池生产过程使用过程和废电池的处理都没有有害物（如铅、镉）产生，不会对环境或造成污染或伤害。 霍克磷酸铁锂电池组充电方法 由于磷酸铁锂电池的充电特性，加之有BMS系统的保护和控制，电池组对充电器及充电程式的要求不高，仅要求采用恒流限压的充电方式。

以24V100Ah电池组为例，要求充电电压限制为29.2V。

下图是采用0.2C的充电电流时的电池组充电曲线。

EV12-30/EV12-EV12-30/EV12-30/EV12-12-30/EV12-12-30/EV12-100/EV24-30/EV24-40/EV24-45/EV24-60/EV24-75/EV24-75/EV24-80/EV24-100/EV24-100/EV24-100/EV24-120/EV24-120/EV24-150/EV24-150/EV24-150/EV24-150/EV24-150/EV24-150/EV24-150/EV48-30/EV48-40/EV48-40/EV48-60/EV48-60/EV48-60/EV48-60/EV48-80/EV48-80/EV48-100/EV48-100/EV48-100/EV48-100/EV48-120/EV48-120-120/EV48 EV72-400/EV75-400/EV256-200