

24V安全锂电池手册

集成多种保护 | 带保护外壳 | 支持快充



E626S

P760S

P7120S

P7200S

目录

CONTENTS

01

关于我们

ABOUT US

04

应用场景

APPLICATION SCENARIO

02

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

05

产品参数

PRODUCT PARAMETER

03

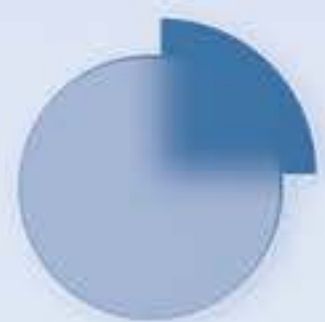
产品优势

PRODUCT ADVANTAGE

06

注意事项

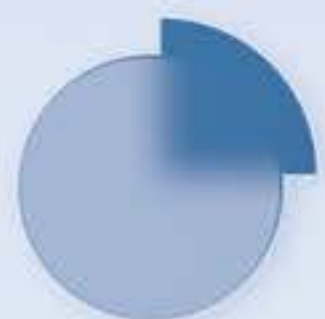
MATTERS NEEDING ATTENTION



轮趣科技 (WHEELTEC) 成立于2015年5月，是国内自动驾驶及相关技术教育领域的龙头企业，专注于自动驾驶、智能控制、机器人及智能硬件方向，以高性价比的相关产品在国内线上市场长期保持占有率领先，并设有自营的华北分公司、华东分公司联合东莞总部负责全国范围内的销售出货，同时也与镭神智能、野火、高通等国内外知名企业长期保持友好的合作关系。轮趣科技在行业自动驾驶EDU方面拥有基础专利与技术优势，拥有机器人教育产品自主研发能力，与国内科技企业合作推出多款畅销机器人产品，联合西北工业大学出版ROS机器人实训教材，助力国内机器人教育事业的发展。



轮趣科技推出的24V安全锂电池系列产品，采用40135电芯打造的E626S电池、基于40135电芯打造的P760S和P7120S电池、基于40135电芯打造的P7200S电池，都带有阻燃的防火阻燃外壳。电池电压范围16~25.5V，最大可持续放电电流20A，最大瞬时放电电流40A，具备过充、过放、短路、过流、过压保护，支持边使用边充电，可应用于扫地机器人、机器人、仪器仪表等，具有安全性高、放电能力强、外形美观等特性。



标配一线大厂亿纬锂能原表电芯

STANDARD WITH A LINE OF BIG FACTORY BILLION WEI LITHIUM ENERGY ORIGINAL CELL

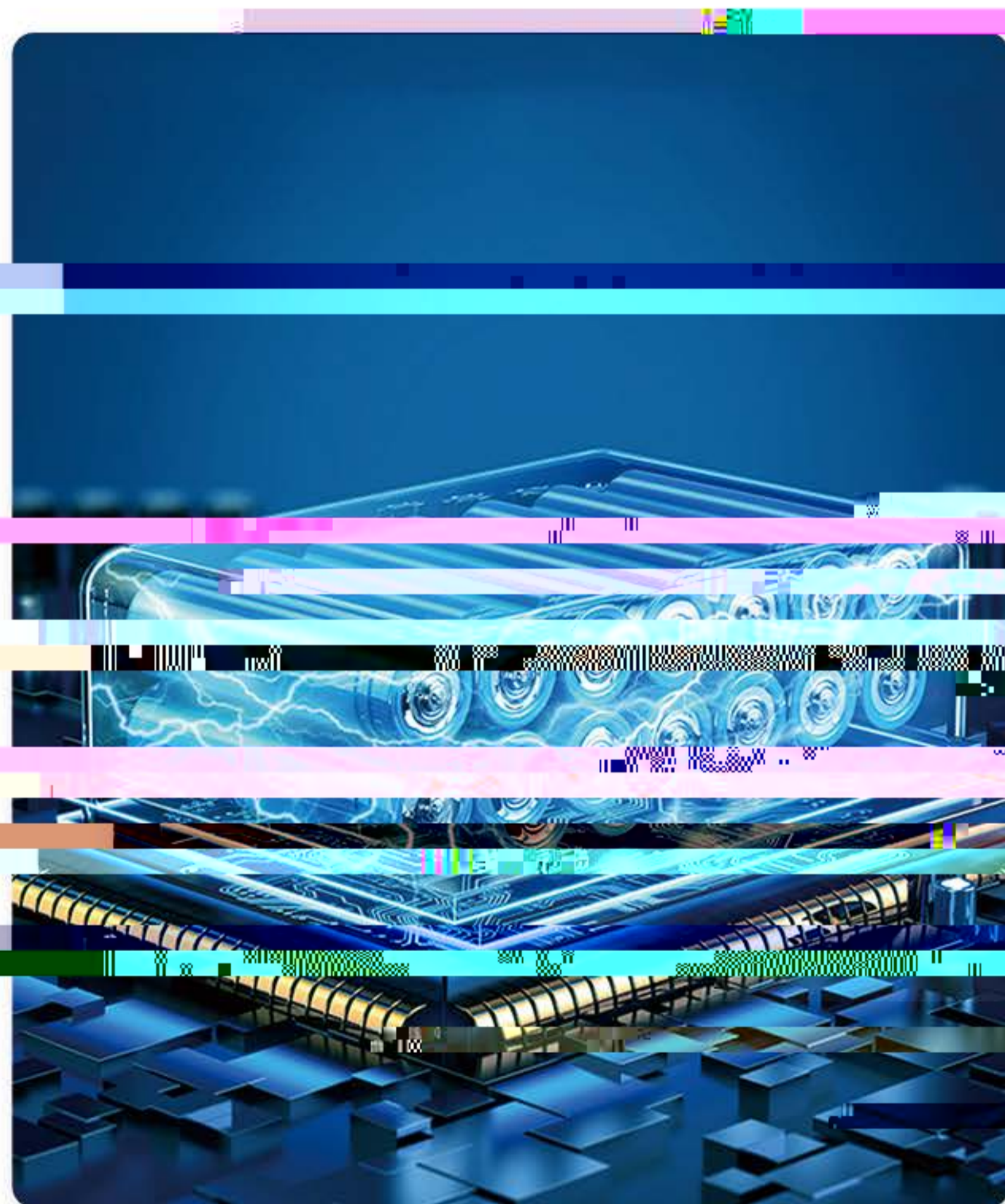
亿纬锂能作为头部电芯企业，其在电池技术、品质控制以及

市场影响力等方面均具有显著优势，

可确保设备拥有出色的性能表现、运行安全和稳定性。同时

亿纬锂能还具备成本优势，提供全方位解决方案，为客户创

造更多价值。结合其他组件，可进一步提升整体性能。



实测真容量

MEASURED TRUE CAPACITY

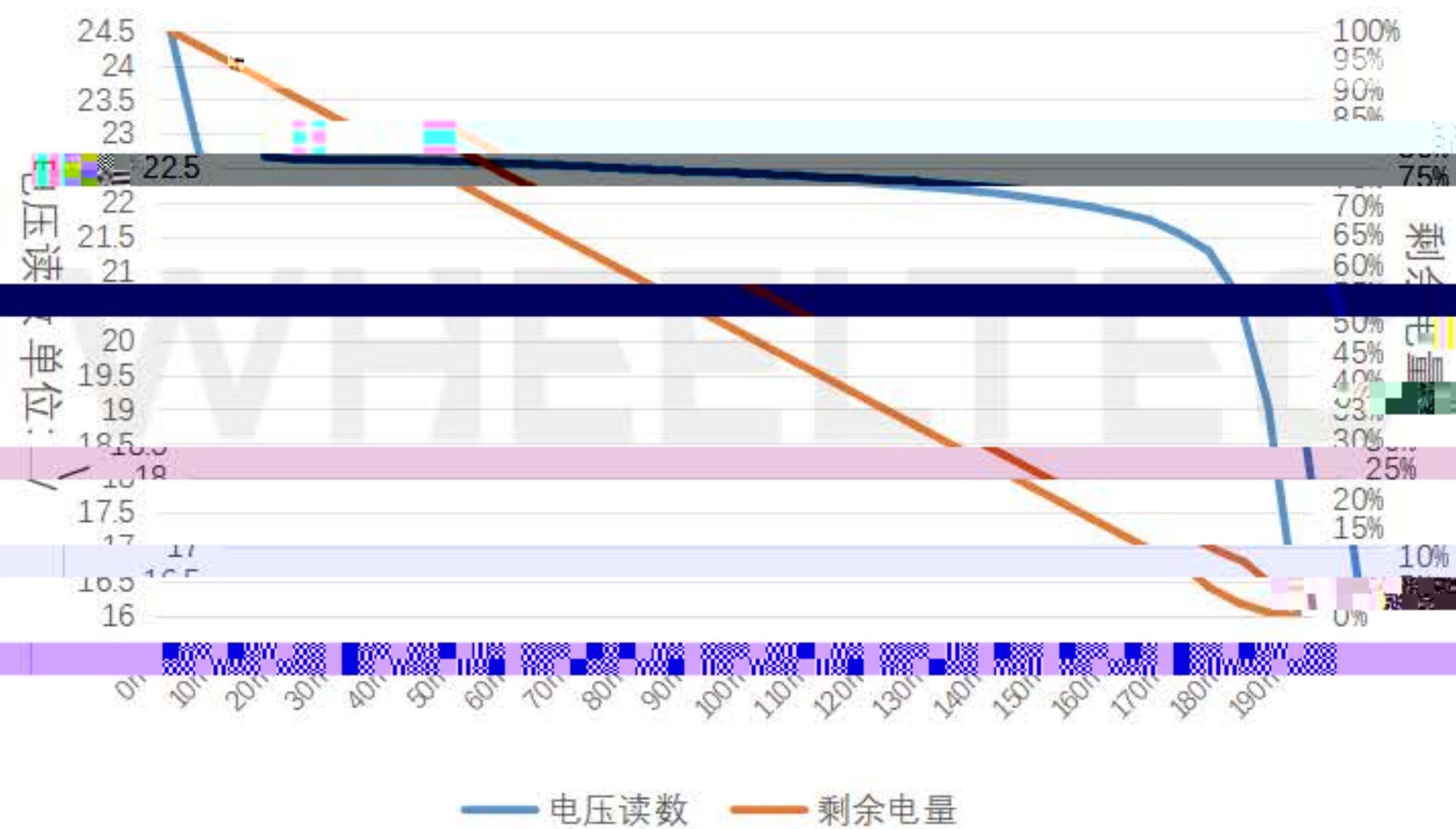
使用专业检测仪器测试产品真实容量与品质，是确保产品质量的关键。通过定期校准、遵循严格测试流程，我们确保数据的真实性和有效性，从而为客户提供品质卓越的产品。



24V 6000mAh磷酸铁锂电池实测 6000mAh

24V 6000mAh磷酸铁锂电池放电测试

2A电流放电的电压电量曲线



右图数据均以P760S电池为例，如需了解其他电池参数，请进入商品页面详细查看，获取准确信息。

带保护外壳更安全

SAFER WITH PROTECTIVE HOUSING

学校日益重视教育机器人安全，电池安全成为关注焦点。鉴于近年机器人爆炸等事故频发，师生对电池安全严加把控，对于安全选项采取一票否决态度，确保使用安全无忧。轮趣科技基于规模化优势，按商用机器人标准批量生产带金属外壳保护的锂电池，且电池内置短路、过充、过放等全方位保护，实现全方位保护，性能外观均获显著增强。

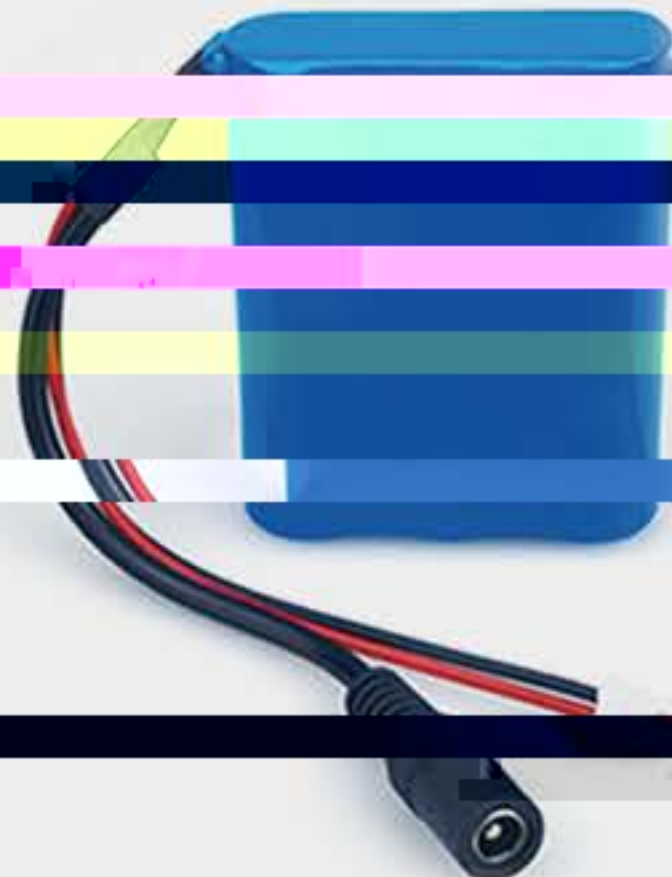
轮趣科技24V安全锂电池

带保护外壳使用更安全



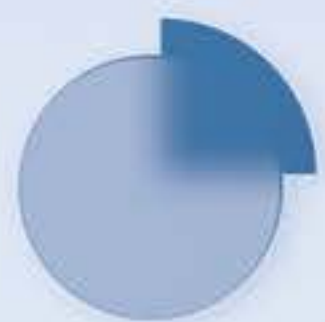
其他厂家锂电池

无外壳保护安全性不足



校园机器人爆炸事故频发





电芯特性性能

CELL CHARACTERISTICS

三元锂电池具有能量密度大和耐低温的特性；磷酸铁锂电池相比三元锂电池具有安全稳定性更好、高温特性优良、没有记忆效应、循环寿命更长等特点。



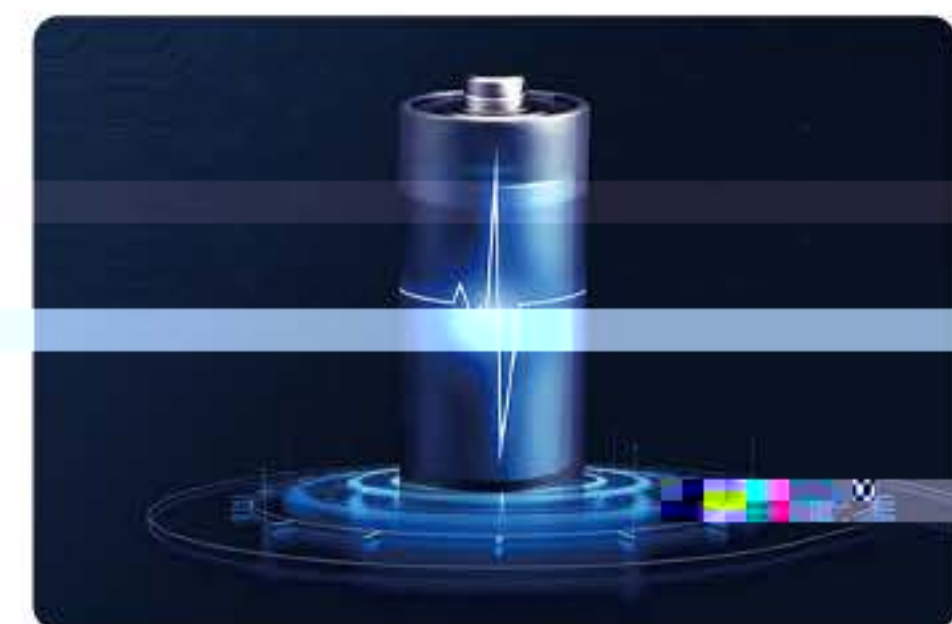
安全稳定性更好

磷酸铁锂电池在高温环境下性能相对较好，热失控的风险更低。磷酸铁锂电池的电化学性能更稳定。



无记忆效应

随时充电和放电，无需担心电池容量衰减。



能量密度大

180~230Wh/kg之间，相比磷酸铁锂电池能量密度更高。



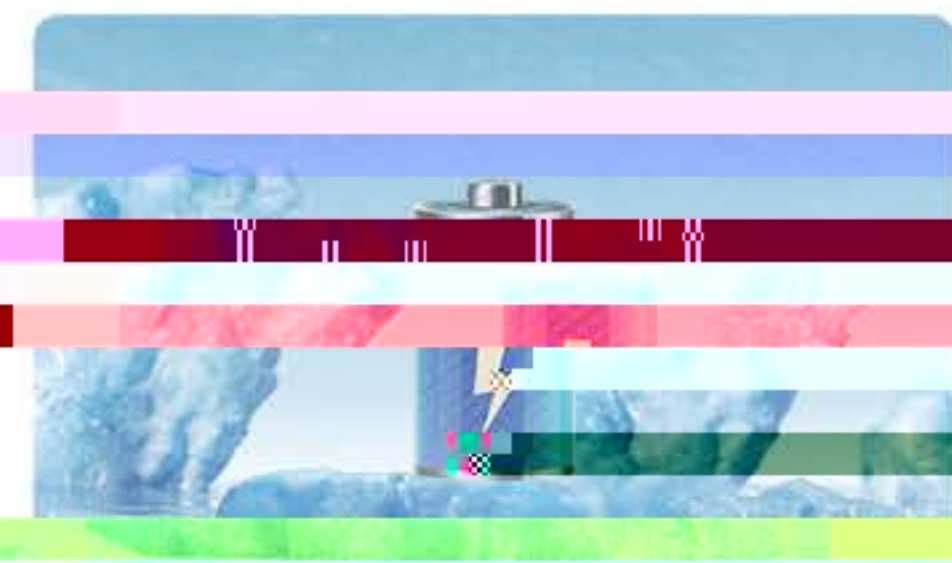
高温特性优良

磷酸铁锂电池在高温环境下的性能相对较好，容量损失较小，而三元锂电池在高温下的性能可能会受到影响。



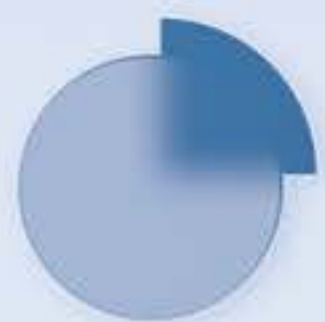
循环寿命更长

磷酸铁锂电池的循环寿命通常比三元锂电池更长，磷酸铁锂电池循环寿命可达1000~2000次左右，而三元锂电池的循环寿命通常在500~1500次之间。



耐低温

三元锂电池在-20℃的低温环境下性能和放电能力会有所减弱，但相较于其他类型的电池，磷酸铁锂电池在低温下的性能仍然相对较好。



提供磁吸安装方案

MAGNETIC INSTALLATION SOLUTION IS PROVIDED

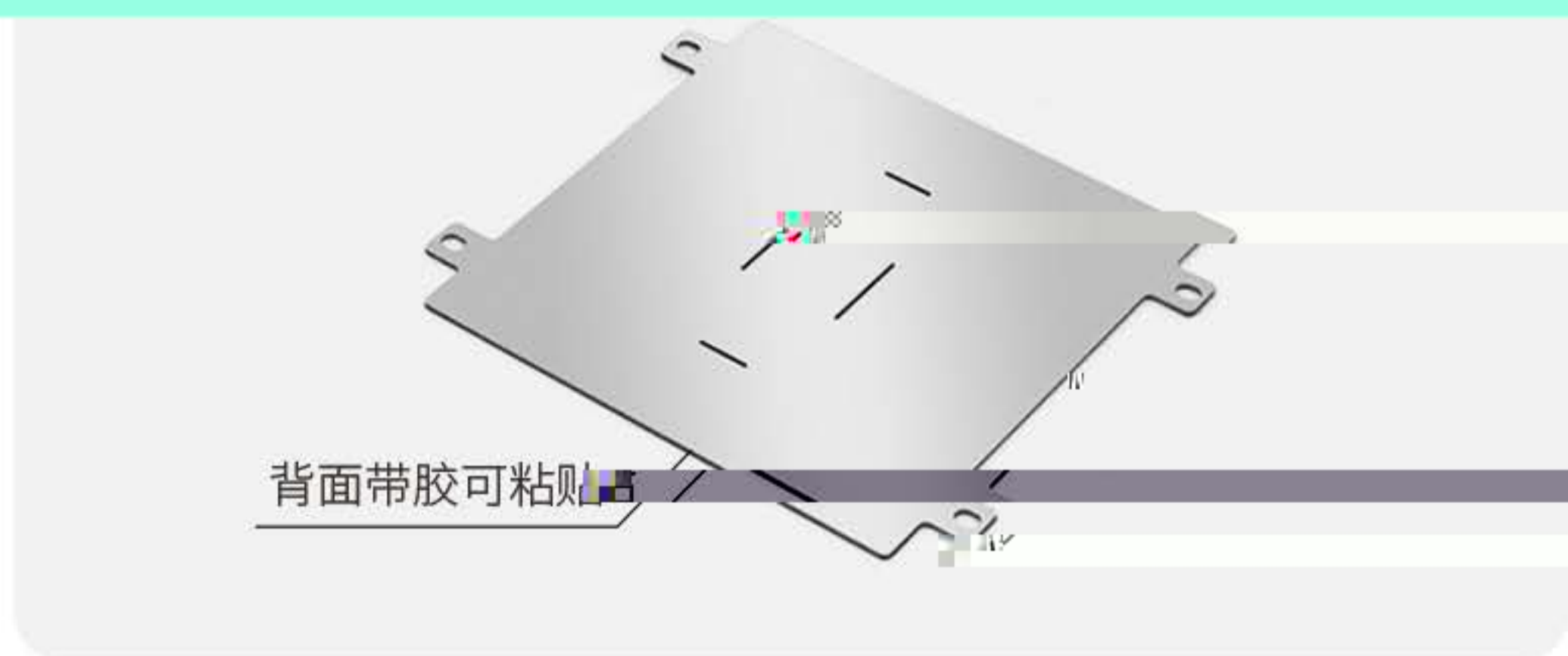
电池通过磁吸方式与车身固定，正常使用时，
由于磁力和底部的限位块，可确保电池固定可靠。

电池磁吸底座已获中国发明专利，
专利号：202420584730.X



赠送异磁片，解决磁吸限位问题

磁吸底座可以直接吸附到碳素钢、铁等材质的表面，其他如铝、塑料等材质的表面，可以配合赠送的异磁片使用。
(注意：背胶需要粘在光滑表面，粘帖后静置4小时以上效果更佳)



注：

- ①拆卸时只需借助工具翘起电池，即可实现秒换电池，大大缩短因电池充电或更换而导致的停机时间。
- ②因磁力大小限制，禁止将电池通过磁吸底座吊装使用。



提供专属定制服务

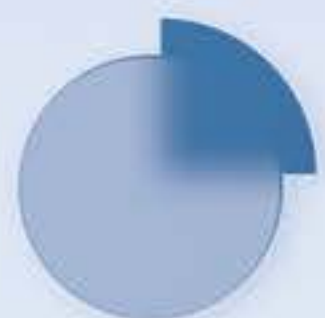
PROVIDE EXCLUSIVE CUSTOMIZED SERVICES

我们提供定制电池外壳服务，满足个性需求，

品质卓越，工艺精湛，确保电池安全、稳定、耐用。

电池焕然一新。





应用场景

APPLICATION SCENARIO

可以广泛应用在智能车、机器人、仪器设备等产品上。



阿克曼机器人



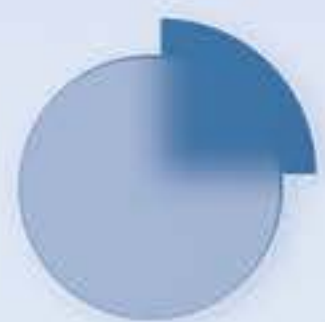
无刷四驱机器人

产品参数

PRODUCT PARAMETER

<http://www.wheerlec.net>

电池名称	24V 2550mAh锂电池	24V 6000mAh磷酸铁锂电池	24V 12000mAh磷酸铁锂电池	24V 20000mAh磷酸铁锂电池
电池型号	E0205	F1605	F11205	F12005
电池组	22.2V 2550mAh	22.4V 6000mAh	22.4V 12000mAh	22.4V 20000mAh
额定容量	2550mAh	6000mAh	12000mAh	20000mAh
最小容量	2500mAh	5900mAh	11000mAh	19000mAh
尺寸	85.6*61.6*42mm	177*146*42mm	177*146*78mm	208*154*97mm
重量	337g	1.72kg	3.95kg	4.1kg
最大可持续放电电流	6A	15A	40A	20A
最大瞬时放电电流	13A		40A	
建议充电电流	1A		3A	
截止电压	18V		16.5V	
满电电压	25.2V		25.55V	
充电温度	-20~50°C		0~45°C	
放电温度	-20~65°C		-20~60°C	
储存温度			-20~45°C	
电芯材质	三元锂		磷酸铁锂	
外壳材质	塑料		全金属	
插头	DC5.5*2.1母头(充电接口)		DC4017MM母座(充电) XT60LE母头(放电)	
电池保护	短路、过流、过充、过放保护，支持边充边用，内置安全阀			



注意事项

MATTERS NEEDING ATTENTION

<http://www.subotea.com>



1. 请按照本说明书正确使用产品。



2. 使用前请检查电池是否存在破损、变形、异味，如存在上述情况，请停止使用。



3. 请按照本说明在规定的作环境(如电压、温度等)使用，禁止将电池在高温热源旁使用或放置，禁止将电池浸入水中，否则可能会影响产品寿命或造成不可逆损坏。



4. 在大电流使用的情况下，电池存在一定的发热属于正常现象。



5. 请正确使用的方式固定电池，禁止敲击、抛掷、挤压电池。



6. 充电时请使用原装充电器，并确保充电电流不大于推荐值。



淘宝扫一扫
查看天猫wheeltec旗舰店



京东扫一扫
查看京东官方旗舰店



关注公众号
掌握更多资讯

[销售热线] 189 2910 3027

[邮箱地址] sales@wheeltec.net

[官网网址] www.wheeltec.net

[研发总部] 东莞市松山湖

[生产总部] 东莞市松山湖