WHEELTEC
轮趣科技

24V安全锂电池手册

集成多种保护 | 带保护外壳 | 实测电容量



E626S　　P760S　　P7120S　　P7200S

目录 CONTENTS

01 关于我们 ABOUT US

02 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

03 产品优势 PRODUCT ADVANTAGE

04 应用场景 APPLICATION SCENARIO

05 产品参数 PRODUCT PARAMETER

06 注意事项 MATTERS NEEDING ATTENTION

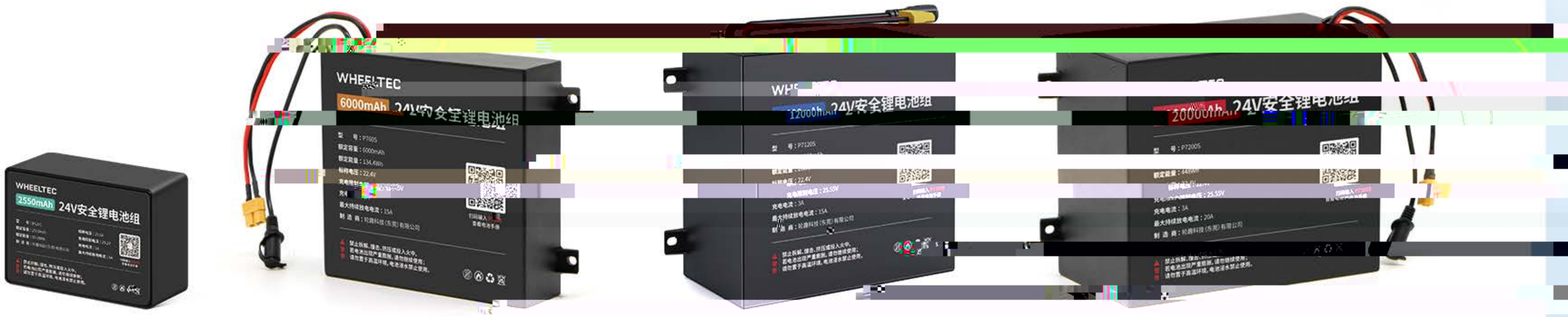
关于我们 ABOUT US

http://www.wheeltec.net

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、机器人及其零配件方向，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战略合作关系。拥有机器人底盘系统和控制板的强大能力，国内外技术公司联合推出多款畅销机器人产品，已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。

产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

http://www.wheeltec.net



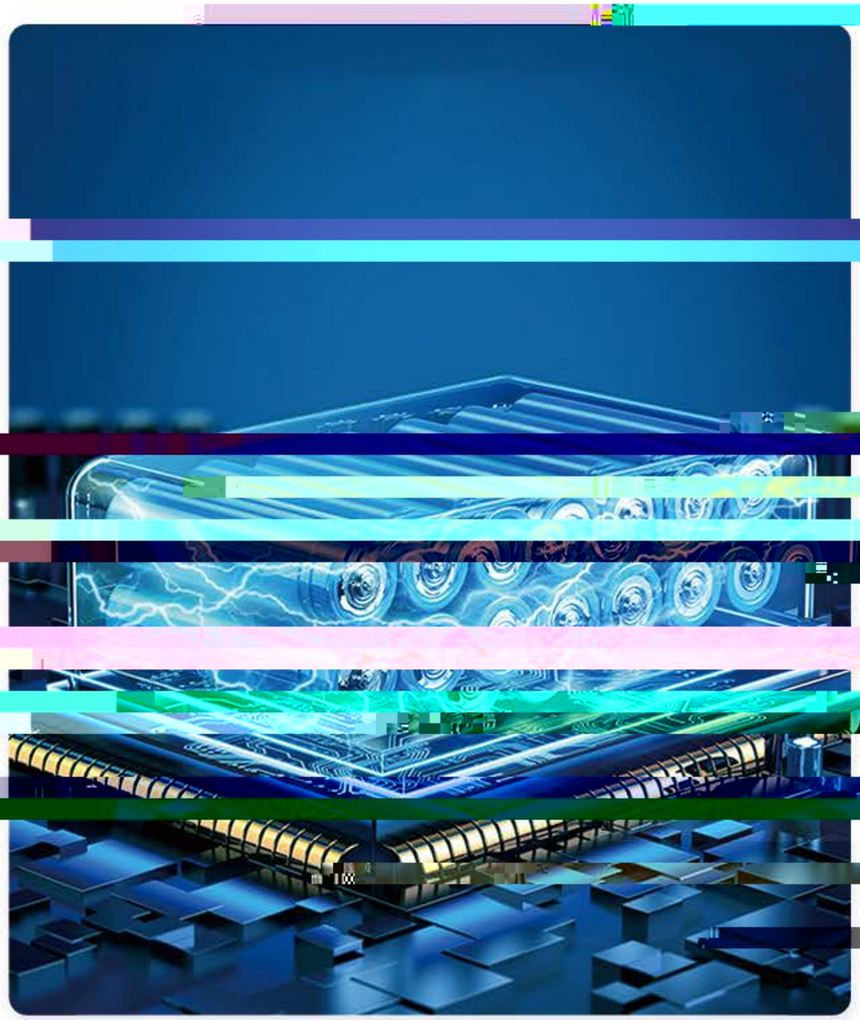
F626S　P760S　P7120S　P7200S

轮趣科技推出的24V安全锂电池系列产品，包含基于F626S电芯打造的F626S电池、基于2170电芯打造的P760S电池、基于4013电芯打造的P7120S电池、基于32700电芯打造的P7200S电池，都带有防燃的防火极柱和安全阀，电池电压范围16~25.55V，最大可持续放电电流6.20A，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，可适用于智能车、机器人、仪器设备，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装电芯

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都具备显著优势。采用亿纬锂能的电池，可确保设备拥有出色的能量密度、循环寿命和安全性。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。



产品优势 | PRODUCT ADVANTAGE

http://www.wheeltec.net

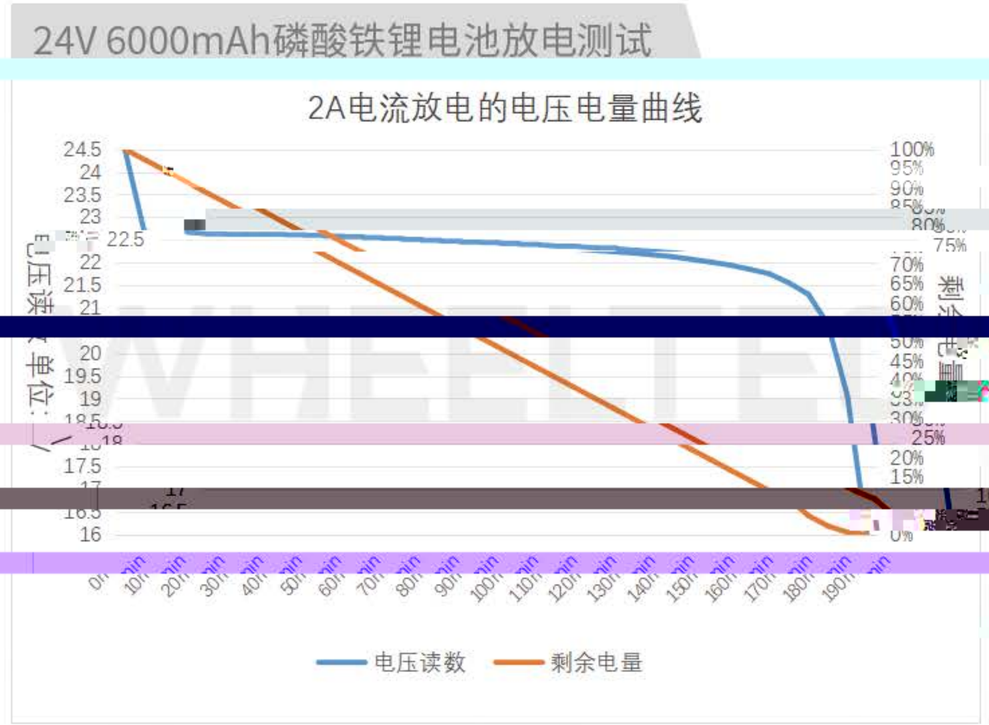
实测真容量

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。



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。



产品优势 | PRODUCT ADVANTAGE

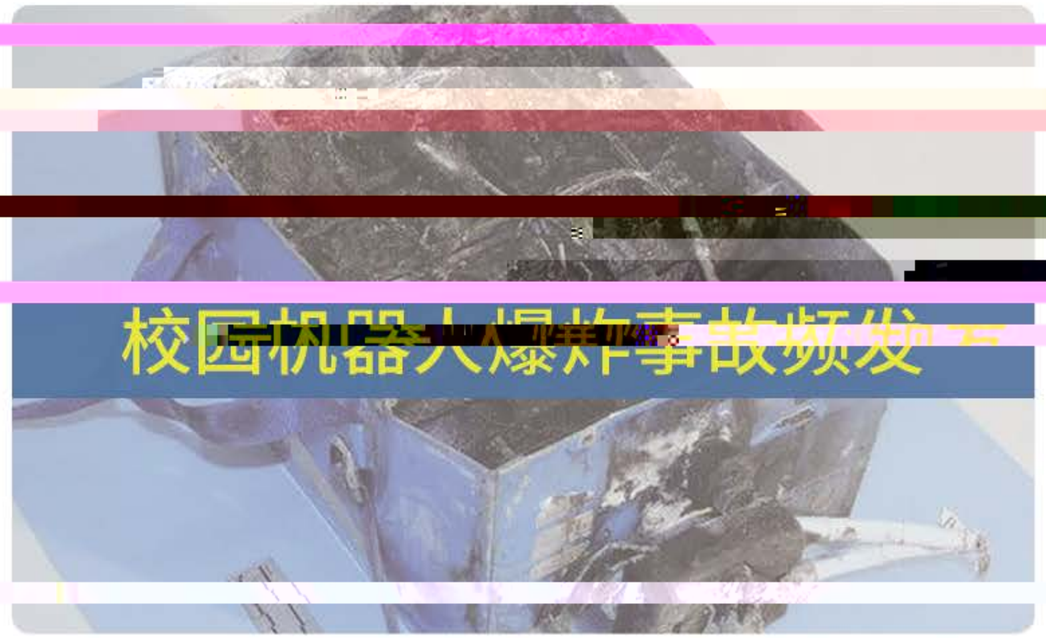
http://www.wheeltec.net

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，确保机器人使用安全无忧。轮趣科技为满足此类市场趋势，按商用机器人标准批量生产带金属外壳保护的锂电池，具电池内置短路、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。





电芯特性性能

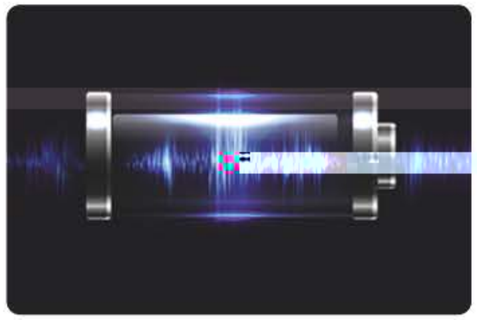
CELL CHARACTERISTICS

三元锂电池具有能力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下的稳定性更好，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

磷酸铁锂电池没有记忆效应，可随时充电和放电，无需担心电池容量的损失



能力密度大

通常三元锂电池的能量密度位于180~230Wh/kg之间，相比磷酸铁



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，其耐低温性能仍然相对较好

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。

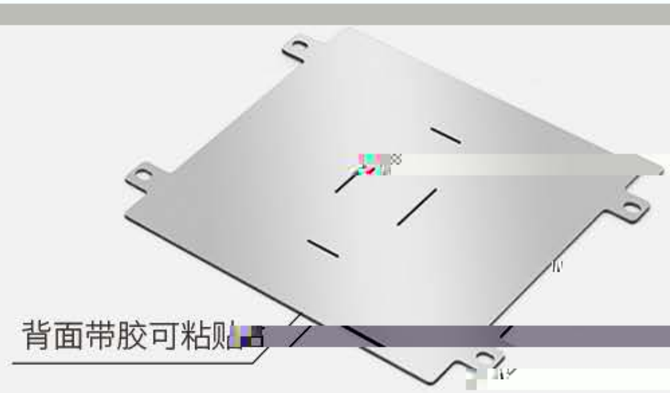
电池磁吸底座已获中国实用新型专利授权，

专利号：202420584730.X

赠送异磁片，解决磁吸限制问题

磁吸底座可以直接吸附到碳素钢、铁等材质的表面，其他如铝合金、塑料等材质的表面，可以配合赠送的导磁片使用。

(注意：背胶需要粘贴在光滑表面，粘贴后静置4小时以上效果更佳)



注：

①拆卸时只需用工具翘起电池，即可实现快速更换电池，大幅减少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。

产品优势 | PRODUCT ADVANTAGE

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，

[redacted]

电池焕然一新。



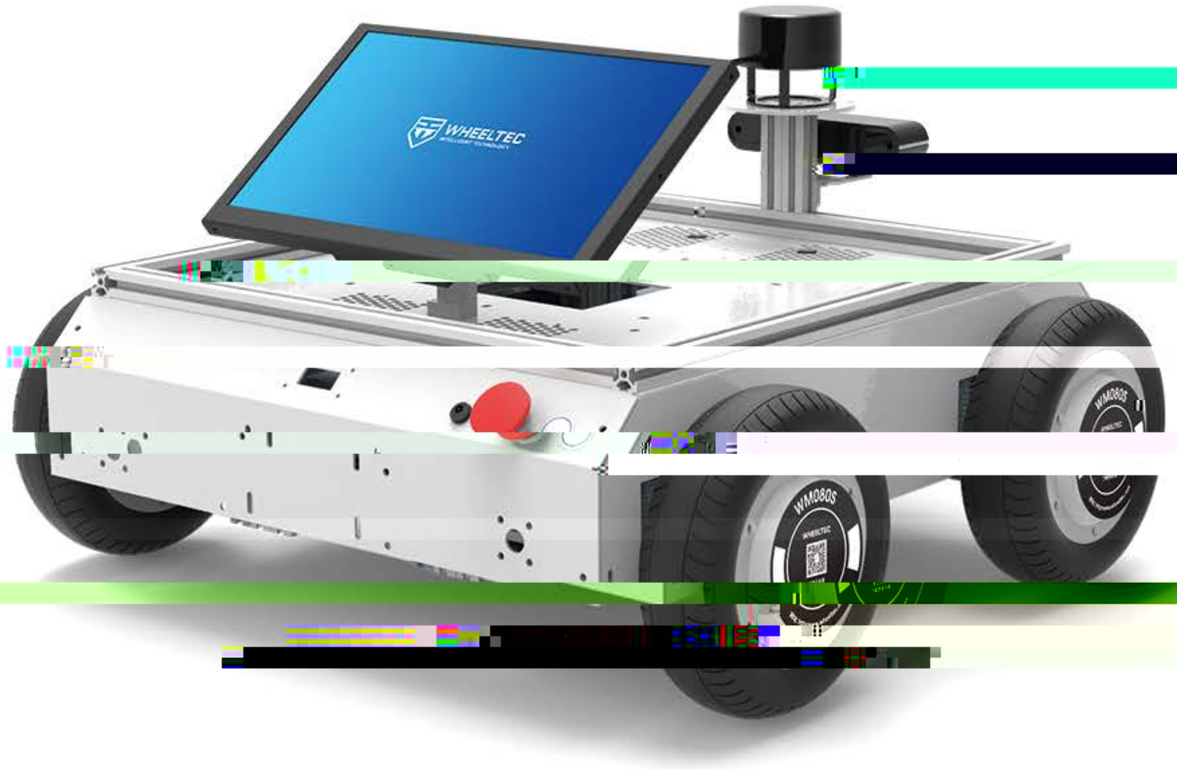
应用场景

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.wheeltec.net

电池名称	24V 2550mAh锂电池	24V 6000mAh磷酸铁锂电池	2[illegible]	
电池型号	E626S	P760S	P7120S	P7200S
电池组	22.2V 2550mAh	22.4V 6000[illegible]mAh	[illegible]	
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	[illegible]	[illegible]
最大可持续放电电流	6A	15A		20A
最大瞬时放电电流	13A	40A		
建议充电电流	1A	3A		
截止电压	18V	[illegible]		
满电电压	25.2V	25.55V		
充电温度	-20~50℃	0~45℃		
放电温度	-20~65℃	-20~60℃		
储存温度		-20~45℃		
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(充放电同口)	DC4017MM母座(充电)，XT60U-F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[illegible]			

注意事项 | MATTERS NEEDING ATTENTION



1.请按照本规格书正确使用产品。



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工作环境(如电压、温度等)使用，禁止将电池在高温热源旁使用或留置，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.请使用[redacted]电池，禁止敲击、抛掷、挤压电池。



6.充电时请使用锂电池专用充电器，并确保充电电流不大于推荐[redacted]



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
掌握更多资讯动态

[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] 东莞市松山湖园区工业北四路5号工业大厦一楼
[生产总部] 东莞市