



东莞市瓦迪顿文化教育科技有限公司出品



1/10 四驱遥控电动房车 使用说明书

遥控车模提高版

型号：YDT203

凌风



- ① 本产品为高科技模型产品非一般普通玩具，操作前请详细阅读本产品说明手册。
- ② 购买本产品请认准“瓦迪顿器材品牌”。

非常感谢您选择使用我们的遥控产品，如果您是第一次使用该类产品，请您在使用之前先仔细阅读此说明书，并严格按照说明要求进行操作。在操作过程中您如果有遇到问题同样可以查看说明书。说明书在使用完后请您妥善保管好以备后用。再次感谢您使用我们的产品，并希望它能给您带来快乐。如果您在使用过程中发现有问题，请您第一时间先查看说明书，问题如果还不能解决，您可以跟我们的经销商联系解决。

比例遥控车是孩子最好的朋友、是孩子最爱的宠物，玩是孩子的天性，遥控模型车运动是一项相当有益处的高尚运动、爱好！学生在轻松娱乐的过程中，了解车辆模型与真车的联系、车辆的基本结构、简单工具的使用、简单的机械原理，认识车辆模型是科技的结晶。科普模型是青少年学习和创新最好的教学工具，遥控模型车在给孩子带来快乐的时，还能有效地培养孩子观察能力、空间感知能力、动手动脑能力、语言表达能力、逻辑思维能力和想象力，并在快乐中养成孩子的团队合作能力和科学创新能力。

我们声明：

瓦迪顿各系列遥控模型车并非玩具，它是结合了许多高科技产品所设计出来的高科技产品，如果使用不当都有可能造成严重伤害，使用之前必详阅这本说明书，请勿忽视并注意自身安全。

注意：

任何遥控模型车的使用，制造商和经销商是无法对使用者于零件使用的损耗异常或组装不当所发生的意外负任何责任。

本产品是提供给有操作遥控模型车经验或有相当技术的人员在旁指导于当地合法场地，在已确保安全无误的情况下操作使用。产品销出后本公司将不负任何操作和使用上的任何性能与安全责任。

遥控模型产品属于消耗性商品，如经拆装使用后，会造成不同情况零件损耗，任何使用情况所造成商品不良或不满意，我们将无法提供更换新品或退货，如遇有使用操作维修问题，本公司全国经销商指定模型店及特约售后服务店将提供技术指导，特价零件供应服务。

产品规格参数:

型号	名称	车长	车宽	车高	重量	轴距	驱动系统	底盘离地高	轮子	齿比
YDT203	房车	445mm	200mm	120mm	1610g	260mm	4 W D	5mm	65*35mm	6.9 : 1

产品电子规格:

电机 (马达)	电子调速器	接收机	供电	转向舵机	充电器	动力电池
RC540-8017	WP1040-40A	2.4GHz	$\leq 7.4V$ $\geq 7.2V$	扭力6KG	11.1/7.4V800mA	7.4V3800mAh

遥控器参数:

型号	频率	通道	输出功率	工作电流	有效距离	供电电源
T-6819A	2.4GHz	4CH	$\leq 100\text{ mW}$	$\leq 90\text{ mA}$	$\geq 120\text{ m}$	6V(4颗5号碱性电池)

产品操作使用步骤:

步骤一、打开包装盒，请检查包装盒里面是否有以下产品：



提示

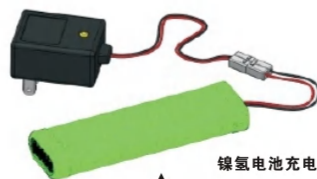
为方便拆包装，需要准备好剪刀或美工刀



步骤二、取出车子检查产品外观和内部是否有损坏，并取出电池进行充电。

电池充电示意图

(充电器红灯或黄灯亮起代表正在充电工作中，绿灯亮起代表电池充电工作完成，充电时间为1.5到2个小时。)



镍氢电池充电示意图



锂电池充电示意图



错误的使用电池，可能会出现爆炸等突发意外！为了您的安全，请认真阅读以下电池使用说明。

电池充电注意事项

- 1] 遥控模型车用的电池必须使用专用充电器进行充电。充电时确保有人员在场，人员长时间离开时需要切断充电电源。
- 2] 在充电时，电池不可接近或者直接放置在易燃物品如：纸张、塑料、地毯、酒精、或者直接放在模型车中充电。
- 3] 发现电池有破皮或鼓胀等外观不正常情况下，请不能再使用。
- 4] 请勿将电池接近液体，也勿在潮湿、孩童够不着的安全的地方保存电池。
- 5] 不能长时间进行充电(控制在3小时以内)，注意：电池有可能高温烫手！
- 6] 为得到最佳充电效果，电池使用完毕请勿马上充电，充电前请先确认电池温度已下降再行充电，以延长电池寿命及电池性能。



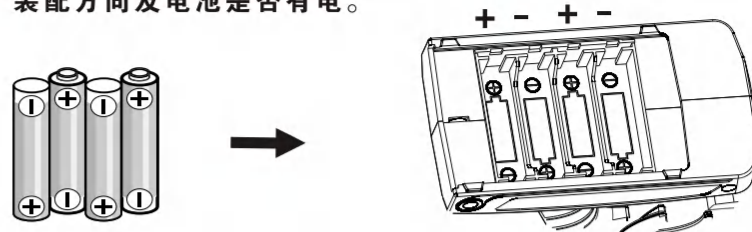
锂电池安全使用事项：

1. 请使用经过安全认证或原厂标配的充电器进行充电。使用完后，切记要关掉电源并拔出电池插头。
2. 不要将锂电池浸碰到水、靠近火源，确保充电环境平躺通风，电池有毒不能给4岁以下小孩子轻易拿到。
3. 在使用自行购买的快速充电器充电时，请确定你已经正确的设定了充电器上面的电压和电池承受电流的参数，如在不清楚的情况下请勿使用快速充电器，以免在充电时发生意外。
4. 在对锂电进行充电时一定要有人在场，不要在场时对锂电进行充电，曾经有人因为这个原因把房子跟车子给烧掉了，切记切记。
5. 若在充电时锂电发生膨胀的现象，当它还在发热时千万不要弄破它。把锂电池放在盐水中，冷却之后，小心地把外皮剥掉然后再把电池组放回盐水中，之后才能安全地把有问题的锂电丢到垃圾桶里。
6. 请不要用超过电池承受能力的电流进行充电，否则爆炸和火灾是极可能发生的。
7. 当锂电遭受严重撞击，或许电池看起来没有受损，不过仍要千万小心地把锂电池静置在安全的地方至少20分钟以上以确保锂电真的没有受损无爆炸之虞。
8. 不要过充锂电，充满电了，还继续充电，（一般只发生在不会自动断电的充电器上）容易出现鼓包，玩车的时候没有给电池预热，也容易出现电池鼓包现象。
9. 请充分了解锂电池的危险性，不要有“我不会那么衰，这不会发生在我身上”的想法，否则搞不好下一个在着火的房子或被炸伤的人就是你。

锂电池的保养要求：

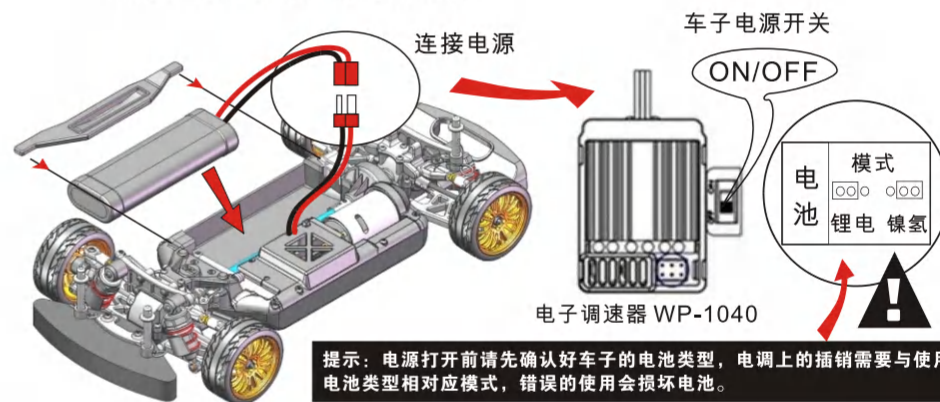
- A. 电量浅放浅充对电池的使用寿命有保障，最好不要在电池用尽后再充电。单片电芯电压不能低于3.5V，锂电池过放之后再充电的话，电池特别容易出现鼓包。
- B. 不要充满电马上玩车。玩车的时候，电池先慢速跑3-5分钟，不要持续拉高速，这样能延长电池的使用寿命。
- C. 电池长时间不用时，最好单片电芯电压保存在3.9V左右，放在通风干燥的地方存放，不能放在潮湿或者太过闷热的地方，不然电池也容易出现问題。

步骤三、将遥控器取出并打开电池盒装入4节5号“AA”电池，装好电池后打开遥控器开关，遥控器电源灯亮起代表正常，相反则需要检查电池装配方向及电池是否有电。



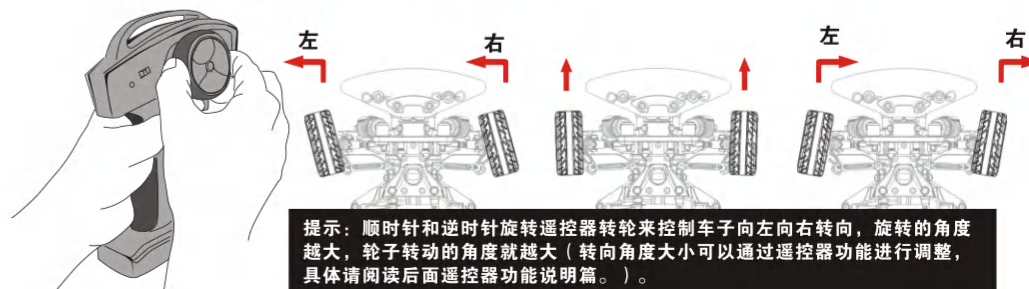
温馨提示：遥控器电池安装要注意正负极方向，位置请以实际出货造型为准！

步骤四、在检查好遥控车后并确保电池已经充满电后，如下图，装好电池，使用时请先开启遥控器电源后再开车辆开关电源。结束时，先关闭车辆电源后再关闭遥控器电源，请务必遵守开关顺序，错误的顺序可能会导致车辆失控或掉频。

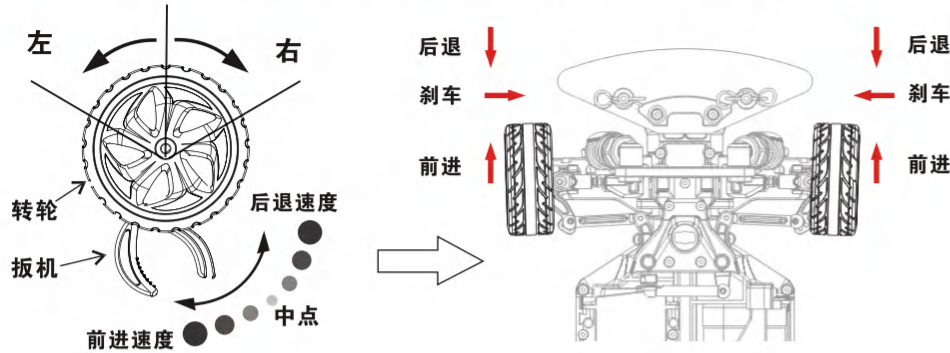


提示：电源打开前请先确认好车子的电池类型，电调上的插销需要与使用电池类型相对应模式，错误的使用会损坏电池。

步骤五、遥控器和车子电源开关打开后，首先确定好转向功能，当转轮扭向左边时，车子前轮子向左转，当转轮扭向右边时，车子前轮子向右转，松开转轮，车子轮子回中。

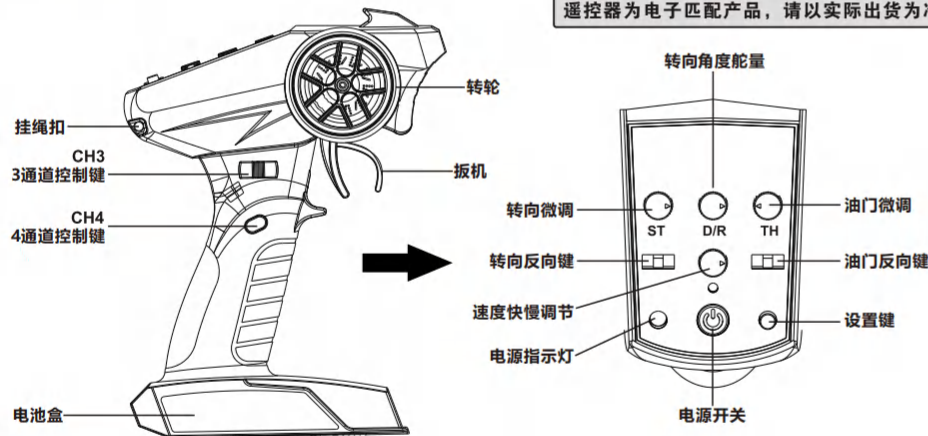


步骤六、向内扣动扳机，车子前进行驶。向外推动扳机，车子刹车。
返回中点后再继续向外推动扳机，车子后退行驶。



遥控器T-6819A 使用说明

1. 功能按键：



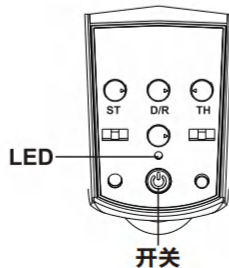
声明：
遥控器为电子匹配产品，请以实际出货为准。

2. 开关和关机步骤

- 1) 检查系统状态，确保：电池电量充足且安装正确；
- 2) 长按电源按键2秒开机，LED灯长亮；
- 3) 连接接收机电源；

▲ 为保障模型及人员安全，使用时请先打开发射机再给接收机上电源！

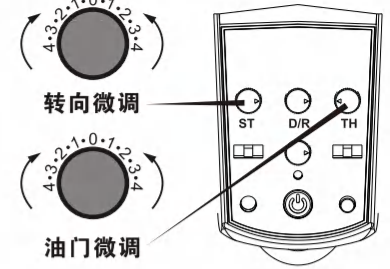
- 4) 关机时，要先将接收电源关闭，然后再关闭发射机。
如果先关闭发射机，有可能造成设备失控而引发事故。



3. 微调

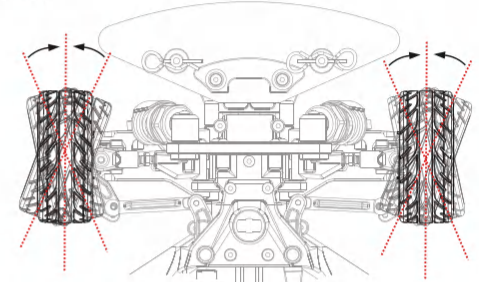
转向微调：倘若车子在行驶过程中，发现前轮方向有偏差，可根据遥控器的“转向微调”按钮进行微调。
油门微调：当油门扳机回到中点时，接触反应若有偏差，或当未接触扳机时，车子出现自动行驶或后退，此时需调整“油门微调”按钮解决问题。

ST.TRIM 为CH1 方向微调，TH.TRIM 为CH2 油门微调。
调节范围：-120us --+120us，微调步进为4us；
ST.TRIM 顺时针方向/TH.TRIM 顺时针方向：增大微调值；
ST.TRIM 逆时针方向/TH.TRIM 逆时针方向：减少微调值。



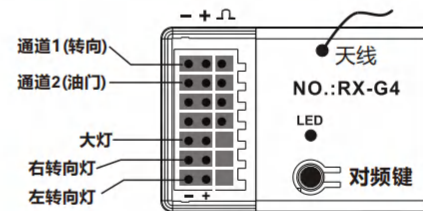
4. 转向角度调节

ST.D/R 为方向舵量调节，
ST.D/R 顺时针方向：增加舵量；
ST.D/R 逆时针方向：减小舵量；



5. 对频步骤：

- 1) 先将发射机电源关闭；
- 2) 把接收机通电，长按接收机对频键3秒，此时接收灯快闪，处于对频状态；
- 3) 将发射机电源打开，发射机指示灯闪，此时发射机也处于对频状态；
- 4) 接收机和发射机指示灯长亮，说明对频成功。



温馨提示：

1. 遥控器/接收对频操作需要同生产厂家规格产品，不同厂家对频方式不一样。
2. 对频时需要确保车子和遥控器电池电量充足。
3. 接收机天线拉出可以增大接收面积，可使遥控范围增大。

防失控保护功能设置说明：

防失控保护是对接收机丢失信号的情况下做的一种保护，防止失控造成的损失，主要设置为刹车状态。当刹车设置为保护时，接收机丢失信号时，电子设备会自动刹车。

设定方法：

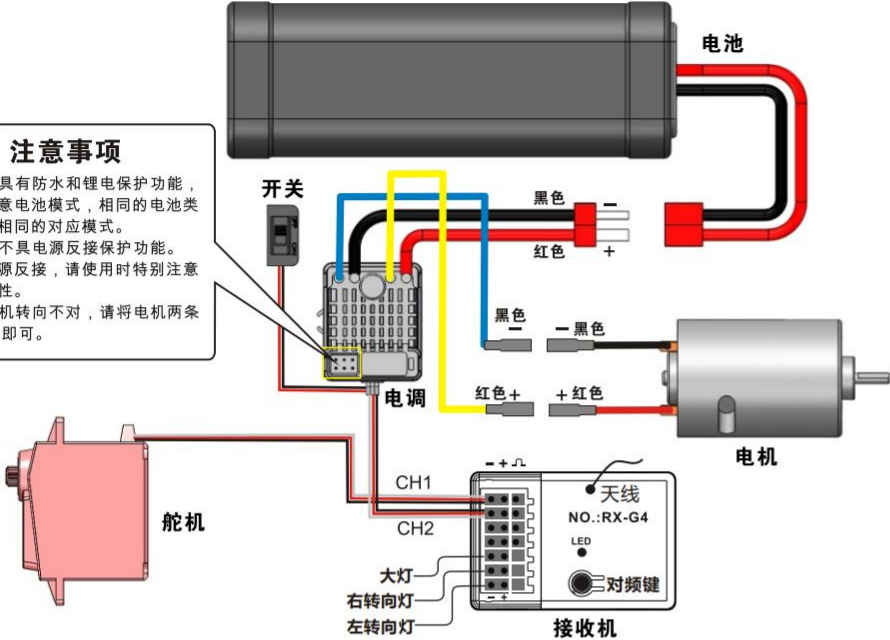
- 1) 先将发射机和接收机对好码通电；
- 2) 把发射机油门通道控制在刹车位置，连接两下设置键，此时发射机和接收机指示灯连闪3次长亮，设置完成；
- 3) 为了安全起见，设置完成后检测一下防失控是否起到作用；
- 4) 防失控解除把油门调到处于中位，连接两下设置键发射机和接收机指示灯连闪3次长亮，即解除。

产品电动工作原理:

- 注意事项
- 1.此电调具有防水和锂电保护功能，需要留意电池模式，相同的电池类型采用相同的对应模式。

2.此电调不具电源反接保护功能。如果电源反接，请使用时特别注意电池极性。

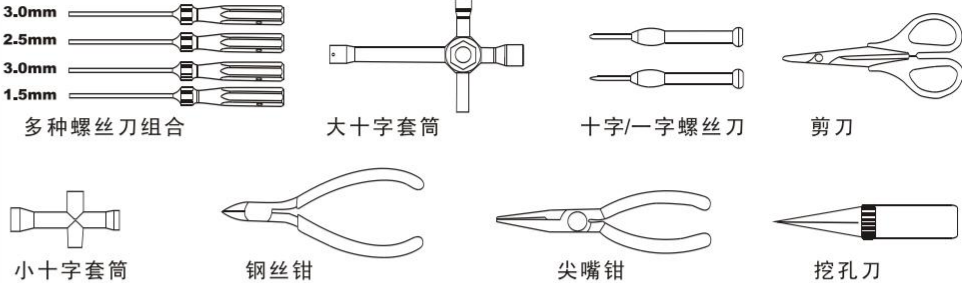
3.如果电机转向不对，请将电机两条线互换即可。



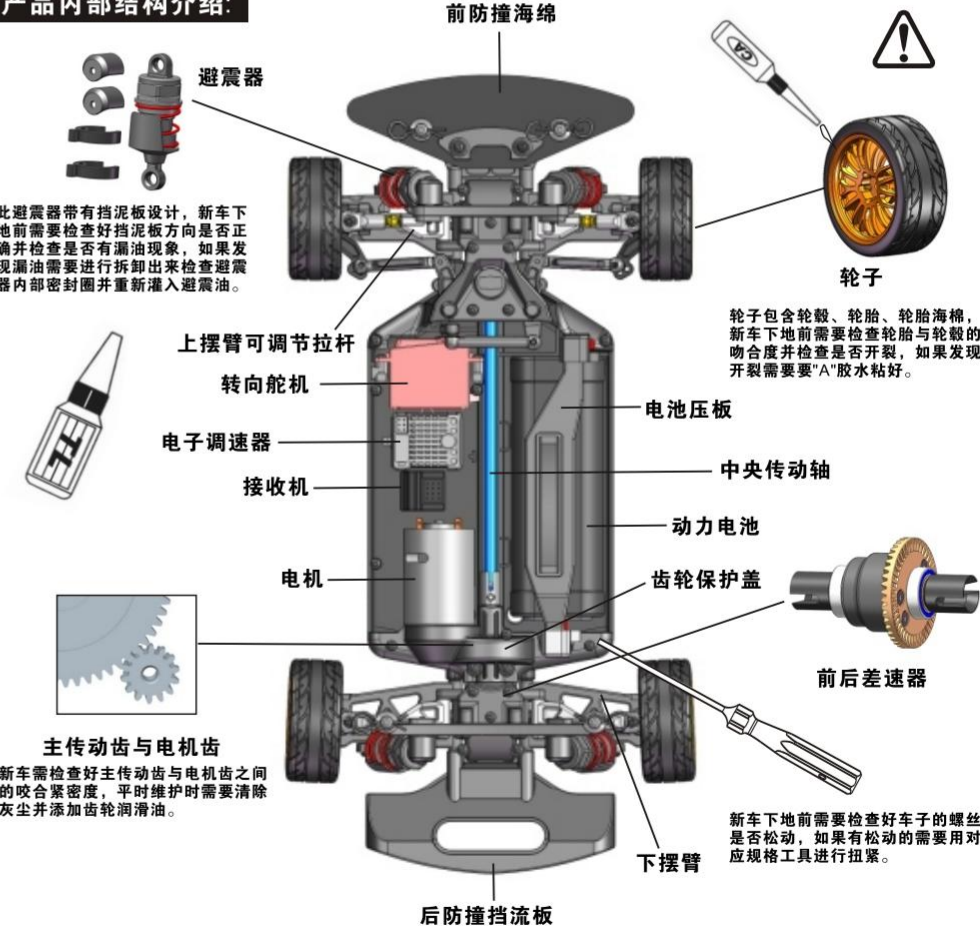
电子故障快速处理:

故障现象	可能原因	解决办法
上电后指示灯不亮，不自检，无鸣音。	1. 电调没有得到工作电源。 2. 电调开关损坏。	1. 检查电池到电调的电源输入通路是否有焊接不良情况，并重新焊好。 2. 更换电调开关。
上电后红色LED闪烁，电机无法启动。	1. 电调油门线插反或通道插错。 2. 电调无法完成油门自检校调。	1. 将电调的油门排线按正确方向插到接收机的油门通道（Throttle，通常为CH2）。 2. 将遥控器的油门通道的中点微调“TRIM”调为0或相应旋钮调到中点位置。
遥控器做前进操作，车子反而倒退。	1. 遥控器油门通道方向设置错误或马达接线错误。	1. 将马达的两条线互换。 2. 将遥控器油门通道反向，从原“NOR”换为“REV”或从原“REV”换为“NOR”。
车子无法达到全速，油门打到最大，红灯不恒亮。	1. 遥控器设置错误。	1. 将遥控器油门通道的“D/R”、“EPA”、“ATL”等参数调到100%或相应旋钮调到最大位置，油门通道的中点微调“TRIM”调为0或相应旋钮调到中点位置。
车子无法倒车。	1. 倒车选项跳线帽位置错误。 2. 油门中点偏移。	1. 将倒车选项跳线帽插入正确位置。 2. 将遥控器的油门通道的中点微调“TRIM”调为0或相应旋钮调到中点位置。
车子正向加油不走，反向倒车却行走。	1. 遥控器油门通道方向设置错误。	1. 将遥控器油门通道反向切换，从原“NOR”换为“REV”或从原“REV”换为“NOR”。
电机转动过程中，突然停转。	1. 油门信号丢失。 2. 电调进入电池低压保护或过热保护状态。	1. 检查遥控器电池电压是否过低。 2. 电调红灯闪烁表示低压或过热保护，请更换电池组或检查电调温度。
车子无法前进也无法倒车，指示灯正常。	1. 电调和马达之间的连接中断。 2. 马达损坏。	1. 检查马达和电调之间的接头，确保连接可靠。 2. 更换新马达。
电机启动时急加速，电机有卡住或停顿的现象。	1. 电池放电能力不够。 2. 电机转速过高，齿轮比搭配过于激进。 3. 车子传动系统有问题。	1. 更换放电能力强的电池。 2. 更换低速电机，或将减速比提高。 3. 检查车架传动系统是否顺畅。

维修工具推荐:

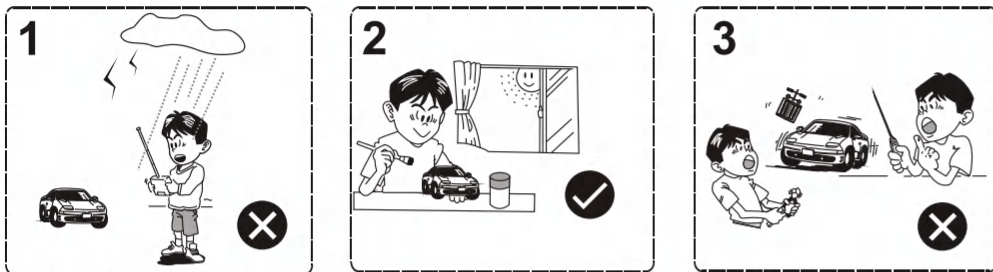


产品内部结构介绍:

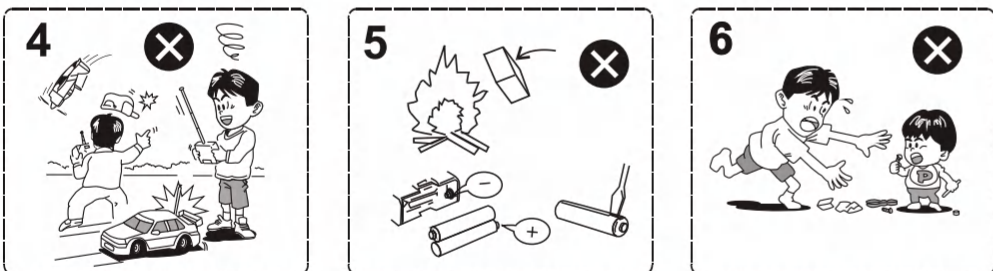


安全使用说明:

警告: 本产品非一般遥控玩具, 是一款科技与速度极高的遥控模型产品, 使用者年龄要求需在8岁以上, 对于本产品器材的正常使用方法要求较高, 错误的使用可能会导致受伤或存在危险!



- 1、请勿在下雨, 打雷等恶劣天气下使用, 以确保自身及模型车安全。
- 2、模型车内部有许多精密的电子元件, 请务必保证模型车不会受潮及水汽, 应避免在雨天使用防止水汽进入电子元件, 以致于引发不可预期的意外。
- 3、请勿自行加工改装, 任何升级改装版或维修请使用原装模型公司产品之零件, 以确保结构安全, 请勿过载使用, 并勿用于其他非法用途。



- 4、模型车正进行操作, 以免在开启相同频率的发射机将对自己及他人造成干扰等意外危险, 初学者需要有经验的人士在旁指导, 尽量避免独自操作。
- 5、遥控模型车多半以塑胶五金、电子产品为主要材质, 因此要尽量远离热源, 看管好车子零配件, 避免被小孩子误吃。

车子保养:

- 1、结束操控储存车体前, 请谨记要关闭电源, 并将电池接头拔除, 以免电池短路造成不必要之危险。
- 2、清洁车体上所沾附之沙尘、泥屑。
- 3、请勿使用化学清洁剂来清洗底板, 以免遥控之电子设备受潮、电线、焊点及塑胶件被侵蚀而导致不必要之损坏。清洁车体时, 请尽量使用强力之压缩空气, 搭配软毛刷来清理车体上所沾附之沙尘、泥屑。

常见故障和解决方法:

如果您在使用本产品过程中出现故障问题, 请先检查全车线路及结构是否完好, 并确定遥控器与车子已经完成对频和充足电量。您可以参考下表进行问题排查解决。如以下方案无法解决, 请与我们销售商进行联系。

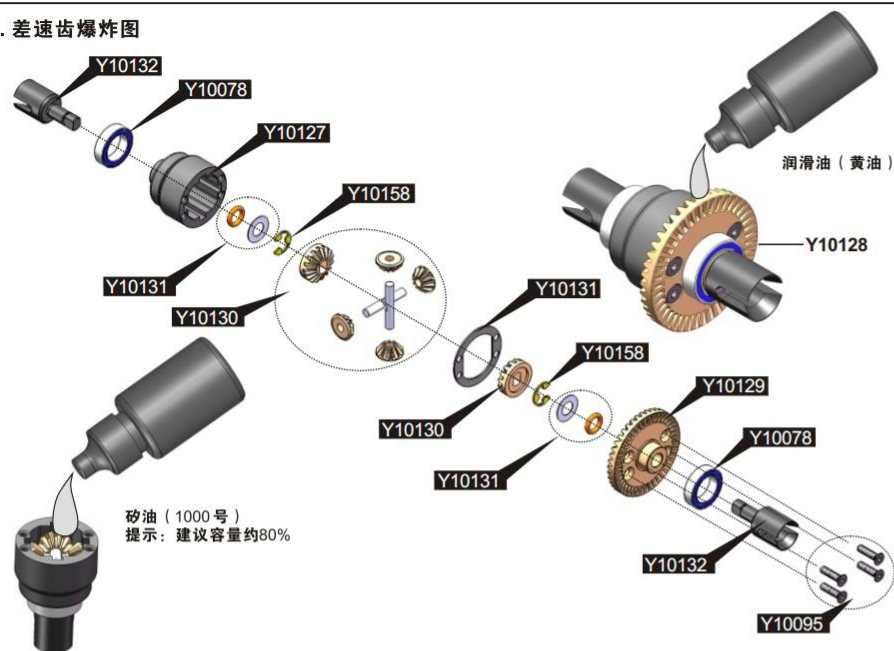
故障问题	状态现象	排查和解决方法
外观破损	零件损坏, 螺丝滑落	对应说明书爆炸图, 找出损坏件编号, 联系销售商进行配件购买。
失去电力	打开电源开关, 指示灯不亮	1. 电池没电, 需进行充电或置换新电池 2. 电源线接触不良 3. 开关不良 (购买开关配件更换) 4. 电调损坏 (购买电调配件更换)
失去动力	转向操作正常, 前进后退没反应	充电后仍然未解决, 可判断马达或遥控器损坏
	行驶缓慢甚至不动	充电后仍然未解决, 置换新马达
	速度变慢、噪音异响或马达发烫	1. 查看马达齿与主齿之间的缝隙是否咬合 2. 查看马达齿和主齿是否扫齿磨损。 3. 在齿轮加上润滑油
失去控制	遥控器操控没反应	遥控器确保电量和有效距离, 重新对频
	遥控器只是转向没反应	1. 重新对频、调节转向微调按钮 2. 转轮旋转松垮, 遥控器转轮轴扭断 3. 检查转向舵机和车子转向结构是否损坏
	不碰油门状态下, 车子自动行驶	1. 重新对频、调节油门微调按钮 2. 检查附件是否有其它遥控器信号干扰
遥控方向相反	扳机前退与操作方向不一致	1. 重新对频 2. 反向焊接正负极马达线
车子失灵	结构故障, 避震不回位, 摆臂卡死, 转向缓慢等	检查故障部位螺丝是否锁太紧, 适当调整螺丝松紧, 并检查是否有配件损坏
制动失灵	制动情况下, 两边轮子转速不一致或只有单边轮子转动, 声音异常	1. 检查差速齿轮是否移位或扫齿 2. 置换新差速齿轮组

遥控电子使用注意事项:

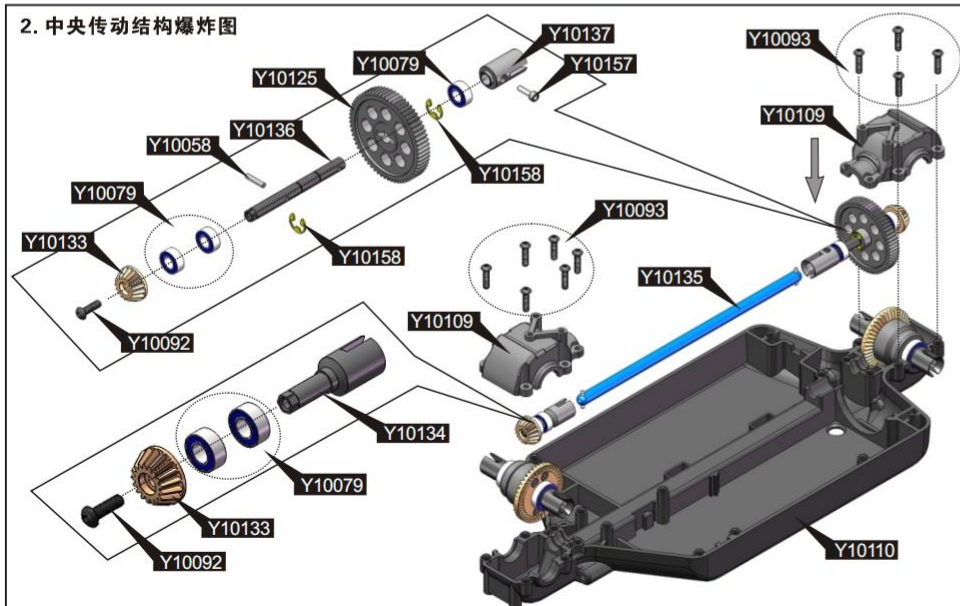


- 1、本产品在无外界高频干扰的情况下最好在10人以内同时使用, 10人以上同时使用遥控器可能有互扰;
- 2、本产品在使用过程中要远离基站、大功率发射机、地下电缆, 严禁在雷雨天气使用本产品;
- 3、本产品的遥控距离100m, 超出此范围可能造成某些功能失控;

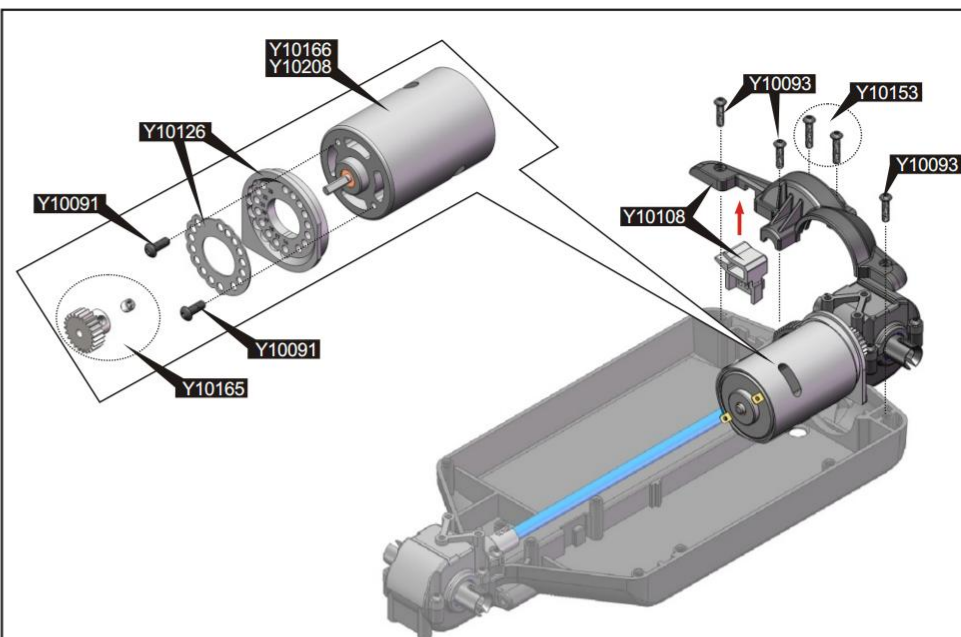
1. 差速齿爆炸图



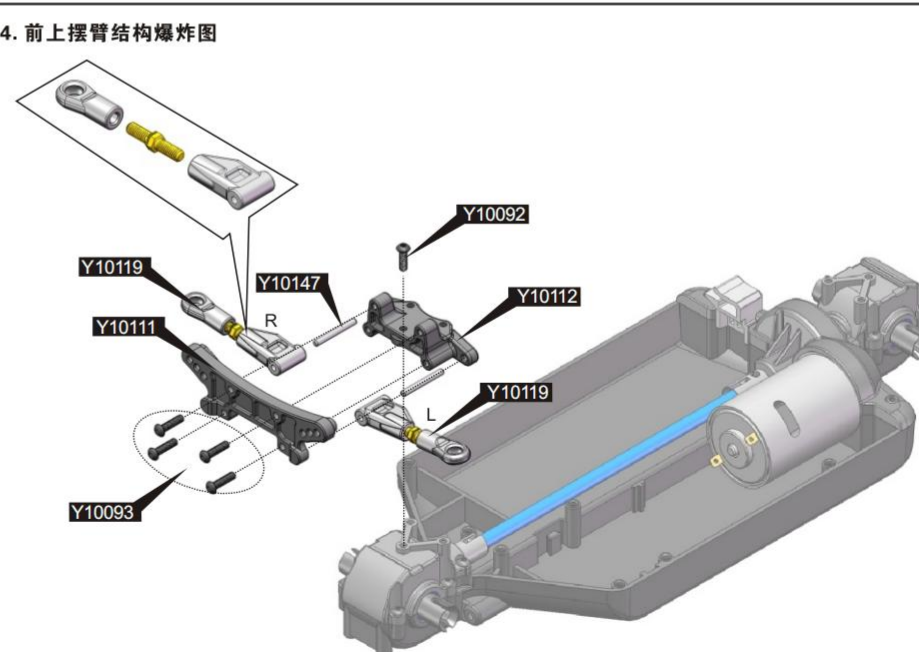
2. 中央传动结构爆炸图

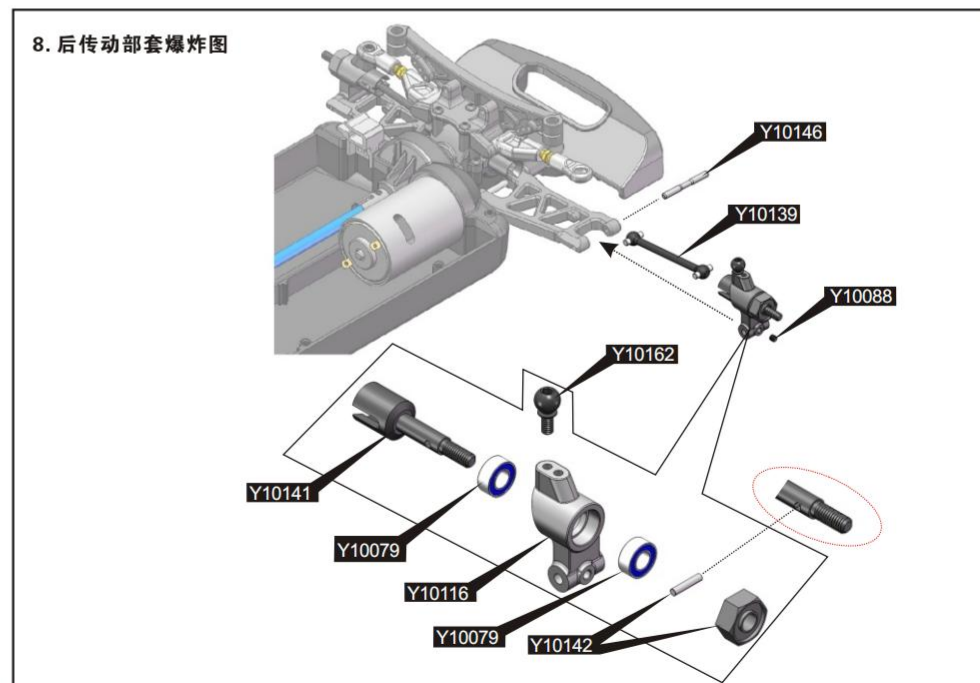
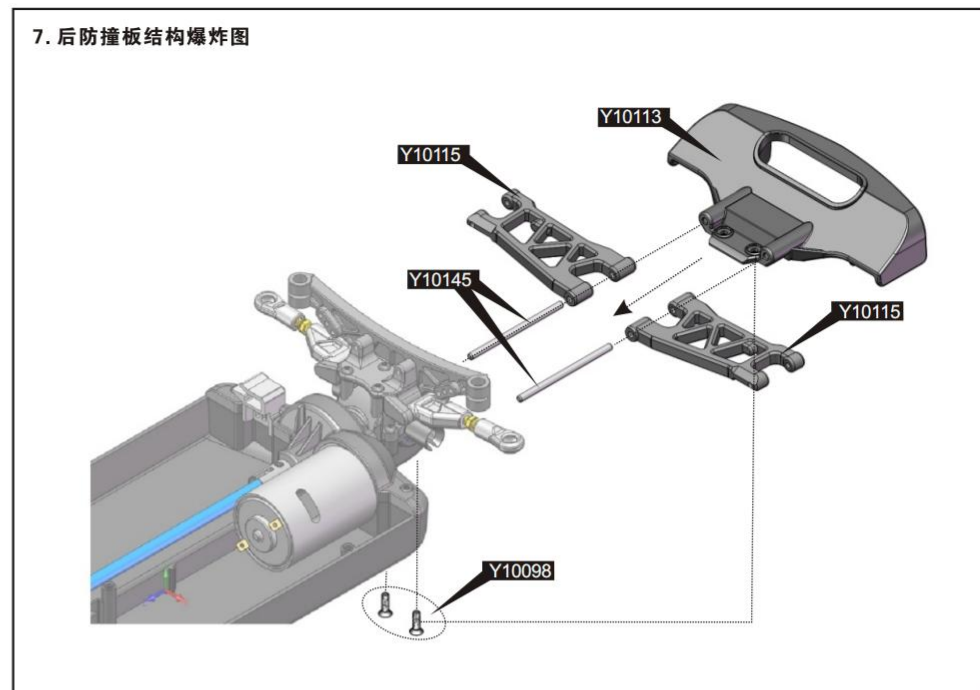
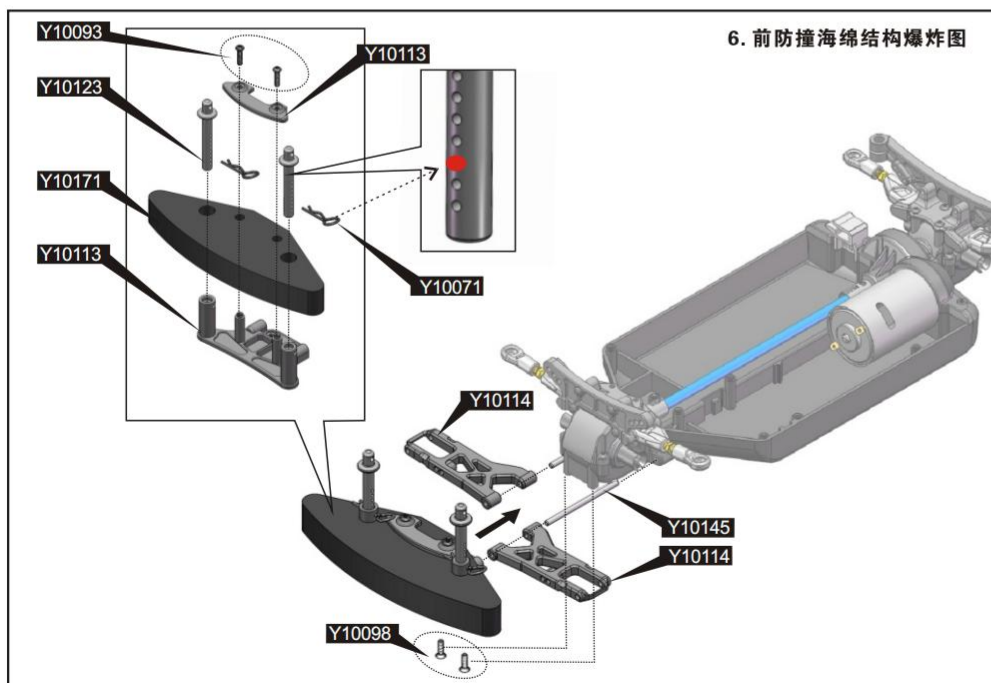
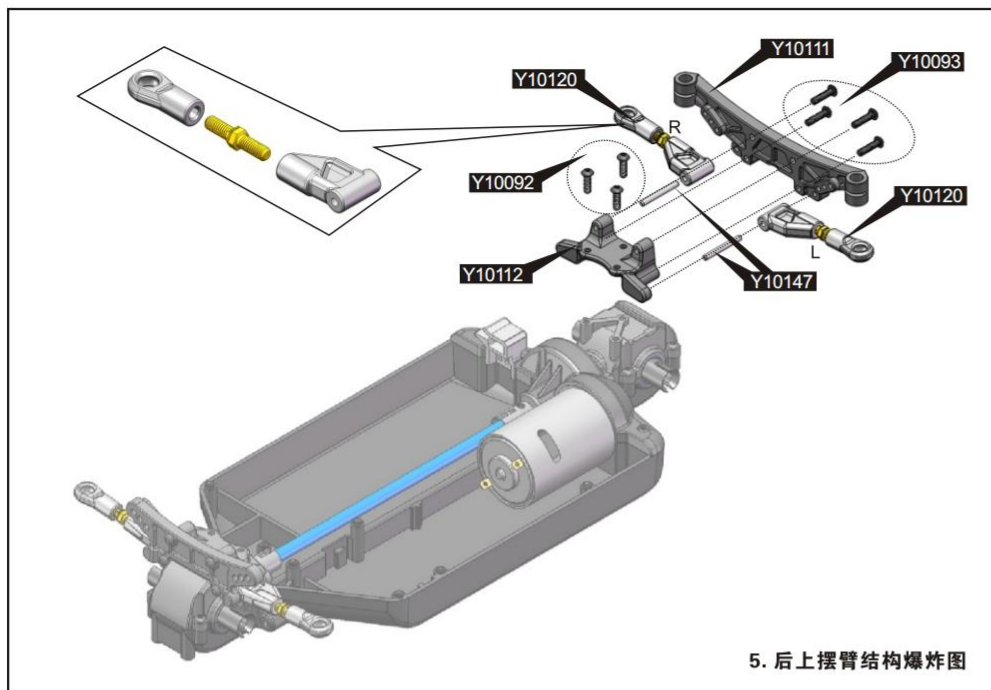


3. 电机传动结构爆炸图

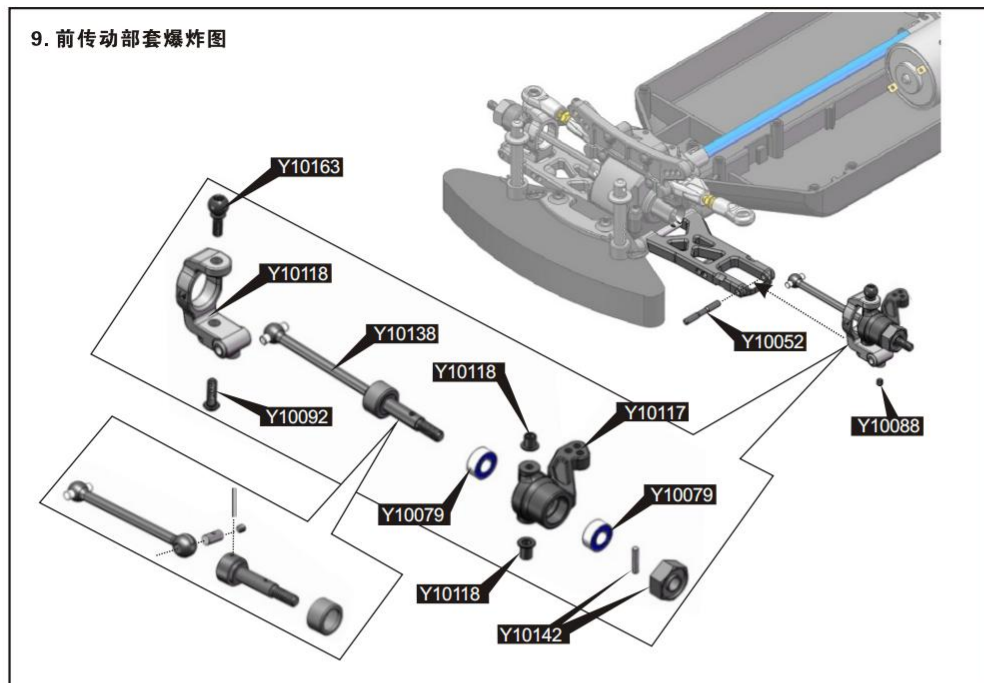


4. 前上摆臂结构爆炸图

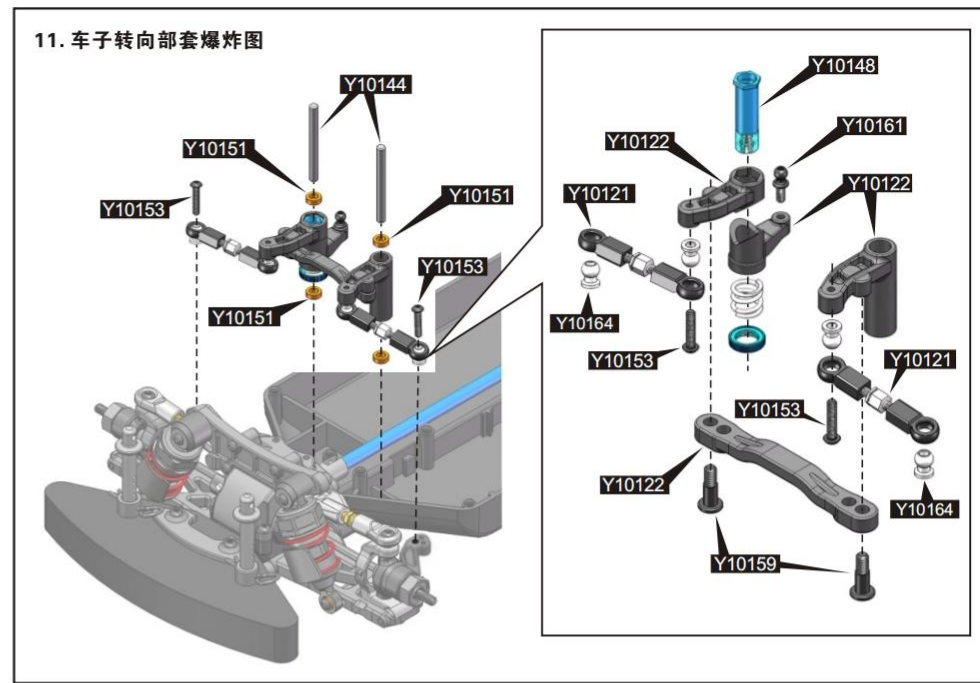




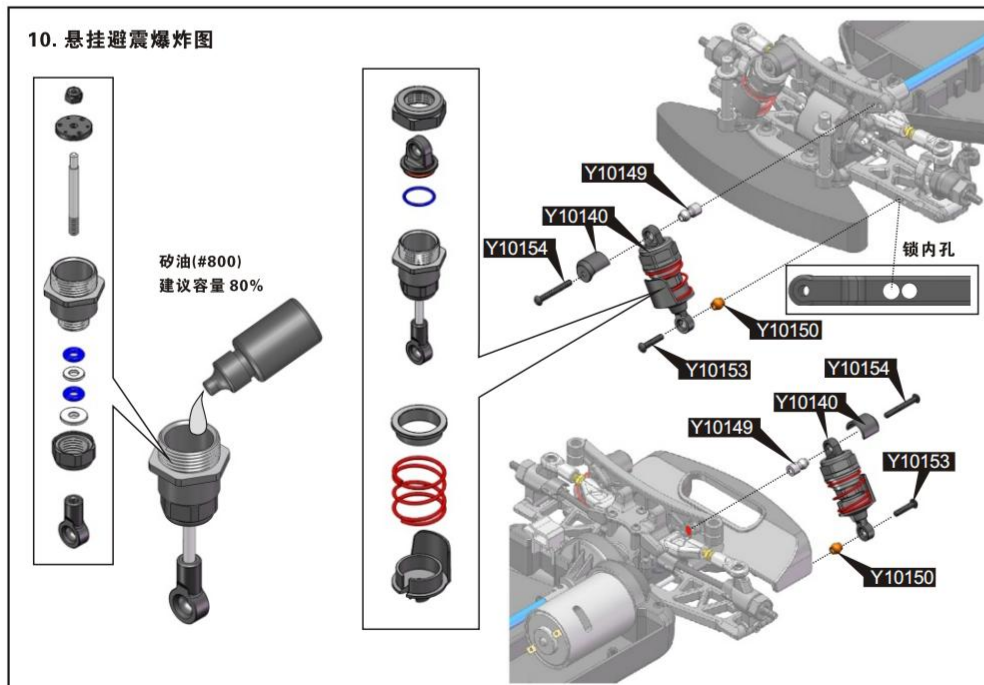
9. 前传动部套爆炸图



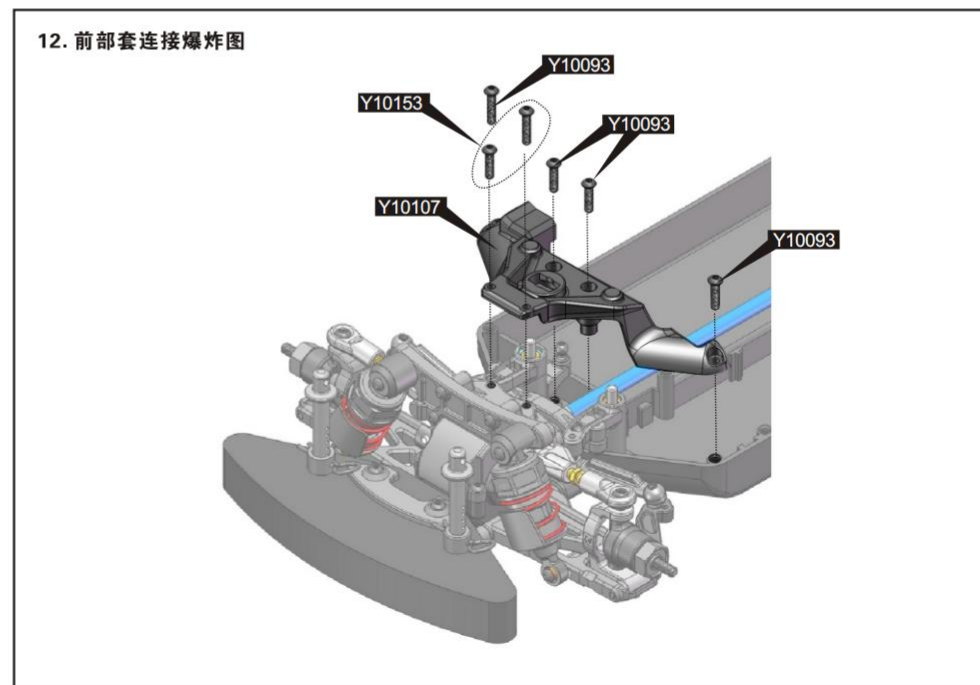
11. 车子转向部套爆炸图



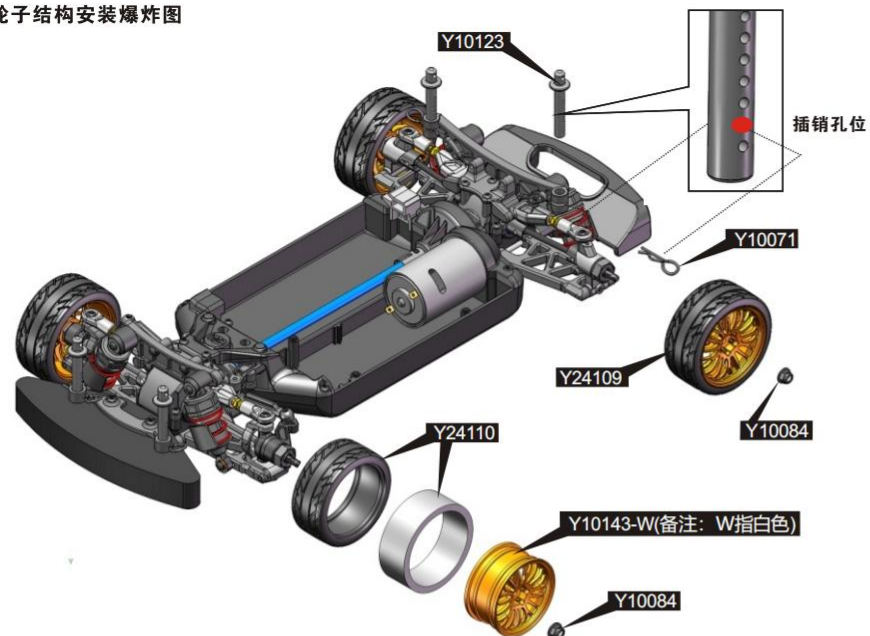
10. 悬挂避震爆炸图



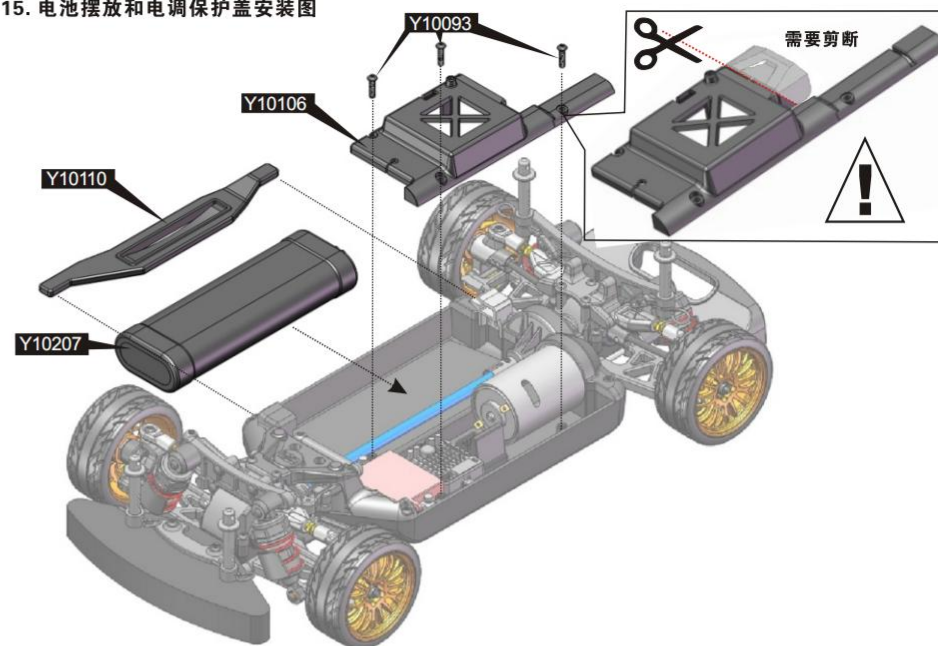
12. 前部套连接爆炸图



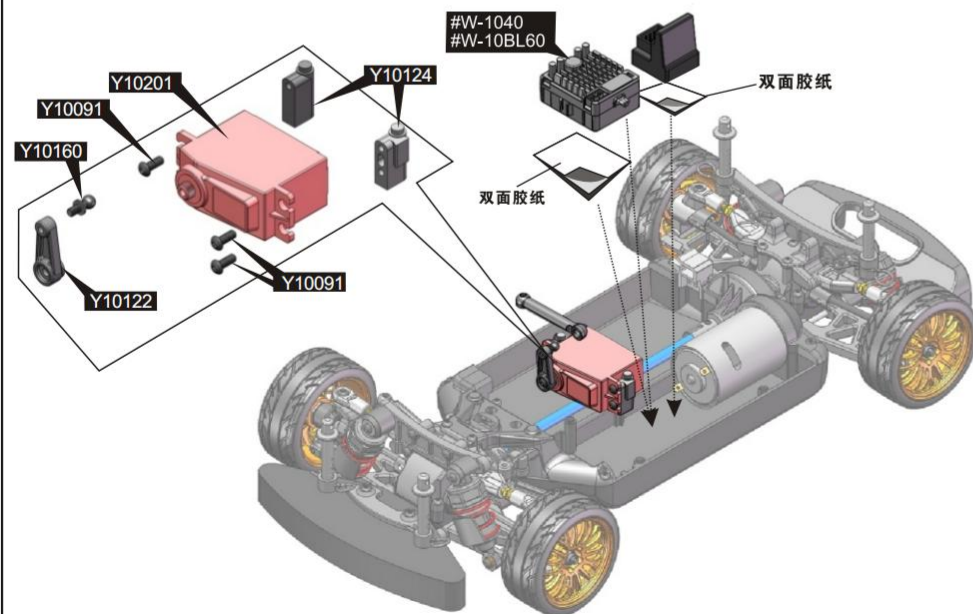
13. 轮子结构安装爆炸图



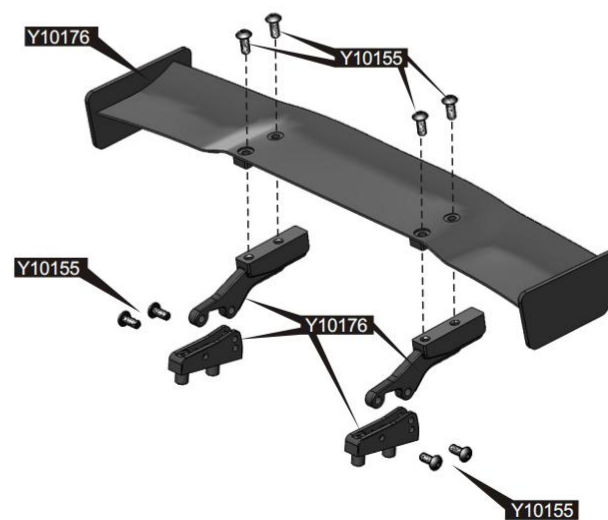
15. 电池摆放和电调保护盖安装图



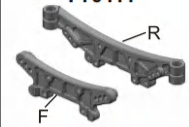
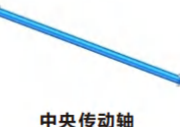
14. 电子件安装图



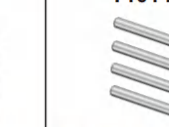
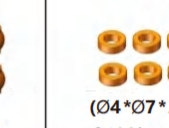
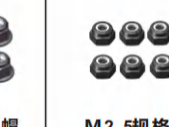
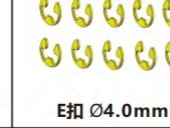
16. 车壳尾翼爆炸图



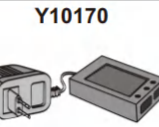
产品配件表

Y10106  电调保护盖	Y10107  前部套连接三角架	Y10108  齿轮防尘盖 电池压片扣	Y10109  差速齿外壳	Y10110  底盘/电池压片
Y10111  前后避震板	Y10112  避震板固定座	Y10113  后防撞板 前防撞海绵固定座	Y10114  前下摆臂(L/R)	Y10115  后下摆臂(L/R)
Y10116  后轴座	Y10117  前转向座	Y10118  门前座(C座)	Y10119  前上摆臂(L/R)	Y10120  后上摆臂(L/R)
Y10121  调节拉杆	Y10122  转向座(塑胶件)	Y10123  车壳支柱	Y10124  舵机座	Y10125  主传动齿(64T)
Y10126  马达座	Y10127  差速内壳	Y10128  差速器	Y10129  差速器主齿	Y10130  差速器内伞齿组
Y10131  差速内垫片/O圈	Y10132  主齿轮接杯	Y10133  传动轴小齿(17T)	Y10134  传动轴接杯	Y10135  中央传动轴
Y10136  主齿轮销子	Y10137  差速接杯	Y10138  前传动轴(万向结构)	Y10139  后传动轴(狗骨)	Y10140  避震器组

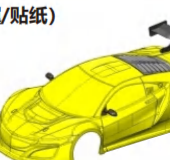
产品配件表

Y10141  轮轴	Y10142  轮轴座(含销子)	Y24109  轮子组	Y10143-W(白色)  轮框	Y24110  轮胎(含海绵)
Y10144  销子规格1(4*40)	Y10145  销子规格2(3*54)	Y10146  销子规格3(3*28)	Y10052  销子规格4(3*23)	Y10147  销子规格5(2.5*22)
Y10058  销子规格6(2*10)	Y10148  转向缓冲组	Y10149  避震器球头(上)	Y10150  避震器球头(下)	Y10151  ($\varnothing 4 \times \varnothing 7 \times 2.5$) 含油轴承规格
Y10078  ($\varnothing 10 \times \varnothing 15 \times 4$) 培林轴承规格1	Y10079  ($\varnothing 5 \times \varnothing 10 \times 4$) 培林轴承规格2	Y10071  车壳插销	Y10084  M4规格法兰螺帽	Y10152  M2.5规格螺帽
Y10088  无头内六角机械3*3	Y10091  盘头内六角机械3*8	Y10092  盘头内六角机械3*10	Y10093  盘头内六角机械3*12	Y10153  盘头内六角机械3*14
Y10154  盘头内六角机械3*23	Y10155  盘头内六角机械2.5*6	Y10095  沉头内六角机械2.5*10	Y10098  沉头内六角机械3*10	Y10156  圆柱头内六角自攻2*8
Y10157  圆柱头螺丝销4*10	Y10158  E扣 $\varnothing 4.0\text{mm}$	Y10159  盘头轴螺丝3.5*10	Y10160  球头螺丝 $\varnothing 4.8 \times 5$	Y10161  球头螺丝 $\varnothing 4.8 \times 7$

产品配件表

 Y10162 2.0 球头螺丝 Ø6.8*6	 Y10163 2.0 球头螺丝 Ø6.8*8	 Y10164 球头A	 Y10165 电机齿(23T)	 Y10166 碳刷电机(540-8017)
 W-1040 有刷电子调速器-40A	 Y10201 舵机-9KG	 Y10207 锂电池 7.4V 3800mAh	 Y10170 锂电池充电器	 Y10203 遥控器
 Y10171 车架前防撞海绵	 Y10172-橙/Y10173-绿 Y10174-灰/Y10175-蓝 车壳(含尾翼)	 Y10176 车壳尾翼组		

配件选择表(产品出厂配备了花纹胎/热熔胎以方便选手根据不同路况选择使用)

 Y10206 13.5T 无刷马达(有感) + 60A无刷电调(有感)	 Y10208 13.5T 无刷马达(有感)	 Y10209 60A无刷电调(有感)	 Y10180 电机齿规格包 (16T/17T/19T/21T)	
 Y10179 粉末冶金主齿(64T)	 Y10184 CNC铝合金电机座	 Y10181 CNC铝合金后轮轴	 Y10182 CNC铝合金转向座	 Y10183 CNC铝合金C座
PC车壳(含塑胶件/尾翼/贴纸) Y10185-(红色) Y10186-(白色) Y10187-(黄色) Y10188-(灰色) Y10189-(透明) 	 Y24111 “全运会C类”轮胎组			

产品器材生产合格证

品质保证

本公司承诺产品出货前由IQC进行全检并负责质量保证责任。遥控模型产品属于人工加装产品,制造过程可能存在瑕疵,新品拆装后如发现任何质量问题,我们承诺给予无条件更换或退货。如若因消费者使用不当造成之损坏,我们将提供售后服务。

本产品器材须符合竞赛规则技术标准要求。

产品安全认证

测试项目	测试内容	证书编号
车子材料	En71测试	SFT16100172-14E
车子环保标准	ROHS测试	SFT16110014
遥控器	CE 测试	TRS17020103
遥控器	FCC测试	Z252014998
车子电机	CE 测试	SIT150515242ER-1
充电器	CE 测试	DDT-C16QO0823-6
充电器	FCC测试	DDT-C16QO0817-12F2
电池	PONY谱尼测试	MLIVR1QW30990716



本产品非儿童玩具,14岁以下人员玩车,必须由成年人陪伴!若对您购买的产品存在问题或者有不明白之处,请联系我们,也可以通过您所购买的单位请求帮助。

制造:东莞市瓦迪顿文化教育科技有限公司

地址:广东省东莞市黄江镇

加工:东莞市瑞庆模型科技有限公司

地址:大朗镇富丽东路君泰正拓5G产业园三栋七楼

网址: www.hsp-ydt.com

厂家联系电话: 0769-83511039

售后服务电话: 0769-22800049



售后服务1 售后服务2 关注我们

生产日期: 见产品生产编码



YDT203-2025-10-29