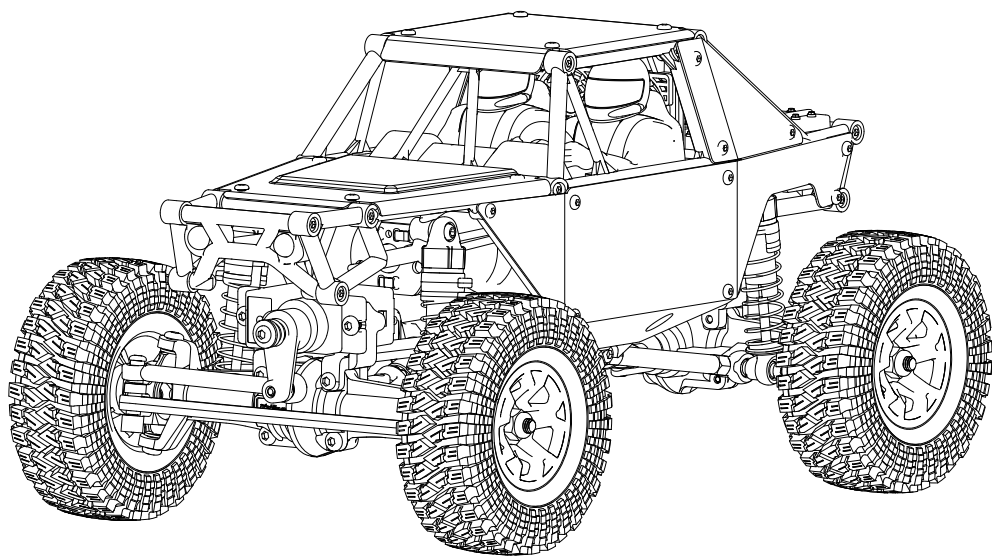


Udini R/C

SNOW LEOPARD

操作指南

适用于2405PRO模型。 V1.0 25807



1:24

4WS

4x4



14+
AGES

更多技术问题，请咨询我们的客户服务团队。



目录

01 - 警告和 safety 注意事项	04
01-01 重要通知	04
01-02 警告	04
01-03 操作顺序	05
01-04 车辆注意事项	05
01-05 电池注意事项	06
02 - 模型规格	07
02-01 车辆参数	07
02-02 电子设备参数	07
02-03 传动系统参数	07
02-04 结构参数	07
03 - 快速入门	08
03-01 步骤 1 - 驾驶前给模型电池充电	08
03-02 步骤 2 - 安装模型电池	09
03-03 步骤 3 - 安装遥控器电池	11
03-04 步骤 4 - 开启遥控器和SCR电源并对频	11
03-05 步骤 5 - 关闭SCR和遥控器电源	12
03-06 步骤 6 - 车辆维护	12
04 - SCR和遥控器操作说明	12
04-01 SCR操作说明	12
04-01-01 SCR 参数	12
04-01-02 SCR 安装	13
04-01-03 SCR 操作提示	13
04-02 遥控器操作说明	14
04-02-01 遥控器参数	14
04-02-02 遥控器功能简介	14
04-02-03 电池安装	15
04-02-04 前转向微调	16
04-02-05 转向幅度比率调整	16
04-02-06 后转向微调	17
04-02-07 油门中位微调	17
04-02-08 MODE模式选择	17
04-02-09 遥控器指示灯	18
04-02-10 电源开关键	18
04-02-11 CH3控制按键	18
04-02-12 CH4换挡键	18
04-02-13 CH2油门扳机	19
04-02-14 CH1转向轮	19
05 - 可购买配件列表	20
05-01 底盘和传动配件	20
05-02 电子设备配件	21
05-03 附件类	21
06 - 常见故障解析	22
07 - 车辆分解视图 (参考“附录”查看明细)	26



01 - 警告和 safety 注意事项

备注：包含章节01-01至01-05。

01-01

重要通知

- (1) 包装或说明书中含有重要信息必须予以保留。
- (2) 我们公司的产品一直在改进，设计和规格如有变更，将不另行通知。本手册所有内容均已仔细核对，以确保准确性，如有印刷错误，本公司保留最终解释权。
- (3) 操作指南中涉及的零配件（包括电池和充电器）均以销售所得为准。KIT版本不包含电子元件。不同版本配置有所不同，请以销售所得为主。
- (4) 不遵守这些说明（包括01、03、以及其它部分）可能会导致您自己或他人受伤。您也可能会造成财产损失或模型损坏。
- (5) 更多安全事项请参阅《免责声明及安全操作指引》
- (6) 使用方法：请遵照说明书安装、操作模型。



操作指南下载

01-02

警告

- 本产品是模型产品，14岁以下儿童不得使用，以免产生危险。
- 激光辐射，勿直视光束！
- 电机为发热部件，请勿触摸，以免发生烫伤的危险。
- 不要靠近耳朵使用！误用可能导致听力损坏。
- 为保证航空无线电台（站）电磁环境的要求，禁止在以机场跑道为中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器。
- 在国家有关部门发布无线电管制命令的期间、区域区，应按要求停止使用模型遥控器。
- 定期检查充电器及连接部件是否损坏，发现损坏时应停止使用，直至修复完好。
- 本产品只能使用厂家配送的USB充电器连接到质量合格的USB插口进行供电，若不按要求操作，会造成电路异常甚至产品损坏，可能会对人有伤害风险！

操作前	(1) 详细阅读说明书，或请教有操作经验的人，必要时与监护人一起阅读。 (2) 确保正确拧紧所有螺丝和螺母。 (3) 遥控器和车辆请始终使用电量饱和的电池，以免失去对模型的控制。 (4) 请确认油门扳机在正中心位置。
操作时	(1) 首先打开遥控器电源，然后打开车辆电源。 (2) 只在空旷(>5x5m)无人的地方使用本产品。 (3) 不可将手指或其他物体放进正在旋转或移动的部件中。
操作后	(1) 首先关闭车辆电源，然后关闭遥控器电源。并取出电池。 (2) 车辆使用完毕需进行日常维护。

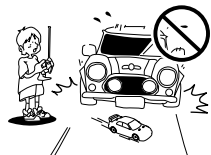
- (1) 模型车运行异常时需立即停止操作并检查原因。
- (2) 保持警惕，周围可能有人也在操作模型车。
- (3) 电机为发热部件，请勿触碰。
- (4) 若长时间不使用请将模型车的底盘架高，让车轮悬空。
- (5) 只可在空旷无人的地方使用本产品！严禁在公路、生活区、公园、室内、儿童或人群聚集的地方使用，否则可能发生伤害危险。



产品含有小且尖锐的零件，所以在装配和贮藏时，要放在儿童摸不到的地方。



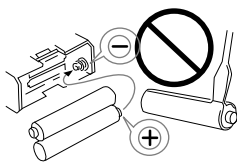
开始使用前，详细阅读说明书，或请教有操作经验的人，必要时与监护人一起阅读。



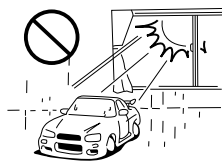
请勿在公共街道或人群拥挤的地方操作，以免发生意外事故。



刀具，镊子，螺丝等需小心处理。



勿反接或分解电池，这会导致电爆炸的危险。



勿把模型放在高温，潮湿及阳光直射的地方。

- 1) 产品使用充电电池，遥控器使用4节1.5V 7号电池；
- 2) 电池取出和装入应按产品及遥控器电池室上的极性和电压标志进行正确操作，电池不应短路；
- 3) 非充电电池不能充电；
- 4) 充电电池必须在成人监护下充电；
- 5) 充电电池在充电前应从产品中取出；
- 6) 不同类型的电池或新旧电池不能混用；
- 7) 只有和推荐电池相同或者等效的电池方可使用；
- 8) 用尽的电池应从产品及遥控器中取出，若长期不使用，请将产品及遥控器中电池取出；
- 9) 电源端子不得短路；
- 10) 不能连接到多于推荐数量的电源上。
- 11) 充电电池组只能使用生产者提供的USB线进行充电，USB线不是模型。



注意防火



锂电池处理与回收

废旧锂聚合物电池不得与家庭垃圾放在一起。请联系当地环保或废物处理机构或您的产品供应商或离您最近的锂电池回收中心。





02 - 模型规格

备注：包含章节02-01至02-04。

02-01 车辆参数

型号	UCX2405PRO
比例	1:24
尺寸	L191×W122×H100mm
重量	约313g (不含电池)
轴距	135mm
轮距	102mm
离地间隙	27mm
轮胎尺寸	ø55×20.5mm

02-02 电子设备参数

电机	无刷电机
电调	2合1电调和接收盒(SCR)，参考04-01查看明细
电池	350mAh, 7.4V, XH2.54-3P, LiPo电池
舵机	5克铜齿数字舵机
遥控器	参考04-02查看明细

02-03 传动系统参数

电机齿	16T 粉末冶金(安装于电机轴上)
变速箱齿轮	金属
伞齿	金属
变速齿	金属
传动轴	金属

02-04 结构参数

车壳	PVC
车桥	高强度尼龙
减震器	注油ABS减震, 300cst
结合器	高强度尼龙
大梁	金属
电机座	高强度尼龙



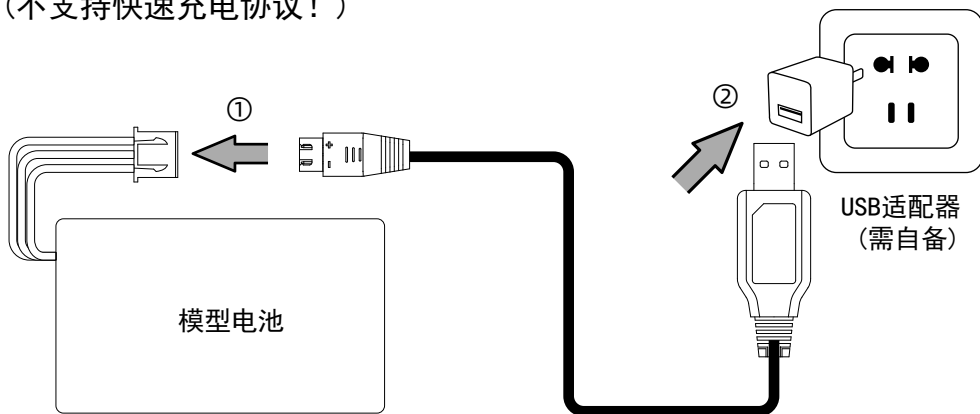
03 - 快速入门

备注：包含章节03-01至03-06。

03-01 步骤1 - 驾驶前给模型电池充电

- 电池出厂时含有较少电量，须充电饱和后再使用。
- 电池充电时必须与SCR断开，并与车辆模型分开。
- 在给玩耍后的电池充电时，必须冷却20分钟后再充电。

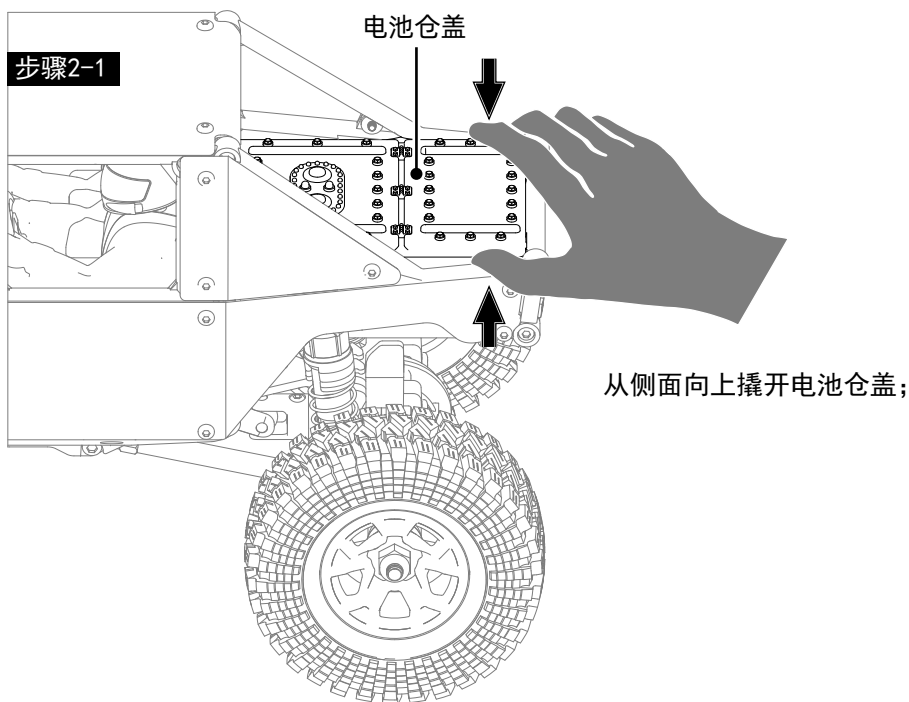
- (1) 将随附USB充电线与模型电池充电端口连接；
- (2) 将USB充电线连接到电脑USB端口或USB适配器（输出：5V, 2A）（需自备）；
- (3) 将适配器插入家用电源插座。
- (4) 充电时充电线绿色指示灯闪烁；充电完成绿色指示灯长亮。（不支持快速充电协议！）



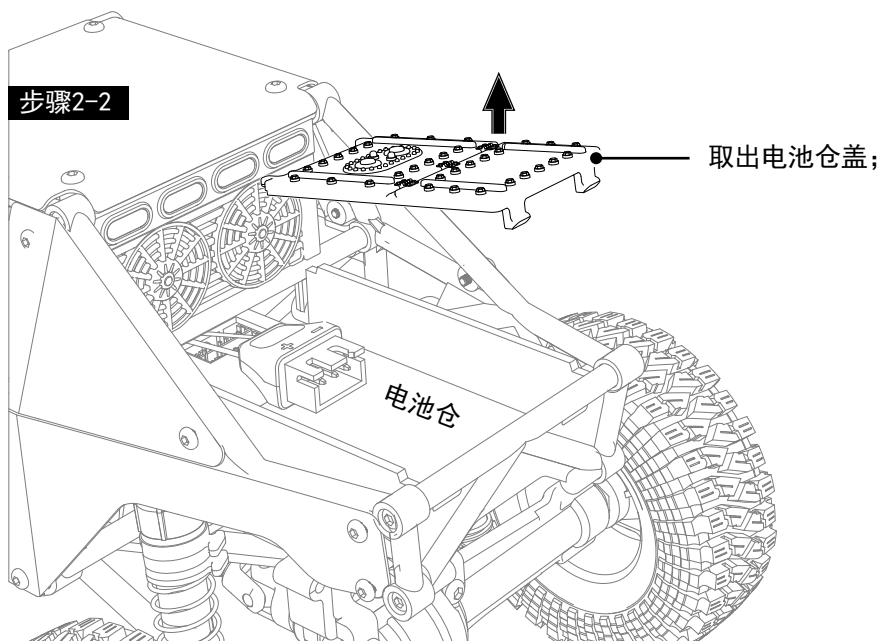
警告：充电时必须有人照看。
请使用设备随附的充电器并确保连接正确。

注意事项：电池充电时间为实验数据，仅供参考。实际充电时间受电池老化、充电器效率等因素影响。使用合适电流的充电器，避免过充或过放，以延长电池寿命。

步骤2-1

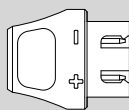


步骤2-2



步骤2-3

电调输入



电池输出



将电池装入电池仓内，并与电调连接。不使用时电池需取出，否则电池易损坏。

模型电池

步骤2-4

复位电池仓盖。①将仓盖插入电池仓前部，再向下压，②使仓盖扣与扣孔吻合。

①

②

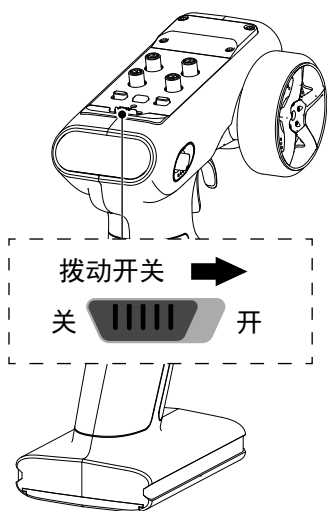
03-03 步骤3 - 安装遥控器电池

- (1) 打开遥控器底部的电池仓盖，装入4节1.5V AAA电池。
- (2) 具体安装方法请参考章节04-02-03。

03-04 步骤4 - 开启遥控器和SCR电源并对频

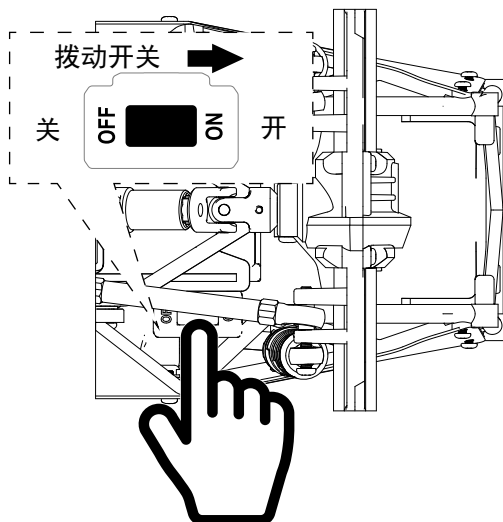
- (1) 始终先打开遥控器电源，然后打开SCR电源。
- (2) 设备自动对频。所有灯光常亮，表示对频成功。如果自动对频失败，关闭所有电源。①重新开启SCR电源；②按住CH3键后开启遥控器电源，松开CH3。当所有灯光常亮时，对频成功。参考章节（04-02-11 CH3控制按键/功能1）查看明细。

始终先打开遥控器电源



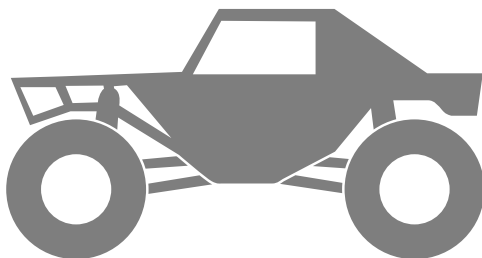
车尾底部视图

然后打开SCR电源



开始您的表演！

置于水平地面

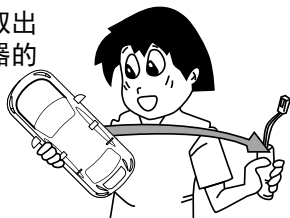


03-05 步骤5 - 关闭SCR和遥控器电源

- (1) 首先关闭车辆SCR电源，取出电池。打开车壳参考章节03-02查看明细。
- (2) 然后关闭遥控器电源，取出电池。打开电池盖参考章节04-02-03查看明细。
- (3) 提示：始终在遥控器之前关闭SCR电源。

03-06 步骤6 - 车辆维护

不使用时，取出车辆和遥控器的电池。



入库前完全除去车上的泥沙污垢，必须保持车辆干燥。



外漏轮毂杯和金属件打油。



不使用时，车辆和电池单独放好。



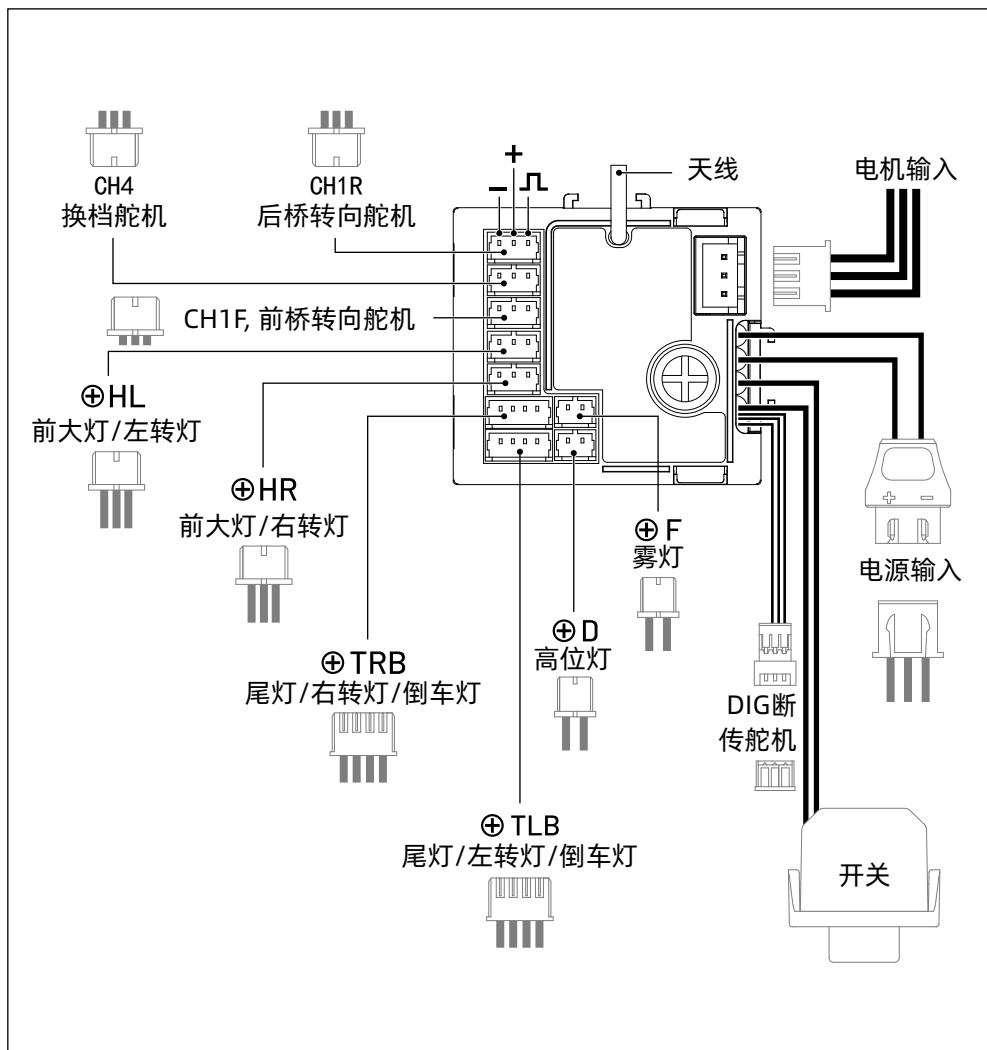
04 - SCR和遥控器操作说明

备注：包含章节04-01至04-02。

04-01 SCR操作说明

04-01-01 SCR参数

型号:	SCR2T
频率:	2.4GHz
输入电源:	2S (7.4V)
额定电流:	10A
尺寸:	33.4×30×12.3mm
电源连接头:	XH2.54-3P
电机限值:	2S
电机连接头:	PH2.0-3P



(1) 当开始使用遥控车的时候，总是在开启SCR之前，先打开遥控器电源。

(2) 当使用完遥控车后，总是先关闭SCR后，再关闭遥控器的电源。

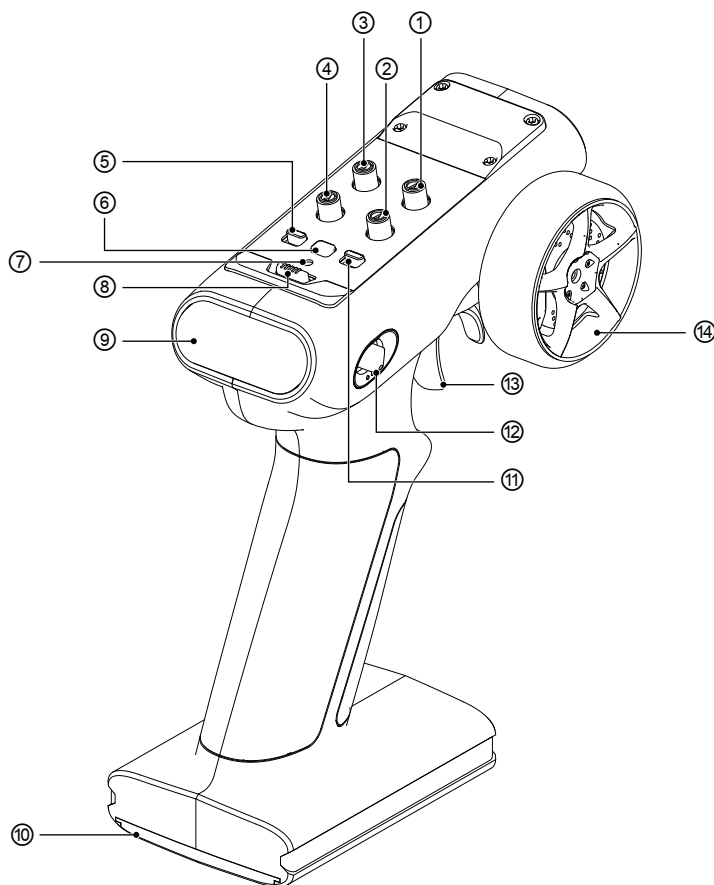
04-02 遥控器操作说明

在操作您的遥控器之前，请花几分钟时间通过仔细阅读本章节来熟悉遥控器的各项功能。

04-02-01 遥控器参数

型号	UCX24-E007
操控类型	等比例操控
频率	2.4GHz
通道数量	4
供电方式	1.5V AAA 电池 × 4个

04-02-02 遥控器功能简介



① ST. D/R	转向幅度比率调整, 参考章节04-02-05查看明细。
② TH. TRIM	油门输出比率调整, 参考章节04-02-07查看明细。
③ F. ST. TRIM	前转向中位微调, 参考章节04-02-04查看明细。
④ R. ST. TRIM	后转向中位微调, 参考章节04-02-06查看明细。
⑤ TH. REV	反转CH2的操控方向。
⑥ MODE	模式选择按键, 参考章节04-02-08查看明细。
⑦ 遥控器指示灯	参考章节04-02-09查看明细。
⑧ 电源开关键	参考章节04-02-10查看明细。
⑨ CH3	对频/车灯控制, 参考章节04-02-11查看明细。
⑩ 电池盖	安装电池位置, 参考章节04-02-03查看明细。
⑪ ST. REV	反转CH1的操控方向。
⑫ CH4	挂档键, 参考章节04-02-12查看明细。
⑬ CH2, 油门扳机	控制车辆前进后退, 参考章节04-02-13查看明细。
⑭ CH1, 转向轮	控制车辆左右转向, 参考章节04-02-14查看明细。

04-02-03

电池安装

打开遥控器底部的电池盖, 按照电池盒内指定的电池极性方向正确安装电池。

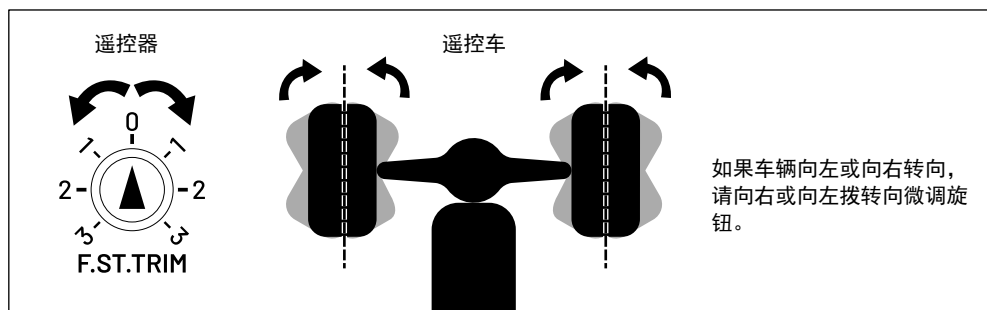
如何打开电池盖

按照电池盖上的标示推动, 取出电池盖。

供电方式

1.5V AAA 7号电池×4个
(自备)

前转向微调允许您微调遥控器上的输入值。它能够解决你的遥控车没有直线行驶。转向微调旋钮有助于遥控车直线行驶。



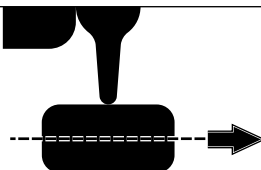
转向幅度调整旋钮可控制转幅度行程：(1) 顺时针转动旋钮以增加转向幅度。
(2) 逆时针转动旋钮以减小转向幅度。

样例1



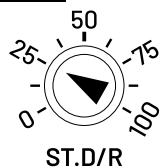
ST.D/R

1. 把旋钮设置到“0”的位置。
2. 然后操控转向轮到头。



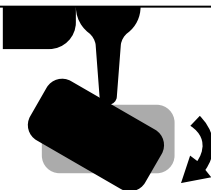
3. 轮胎不能转左或转右, 只能跑直线, 即使把转向轮拨到头。

样例2



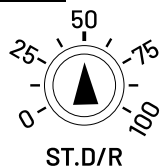
ST.D/R

1. 把旋钮设置到“25”的位置。
2. 然后操控转向轮到头。



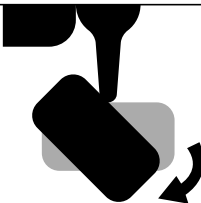
3. 轮胎使用25%的转向幅度转左或转右, 比0%(样例1)的转向幅度要大。

样例3



ST.D/R

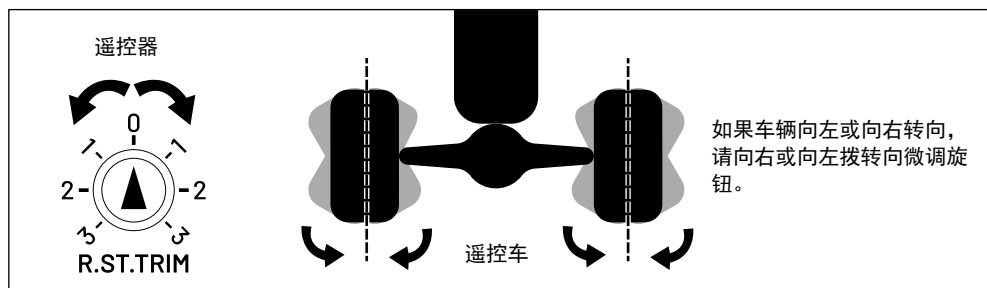
1. 把旋钮设置到“50”的位置。
2. 然后操控转向轮到头。



3. 轮胎使用50%的转向幅度转左或转右, 比25%(样例2)和0%(样例1)的转向幅度要大。

注意：以上的3个样例能够帮助玩家理解转向幅度调整这个功能。

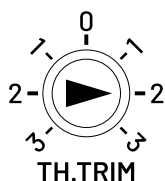
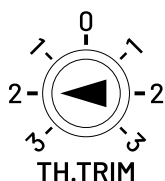
后转向微调允许您微调遥控器上的输入值。它能够解决你的遥控车没有直线行驶。转向微调旋钮有助于遥控车直线行驶。



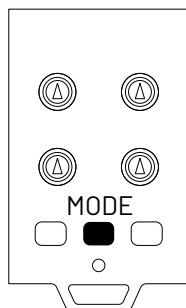
开启电源前必须为“0”。

油门微调允许您微调遥控器上的输入值。它能够使车辆以极低或极快的速度自动巡航：(1) 顺时针转动旋钮车辆前进巡航。(2) 逆时针转动旋钮车辆后退巡航。

逆时针转动旋钮，车辆后退巡航，数字越大，速度越快。



顺时针转动旋钮，车辆前进巡航，数字越大，速度越快。



M1



M2



M3



M4



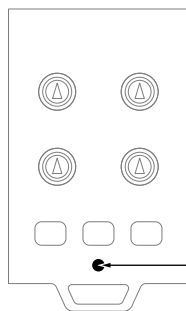
四轮转向（4WS）

M1：前轮转向（默认）；

M2：后轮转向；

M3：前后轮异向；

M4：前后轮同向。



情况1：当信号弱或信号中断时，指示灯快速闪烁。

情况2：遥控器电量不足时，指示灯慢速闪烁。

上述情况需尽快处理，避免发生意外。

指示灯

关  开

开机前确认遥控器的油门扳机、转向轮回位正常。

开启遥控器电源时禁止触碰油门扳机和转向轮。

开启电源后，遥控器自动与设备对频，指示灯常亮。

如指示灯闪烁，请参照 (04-02-11 功能1) 操作。

功能1：对频

如果自动对频失败，关闭所有电源。①重新开启SCR电源；②按住CH3键后开启遥控器电源，松开CH3。当所有灯光常亮时，对频成功。

功能2：短按开关大灯。长按3秒开关雾灯。

需要升级车辆灯光组件才能操控。

油门限速功能含3个速度档位：低速、空档、高速。

低速档适合翻越路障或爬坡；空档时电机处于空转状态；高速档适合平整地面行驶。



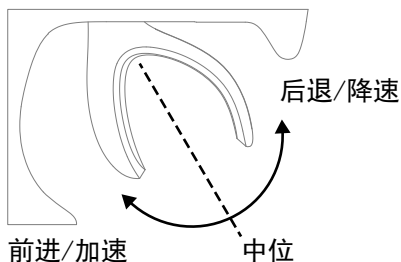
低速



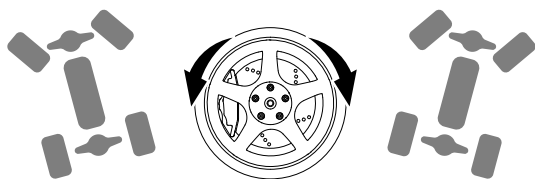
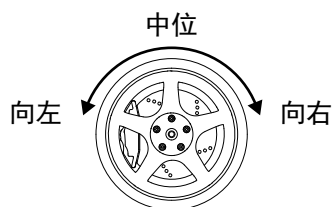
空档



高速



注意：在电动车辆中使用遥控器时，油门应始终保持在中位。否则，可能会因油门的功能导致车辆不稳定。



需要升级车辆灯光组件才能操控。

向左拧到最大停留3秒
开启双闪灯。



向右拧到最大停留
3秒开启高位灯。



05 - 可购买配件列表

备注：包含章节05-01至05-03。

05-01 底盘和传动配件

编号#	名称
UCX24-P037	电机齿(金属)
UCX24-P060	车壳组件
UCX24-P061	车轮
UCX24-P062	减震器
UCX24-P063	结合器
UCX24-P064	转向杯
UCX24-P065	前车桥
UCX24-P066	后车桥
UCX24-P067	前后桥拉杆
UCX24-P068	Y型车桥支架
UCX24-P069	转向拉杆
UCX24-P070	舵机拉杆
UCX24-P071	转向舵机组件
UCX24-P072	换档舵机组件
UCX24-P073	舵机支架
UCX24-P074	支撑板
UCX24-P075	中央变速箱壳
UCX24-P076	波箱支架
UCX24-P077	中央传动轴
UCX24-P078	前车桥组件
UCX24-P079	后车桥组件
UCX24-P081	车桥变速齿(金属)
UCX24-P082	差速器(金属)
UCX24-P083	档位拉轴
UCX24-P084	换档齿轮组
UCX24-P085	中央变速箱组件
UCX24-P087	前车桥转向组件

05-02 电子设备配件

编号#	名称
UCX24-E004	模型电池
UCX24-E005	USB充电器
UCX24-E009	无刷电机
SCR2T	2合1电调接收盒（无刷）
UCX24-E007	遥控器

05-03 附件类配件

编号#	名称
UCX24-M007	二级齿轮轴 ($\varnothing 3 \times \varnothing 2 \times 22\text{mm}$)
UCX24-M011	滚珠轴承 ($\varnothing 3 \times \varnothing 6 \times 2.5\text{mm}$)
UCX24-M014	前桥CVD
UCX24-M015	后桥半轴
UCX24-M016	二级齿轮轴 ($\varnothing 3 \times \varnothing 2 \times 17\text{mm}$)
UCX24-M017	档位主轴 ($\varnothing 2.98 \times 3.4 \times 31.2\text{mm}$)
UCX24-M018	转向垫套
UCX24-M019	光轴 ($\varnothing 1.4 \times 6\text{mm}$)
UCX24-M020	滚珠轴承 ($\varnothing 4 \times \varnothing 7 \times 2\text{mm}$)
UCX24-M021	滚珠轴承 ($\varnothing 6 \times \varnothing 10 \times 3\text{mm}$)
UCX24-M022	滚珠轴承 ($\varnothing 7 \times \varnothing 11 \times 3\text{mm}$)
UCX24-M012	滚珠轴承 ($\varnothing 4 \times \varnothing 7 \times 2.5\text{mm}$)
UCX24-S001	内六角扁圆头机牙螺丝 ($\varnothing 1.4 \times 5\text{mm TM}$)
UCX24-S005	内六角扁圆头机牙螺丝 ($\varnothing 2.0 \times 6\text{mm TM}$)
UCX24-S006	球头螺丝 ($\varnothing 4 \times 9.3\text{mm}$)
UCX24-S010	内六角扁圆头机牙螺丝 ($\varnothing 2.0 \times 12\text{mm TM}$)
UCX24-S011	内六角扁圆头机牙螺丝 ($\varnothing 2.0 \times 15\text{mm TM}$)
UCX24-S012	内六角扁圆头机牙螺丝 ($\varnothing 1.6 \times 6\text{mm TM}$)
UCX24-S013	M2.5 法兰尼龙防松螺母
UCX24-S014	球头 ($\varnothing 4.0 \times 4.7\text{mm}$)



06 - 常见故障解析

故障	造成原因	解决方法
车辆不运行	遥控器电池安装不正确。	重装遥控器电池，参考第03-05。
	汽车电池电量低或损坏。	安装充满电的电池。
	ESC/SCR 电线或电机磨损或断裂。	检查状态，重新连接并绝缘。
	ESC/SCR 过热时触发高温保护。	停止驱动，ESC/SCR或电机必须冷却。
	电机损坏。	更换新装置。
	ESC/SCR 或接收器损坏。	更换新装置。
	车轮或传动轴被碎片缠住。	检查部件，清除杂物。
	车辆偏离了控制距离。	在遥控器控制范围内操作车辆。
运行时间短	电池损坏或未完全充电	检查状态，更换或充电。
	电机脏或损坏	清洁，检查状况或更换。
	地形阻力导致功耗过大	在其它地形上玩耍。
转向角有限	遥控器转向幅度比率设置不正确。	按手册调整遥控器转向幅度比率。
	转向部件损坏。	检查组件并更换。
表现不佳	电池损坏或未完全充电。	检查状态，更换或充电。
	电机脏或损坏。	清洁，检查状况或更换。
	传动系统脏或损坏。	清洁，检查状况或更换。
距离短或不能控制车辆	遥控器电池电量不足或安装不正确。	检查遥控器电池。
	接收机线松动或连接不正确。	将信号线重新安装到ESC接收器。
	遥控器和ESC/SCR接收器配对不正确。	重新对频，参考第03-05-09。
遥控器的指示灯不亮	电池未正确安装或电量不足。	请正确安装或更换新电池。
	遥控器损坏。	更换新装置。
转向/油门断续工作	ESC/SCR过热导致停止运行。	停止驱动，ESC/SCR或电机必须冷却。
	遥控器和ESC/SCR接收器配对不正确。	检查是否有干扰源，或重新对频。
车辆左右移动	舵机没有正确设置。	调整舵机装置。
	转向部件损坏。	检查并更换组件。
	传动系统脏或损坏。	清洁、检查或更换。
转向/油门操作反向	“TH. REV” 或 “ST. REV” 在发射器上设置相反。	调整 “TH. REV” 或 “ST. REV” 。
	检查ESC/SCR到电机的电线连接是否正确。	断开并重新连接。

故障	造成原因	解决方法
速度比标称的要低	在油门限速开关上使用较低的速度水平。	在油门限速开关上选择较高的速度水平。
	小齿轮卡住了马达座。	拆卸马达座以调整小齿轮。
频率匹配时间长	信号受到干扰。	重启车辆和遥控器。
操作延时	可能会有障碍或干扰。	排除或避免障碍或干扰。
车辆自动前进（后退）或发出“en...”的声音	遥控器有问题。	重启遥控器。



07 - 车辆分解视图（附录）

参考“附录”查看明细



版权所有 © UDIRC®。保留所有权利。中国制造
制造商：汕头市优迪智能科技有限公司
地址：中国广东汕头澄海区广益街道广峰工业区



07

附录

车辆分解视图

请翻到页码26

配件列表请参考(05-可购买配件列表) 查看明细。

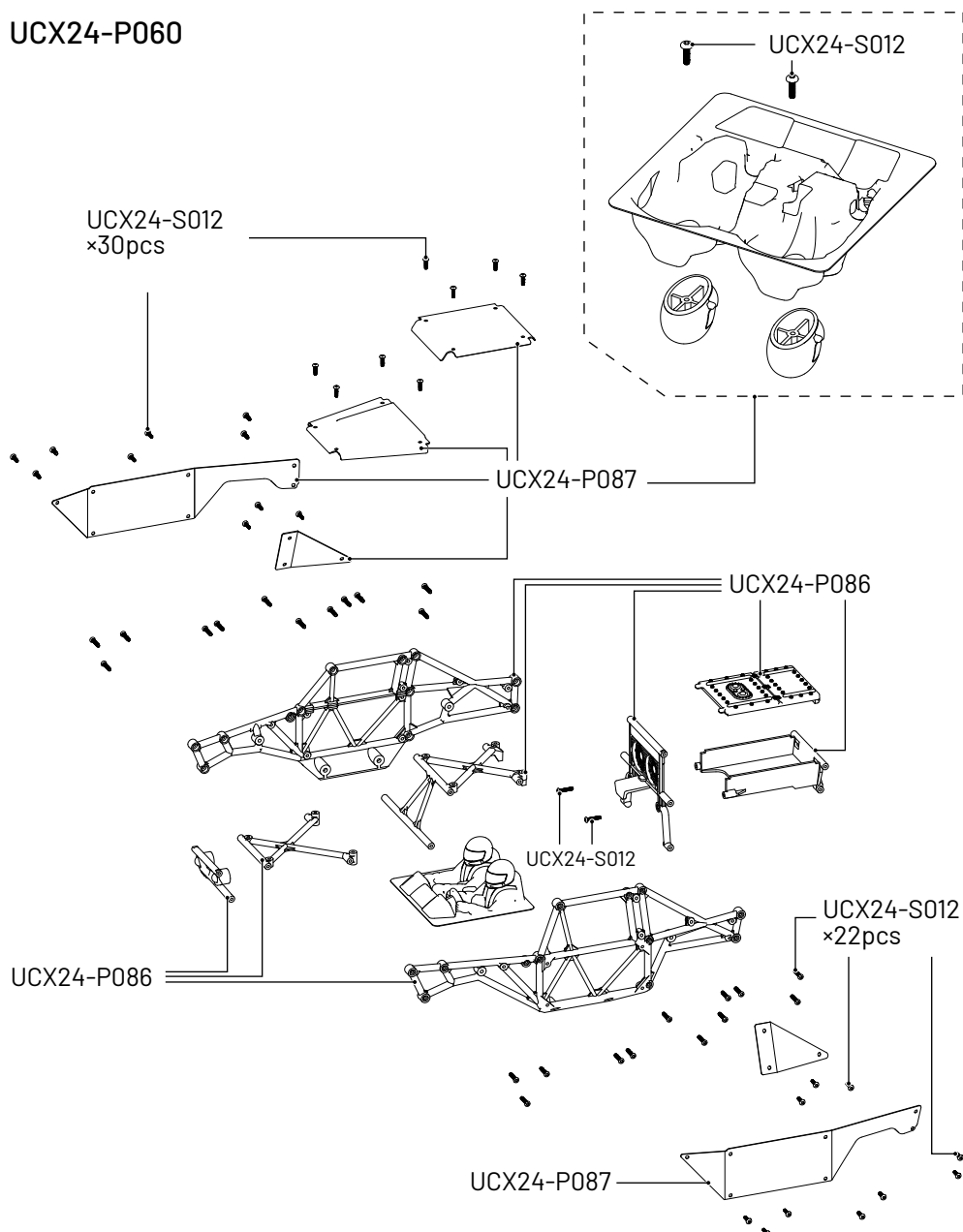




VIEW-07-01 BODY & COCKPIT ASSEMBLY

视图-07-01 车壳和驾驶仓组装

UCX24-P060

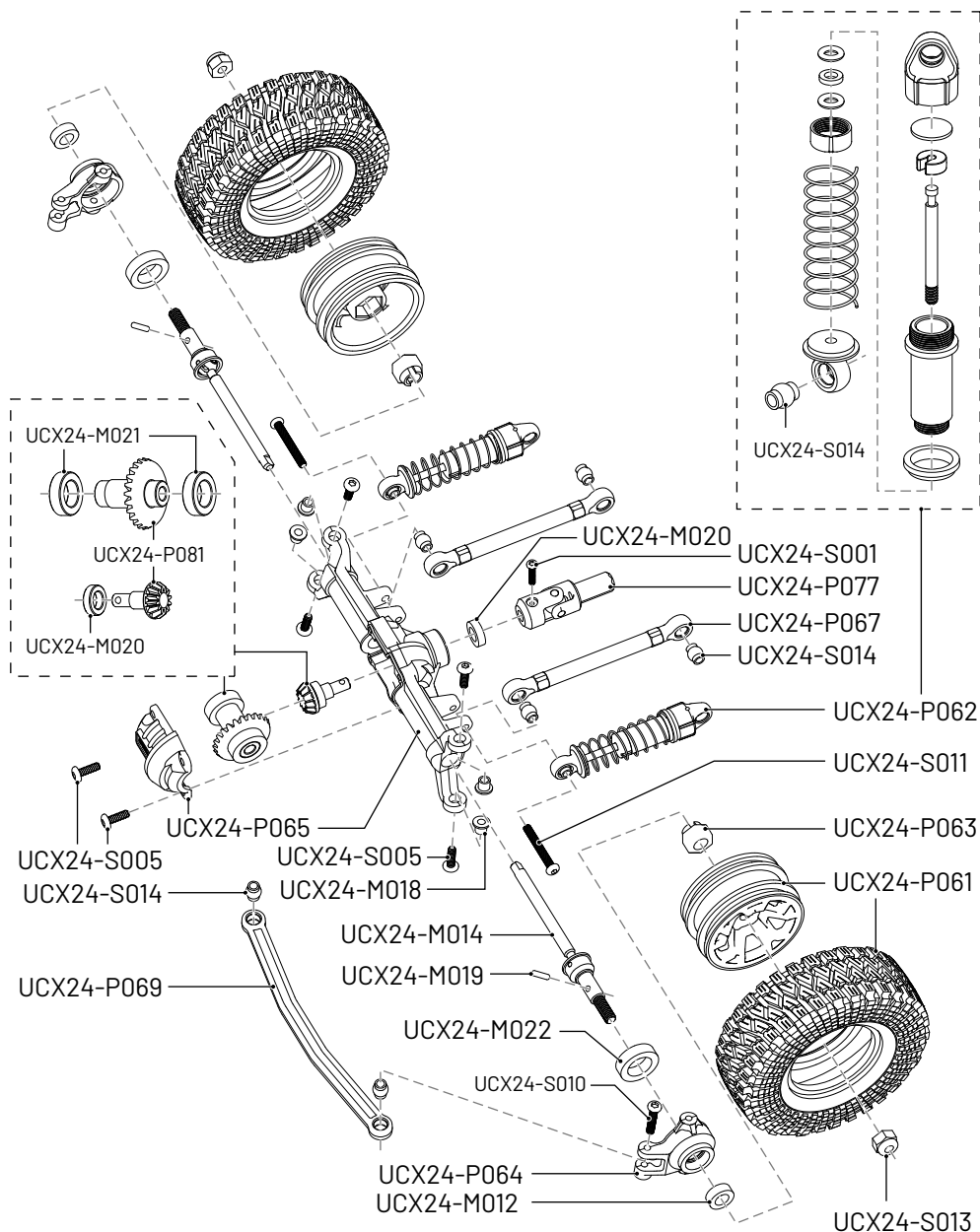




VIEW-07-02 FRONT/REAR AXLE ASSEMBLY

(The left and right installation is the same.)

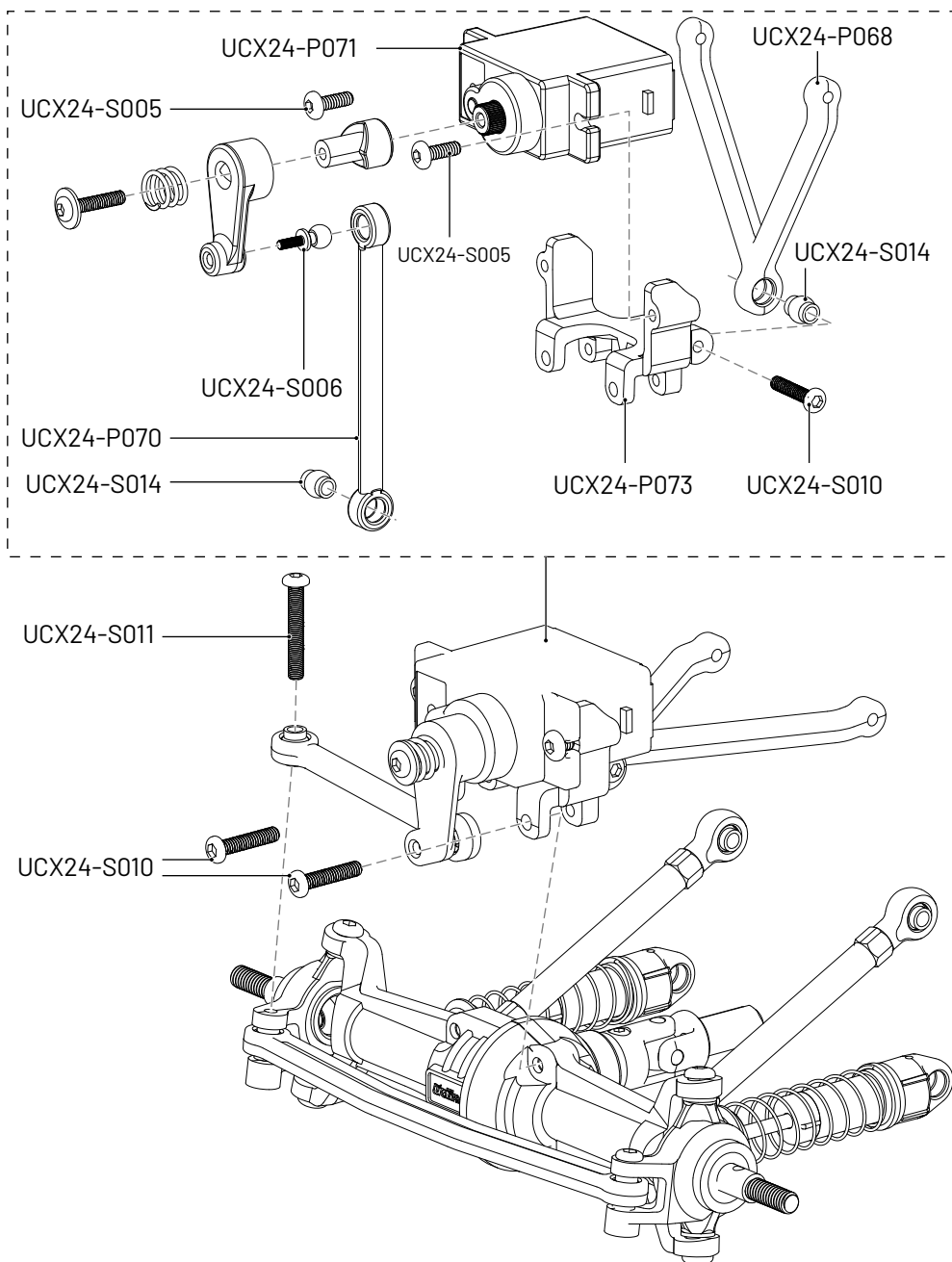
视图-07-02 前/后车桥组装 (左右安装方法一样)





VIEW-07-03 STEERING ASSEMBLY

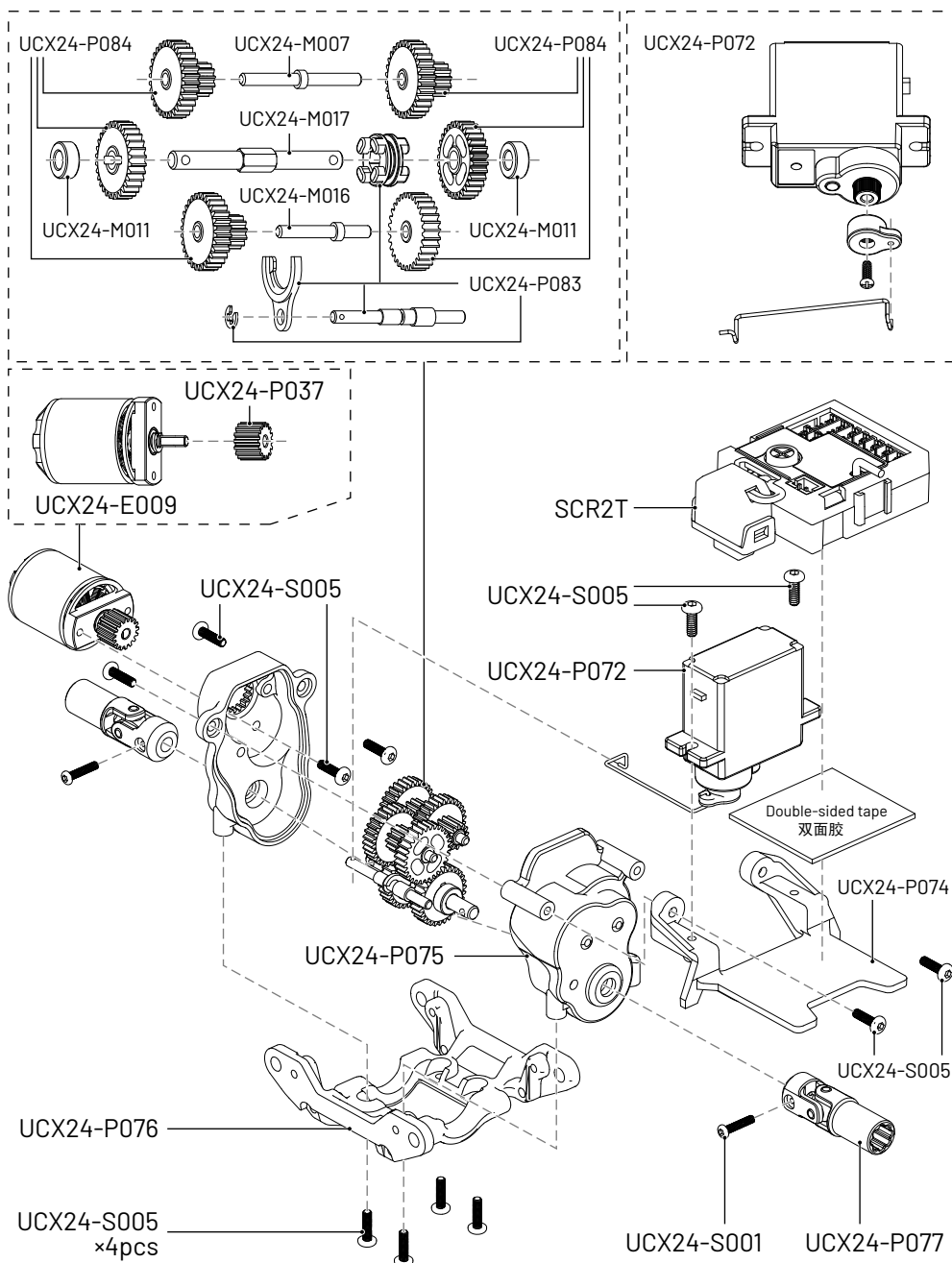
视图-07-03 转向组装





VIEW-07-04 SHIFT GEARBOX

视图-07-04 换档波箱组装





VIEW-07-05 MODULAR ASSEMBLY (The left and right installation is the same)

视图-07-05 模块化组装 (左右安装方法一样)

