



GYRO
内置陀螺仪稳定器

SHUTTLE

数码比例遥控共轴双桨直升机 锂电版模型使用说明书

1. 遥控直升机的主要技术参数

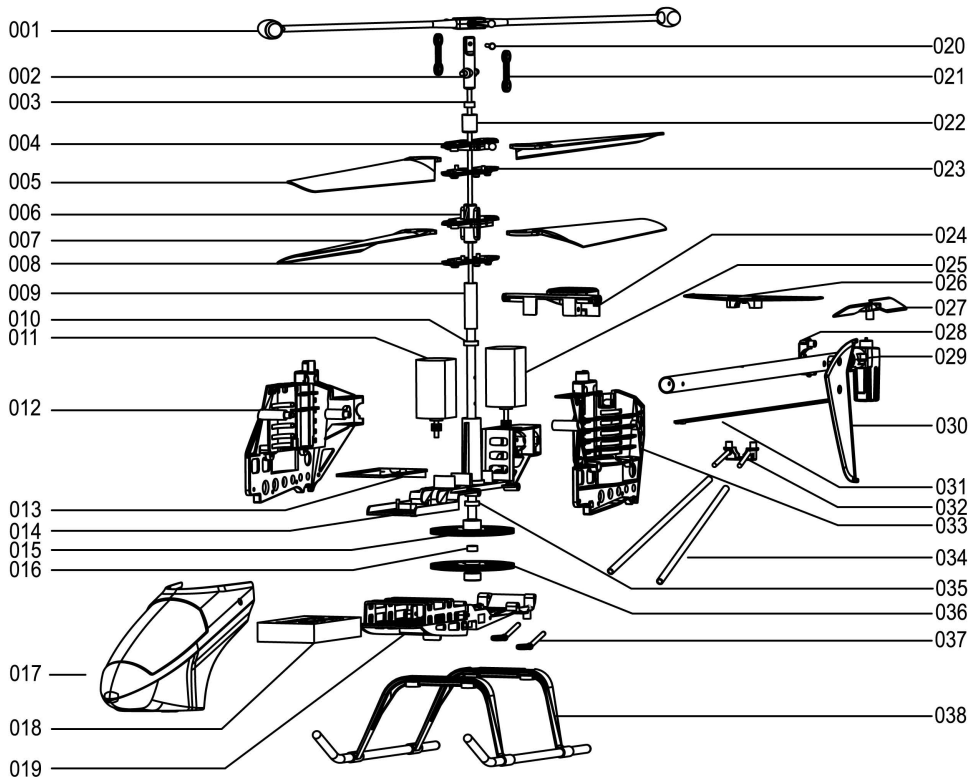
| | | |
|-------------|----------|------------|
| 机身长：470mm | 总重量约249克 | 尾翼直径：60mm |
| 整体高度：210mm | 电机：131 | 电池：3.7v 锂电 |
| 主旋翼直径：340mm | 传动比：10：1 | 充电时间：3小时左右 |

2. 各部件名称及销售配件

内附配件

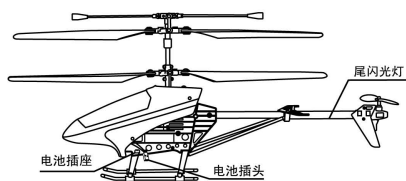
| 序号 | 名称 | 数量 | 序号 | 名称 | 数量 | 序号 | 名称 | 数量 |
|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|------------------------------------|----|
| 042 | 遥控直升机 | 1 | 045 | 遥控器摇杆 | 2 | 047 | 充电器 (AC:110-240V DC:4.6V/500mA) | 1 |
| 043 | 遥控器天线 | 1 | 046 | 说明书 | 1 | 048 | 主风叶 | 2 |
| 044 | 遥控器 | 1 | | | | 049 | 尾风叶 | 1 |

遥控直升机分解图

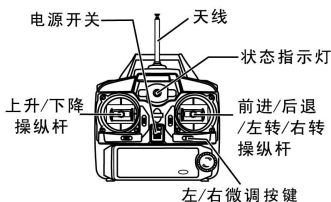


| 序号 | 零件名称 | 用量 | 序号 | 零件名称 | 用量 | 序号 | 零件名称 | 用量 | 序号 | 零件名称 | 用量 |
|-----|-----------|----|-----|-------------------------------|----|-----|--------|----|-----|----------|----|
| 001 | 平衡杆组件 | 1 | 012 | 左支撑架 | 1 | 023 | 上风叶夹底 | 1 | 034 | 尾架斜管 | 2 |
| 002 | 包注轴组件 | 1 | 013 | 接收板 | 1 | 024 | 机头固定件 | 1 | 035 | 轴承 4*7*2 | 1 |
| 003 | 铜套2*5*2.5 | 1 | 014 | 主机架 | 1 | 025 | 后电机组件 | 1 | 036 | 下牙轮组件 | 1 |
| 004 | 上风叶夹盖 | 1 | 015 | 上牙轮组件 | 1 | 026 | 横尾翼 | 1 | 037 | 支撑杆固定件 | 1 |
| 005 | 上风叶 | 2 | 016 | 铜套2*5*2.5 | 1 | 027 | 尾风叶 | 1 | 038 | 脚架 | 1 |
| 006 | 下风叶夹盖 | 1 | 017 | 机壳 | 1 | 028 | 竖尾翼固定件 | 1 | | | |
| 007 | 下风叶 | 2 | 018 | 3.7v电池 | 1 | 029 | 尾管组件 | 1 | | | |
| 008 | 下风叶夹底 | 1 | 019 | 底板 | 1 | 030 | 竖尾翼 | 1 | | | |
| 009 | 限位套 | 1 | 020 | 光轴 $\varnothing 1.7 \times 8$ | 1 | 031 | 尾灯条 | 1 | | | |
| 010 | 铜套 4*7*2 | 1 | 021 | 连接扣 | 2 | 032 | 横尾翼固定件 | 1 | | | |
| 011 | 前电机组件 | 1 | 022 | 轴承套 | 1 | 033 | 右支撑架 | 1 | | | |

3. 主要部件名称



直升机



遥控器



充电器

4. 组装遥控器、电池充电方法

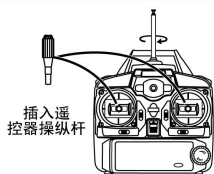


图1

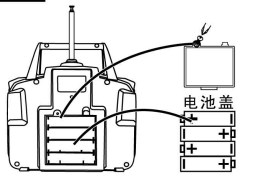


图2

1. 将天线顺时针转动装入遥控器的天线终端螺丝柱上。遥控器操纵杆插入操纵杆槽中。如图1
2. 电池的安装方法：先拧开电池盖螺丝，然后打开遥控器的电池盖，依照电池箱的电极指示正确地放入4节“AA”电池（电池须另购）。如图2
3. 将充电器插入电源座中，充电器指示灯为绿色，然后将电池插头与充电器连接（如图3），电池没电时，充电器指示灯为红色，电池充饱后，指示灯变为绿色。电池充电约3小时充满。

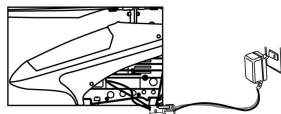


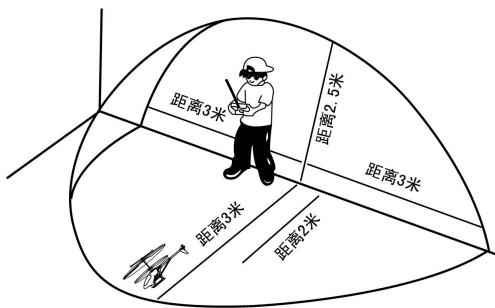
图3

注意事项

此产品配备内置锂电池，使用要注意以下安全事项：

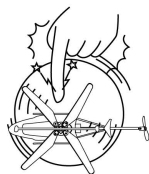
1. 只能用产品附带的锂电充电器为产品充电。
2. 充电时，电池不可过度充电。充电过程中，如果发现电池发烫，请立即停止充电，无人在场时，请不要充电。在没有成人监管情况下，请不要让小孩独自充电。如果您对充电没有把握，请和我们或者经销商联系。
3. 切勿分解电池。
4. 在飞机刚刚完成飞行时，电池温度较高，待电池冷却后再给动力电池充电，否则电池会被损坏。

5. 飞行环境



1. 在温暖晴朗无风的天气飞行。
 - ①切勿在气温极端的天气飞行；
切勿在温度高于华氏113度的天气飞行；
在过热或过冷的天气下飞行会影响飞行效果或损坏模型。
 - ②切勿在强风的天气飞行；
强风会对飞行造成局限或妨碍你对直升机飞行的控制，且在强风条件下，你的直升机极有可能失踪或损坏。
2. 选择在室内宽敞处飞行，并请确认附近无障碍物、宠物及人。

6. 安全防范



模型发动后，请不要接触模型的高速旋转部分（包括齿轮、主旋翼等）。它们能引起伤害。



模型使用中和实验后，电机将会产生高温，在其未冷却之前，请不要触摸。

7. 预备飞行

1. 重新检查场地，远离人群、动物和其他障碍物。
2. 先将遥控器的天线全部拉出，上升/下降操纵杆拉到最低后，打开遥控器电源开关，此时遥控器的状态指示灯低速闪烁；然后，向上推动上升/下降操纵杆到最顶，使遥控器的状态指示灯高速闪烁，见图1。再将上升/下降操纵杆拉到最低，见图2，遥控器的状态指示灯为常亮，表示遥控器已进入预备飞行状态。操纵左右/上升/下降操纵杆时，不可用力过大，否则操纵杆有可能会折断。

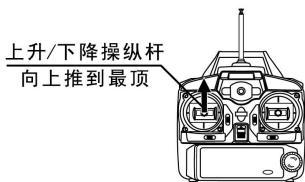


图1

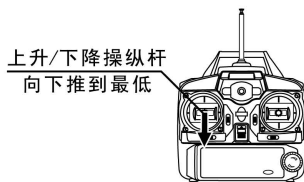


图2


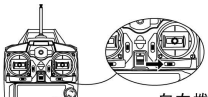

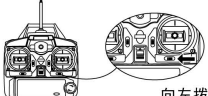
3. 将飞机的电池插头插入飞机电源插口处，将飞机放在地上几秒后，飞机即可进入预备起飞状态。
4. 慢慢向上推动上升/下降操纵杆，即可将飞机起飞。

8. 操纵方法

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|--|
| <p>上升/下降 操纵杆向上推</p> | | <p>上升</p> | <p>当上升/下降操纵杆向上推，主旋翼转速增大，直升机升高。</p> |
| <p>上升/下降 操纵杆向下推</p> | | <p>下降</p> | <p>当上升/下降操纵杆向下推，主旋翼转速变慢，直升机下降。</p> |
| <p>左/右操纵 杆向左/右推</p> | | <p>转向</p> | <p>飞机飞行时，当左/右操纵杆向左推，直升机机头向左转。向右推，直升机机头向右转。</p> |
| <p>前进/后退 操纵杆向上推</p> | | <p>前进</p> | <p>飞机飞行时，当前进/后退操纵杆向上推，直升机机头向下。直升机前进。</p> |
| <p>前进/后退 操纵杆向下推</p> | | <p>后退</p> | <p>飞机飞行时，当前进/后退操纵杆向下推，直升机机头向上。直升机后退。</p> |

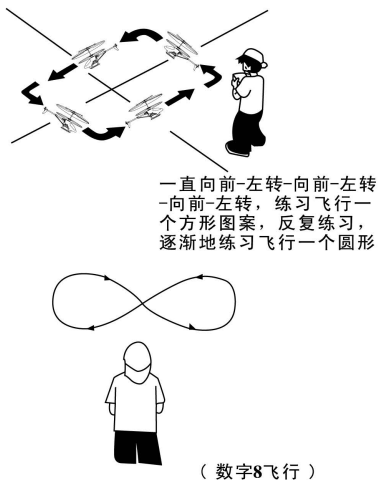
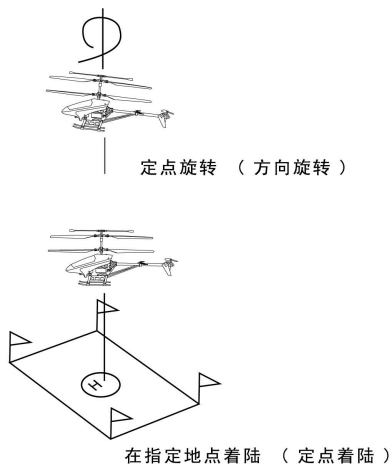
特别提示

飞行中如果没有推动方向操纵杆，直升机仍然在空中打转，这时可以拨动左右微调按键，调至不打转为止。

| | | |
|--|---|---|
|  |  <p>向右拨动</p> | <p>当直升机机头逆时针打转时，可向右拨动微调按键，直到直升机不打转为止。</p> |
|  |  <p>向左拨动</p> | <p>当直升机机头顺时针打转时，可向左拨动微调按键，直到直升机不打转为止。</p> |

9. 飞行练习

经过足够的练习后，尝试以下飞行练习



10. 解决问题指引

| 问 题 | 原 因 | 处 理 方 法 |
|--------------|-----------------------|--|
| 遥控器 状态灯不亮 | 1. 开关在“OFF”的位置 | 1. 把开关打在“ON”的位置 |
| | 2. 没有依正确电极指示放入电池 | 2. 检查和确保电池是否依照电池箱所指示的正负极放入 |
| | 3. 电池已耗尽 | 3. 更换全新的电池 |
| 不能遥控 | 1. 没有开启遥控器 | 1. 把遥控器开关拨向“ON”的位置，使遥控器进入预备飞行状态 |
| | 2. 直升机开关在“OFF”的位置 | 2. 把直升机开关拨向“ON”的位置 |
| | 3. 没有拧紧遥控器的天线或天线未完全伸长 | 3. 确保天线拧入遥控器中和完全伸长 |
| | 4. 风力太大 | 4. 切勿在有风的情况下飞行，有风会对飞机造成局限，或会妨碍你的控制 |
| | 5. 没有启动 | 5. 把遥控器的上升/下降操纵杆推到顶端后，拉回到底部，指示灯由闪烁状态变为常亮 |

10. 解决问题指引

| | | |
|----------|--------------|--------------------|
| 直升机不能升高 | 1. 旋翼转动速度太慢 | 1. 动力操纵杆向上推 |
| | 2. 直升机电池电力不足 | 2. 为直升机充电至饱和 |
| 直升机很快便着陆 | 你太快的将动力操纵杆回拉 | 慢慢地回拉动力操纵杆让直升机慢慢着陆 |

11. 注意事项

1. 遥控器或直升机的电量不足时，会影响遥控距离。
2. 若直升机电量不足，会出现飞行高度不够或起飞困难。
3. 若直升机出现破损、变形请及时修复；严重者，如旋翼断裂破损，切勿飞行，否则会导致受伤。
4. 长期不使用请将遥控器的电池取出，以免电池漏液造成对本产品的损坏。
5. 切不能让直升机高空坠落或严重碰撞，这样会损坏直升机或缩短直升机寿命。

警告

- *此款直升机你有责任确保不会对他人的人身及财产造成伤害。
- *请勿将天线指向他人或自己面部、眼睛，以免造成伤害。
- *调试安装飞机飞行须严格按照操作说明书上操纵并确保手指、头部及身体其它部位远离旋转部件，否则将会造成飞机严重损坏或人体伤害。
- *安装或更换电池时应注意电池极性。
- *使用“AA”非充电电池，或“AA”充电电池。
- *非充电电池不可充电。
- *我司和销售商对因使用或操作不当而引起的任何损失和损坏以及人体的伤害不负任何责任。
- *给充电电池充电时，需成人监护。
- *不可混用新旧或不同类型的电池。
- *本产品禁止14岁以下儿童操作。
- *用尽的电池应及时取出。废弃电池不能乱扔。
- *请遵照说明书或包装说明要求正确安装和使用，部分零件由成人组装。
- *电源接线端不应从模型中取出，接线端子不应短路。
- *切勿将电池短路、分解或投入火中。
- *产品含有小零件，防止产生误食或窒息危险。
- *长时间不使用请取出电池。
- *严禁在马路上或积水的地方玩耍，以免造成意外伤害。
- *包装及说明书中的图片可能与实物有所不同，以实物为准。
- *请及时将包装材料收齐，以免对儿童造成伤害。
- *本包装及说明书含有产品重要信息，请予以保留。
- *需定期检查充电器、电线、插头、外壳和其他部件，发现有损坏时应停止使用，直至修复完好。
- *为保证航空无线电台电磁环境的要求，禁止，在以机场跑道中心点为圆心，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，电管制命令期间，区域内，应该按要求停止使用模型遥控器。
- *充电器电池盒电池需插入与产品标志相同的指定电源中。
- *只能使用原厂配置的充电器。
- *充电器不是玩具。
- *清洁模型前应与充电器断开。
- *模型只能使用推荐的变压器；变压器不是模型；可用液体清洗的模型清洁前应与变压器断开；
- *请与高速旋转的螺旋桨保持安全距离，以免发生绞伤危险。

执行标准：GB/T 26701-2011

公司名称：广东美嘉欣玩具有限公司

地址：广东省汕头市澄海区莱芜经济开发

实验区莱美工业区兴业南路

