

# Introduction

## 简介 はじめに

The ROBOMASTER™ S1 is an educational robot inspired by the DJI™ RoboMaster competition. The S1 offers comprehensive control and an immersive driving experience, thanks to the omnidirectional chassis, agile Mecanum wheels, flexible gimbal, and stable, low-latency image transmission in first person view (FPV). Users can also target objects and battle other robots with the S1's blaster.

The S1 supports Scratch and Python programming. With DJI's project-based graded tutorials, users can gradually master programming theory and robot system knowledge.

The S1 features Solo mode and Battle mode where users can practice their skills and compete against others. To control the robot, users can choose from the RoboMaster app on a mobile device, the gamepad, or the keyboard and mouse.

RoboMaster™ S1 是一款基于 DJI™ RoboMaster 比赛打造的教育机器人。可敏捷移动的麦克纳姆轮全向底盘、灵活转动的云台和稳定低延时的图传系统，给用户带来身临其境的 FPV 操控驾驶和实弹射击体验。

S1 支持 Scratch 和 Python 编程，用户可通过项目式阶梯教程逐步掌握编程理论和机器人系统知识。

S1 具备单机驾驶和多人竞技模式，包含多种玩法。用户可使用安装有 RoboMaster App 的移动设备、手柄、键盘鼠标等控制机器人。

ROBOMASTER™ S1 は、DJI™ RoboMaster コンテストから生まれた教育向けロボットです。全方向シャーシ／敏捷なメカナムホイール／柔軟に動作するジンバル／安定かつ遅延の少ない FPV の画像転送により、S1 は包括的な制御性と夢中になれる駆動体験を提供します。また、S1 のプラスチックを使って、他のロボットを狙ったり戦ったりすることもできます。

S1 には、Scratch & Python プログラムに対応しています。DJI のプロジェクトベースの段階的なチュートリアルにより、プログラム理論やロボットシステムの知識を徐々に習得できます。

S1 は、ソロモードや戦闘モード機能があり、ユーザーはスキルに対し練習し、他の人と競争することができます。ロボットの操作には、モバイル端末上での RoboMaster アプリ、ゲームパッド、またはキーボードとマウスから選択できます。

---

## In the Box

### 物品清单

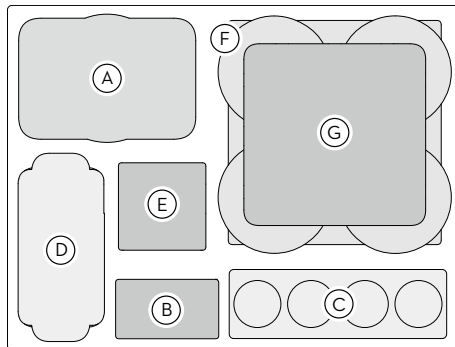
### 同梱物

Check that all of the following items are in your package. If any item is missing, contact DJI or your local dealer.

使用本产品之前，请检查产品包装内是否包含以下所有物品。若有缺失，请联系 DJI 或您的代理商。

以下の品目がパッケージにすべて揃っているかご確認ください。同梱されていない品目がある場合は、DJI または最寄りの販売店にご連絡ください。

Top Layer:  
第一层:  
上層部分:



**A**



×1



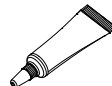
×1



×4



×48 (+2)\*



×1

**A1**  
Chassis Front Armor  
底盘前装甲  
シャーシ前方アーマー

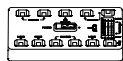
**A2**  
Mecanum Wheel  
Mounting Plate  
麦轮装配盒  
メカナムホイール 取り付け  
プレート

**A3**  
Mecanum Wheel Damping  
Ring  
麦轮减震圈  
メカナムホイール 制動輪

**A4**  
Mecanum Wheel Roller  
麦轮辋子  
メカナムホイール ローラー

**A5**  
Grease  
潤滑脂  
グリース

**B**



×1



×1



×1

**B1**  
Motion Controller  
运动控制器  
モーションコントロ  
ーラー

**B2**  
Bottled Gel Beads  
瓶装水晶弹  
ゲル弾 (瓶詰め)

**B3**  
Screwdriver Handle  
螺丝刀柄  
ねじ回しの柄

**C**



×4



×4

**C1**  
M3508I Brushless Motor  
and ESC  
M3508I 无刷电机电调  
M3508I ブラシレスモ  
ーター& ESC

**C2**  
Motor Mounting Plate  
电机座  
モーター取り付けプレート

\* (+x) refers to the quantity of spare items included in the package.

(+x) 表示包装内包含此物品备用件的数量为 x。

(+x) は、パッケージに含まれるスベア部品の数量を表します。

**D**

x1

**D1**  
Screw Box  
螺丝盒  
ねじ収納ボックス



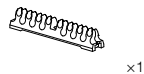
x1

**D2**  
Safety Goggles  
护目镜  
安全ゴーグル



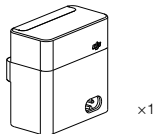
x1

**D3**  
X-Shaped Front Shaft Cover  
X型轴盖  
X型前方シャフトカバー



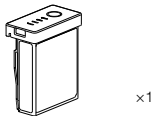
x1

**D4**  
Cable Retainer  
固线器  
ケーブル固定具

**E**

x1

**E1**  
Intelligent Battery Charger  
充电器  
インテリジェントバッテリー  
一充電器



x1

**E2**  
Intelligent Battery  
智能电池  
インテリジェントバッテリー



x1

**E3**  
AC Power Cable\*  
充电器 AC 线\*  
AC 電源ケーブル\*

\* Varies by region.  
实物根据地区有所不同。  
地域により異なります。

**F**

x2

**F1**  
Left-Threaded Inner Hub  
左旋内轮毂  
左巻きインナーハブ



x2

**F2**  
Left-Threaded Outer Hub  
左旋外轮毂  
左巻きアウトターハブ



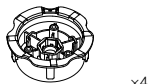
x2

**F3**  
Right-Threaded Inner Hub  
右旋内轮毂  
右巻きインナーハブ



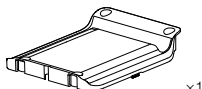
x2

**F4**  
Right-Threaded Outer Hub  
右旋外轮毂  
右巻きアウトターハブ

**G**

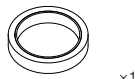
x4

**G1**  
Damping Ring Bracket  
减震圈支架  
制动輪ブラケット



x1

**G2**  
Chassis Cabin Cover  
底盘仓盖  
シャーシキャビンカバー



x1

**G3**  
Masking Tape  
美纹胶带  
マスキングテープ



x7

**G4**  
Vision Marker  
视觉标签  
ビジョンマーカー



### Manuals

- Quick Start Guide
- Disclaimer and Safety Guidelines - At a Glance

### 文档

- 快速入门指南
- 免责声明和安全概要

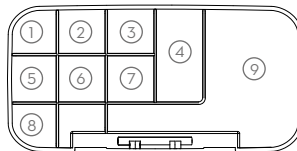
### マニュアル

- クイックスタートガイド
- 免責事項と安全に関するガイドライン - 概要

The screw box includes the following items:

螺丝盒内包含以下物品:

ねじ収納ボックスには、次の品目が入っています：



×1

- ① Front Rubber Stop  
缓冲胶垫  
フロントゴム栓



×10 (+2)\*

- ② T3 Screw  
T3 螺丝  
T3 ねじ



×2 (+1)\*

- ③ M3-B Screw  
M3-B 螺丝  
M3-B ねじ



×60 (+4)\*

- ④ M3-A Screw  
M3-A 螺丝  
M3-A ねじ



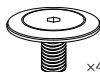
×21 (+2)\*

- ⑤ T2 Screw  
T2 螺丝  
T2 ねじ



×4 (+1)\*

- ⑥ M4-B Screw  
M4-B 螺丝  
M4-B ねじ



×4 (+1)\*

- ⑦ M4-A Screw  
M4-A 螺丝  
M4-A ねじ



×2

- ⑧ Rubber Shock Ring  
缓冲胶圈  
衝撃吸収ゴムリング



×1

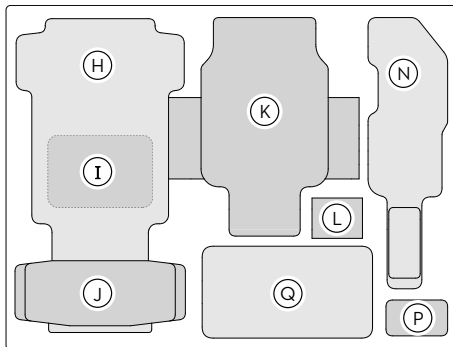
- ⑨ Screwdriver Bit  
螺丝刀头  
ねじ回し用ビット

\* (+x) refers to the quantity of spare items included in the package.

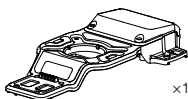
(+x) 表示包装内包含此物品备用件的数量为 x。

(+x) は、パッケージに含まれるスペア部品の数量を表します。

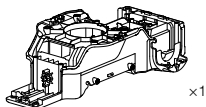
Bottom Layer:  
第二层:  
下層部分:



H



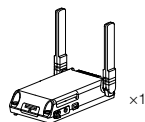
H1  
Chassis Cover  
底盘上盖  
シャーシカバー



H2  
Chassis Middle Frame\*  
底盘中框\*  
シャーシ中央フレーム\*

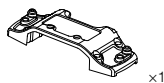
\* Attached to the chassis cover before delivery.  
出厂时已与上盖扣合。  
出荷前にシャーシカバーに取り付けられています。

I

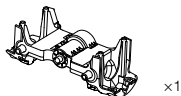


I1  
Intelligent Controller  
智能中控  
インテリジェントコントローラー

J

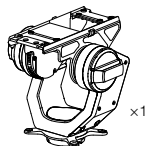


J1  
Front Axle Cover  
前桥上盖  
前方車軸カバー



J2  
Front Axle Module Base  
前桥臂  
前方車軸モジュールベース

K



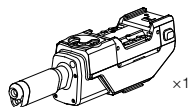
K1  
Gimbal  
云台  
ジンバル

L

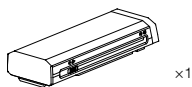


L1  
Camera  
相机  
カメラ

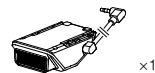
N



N1  
Blaster  
发射器  
ブラスター

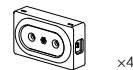


N2  
Gel Bead Container  
弹仓  
ゲル弾マガジン



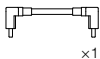
N3  
Speaker  
扬声器  
スピーカー

P



P1  
Hit Detector  
击打检测模块  
ヒット検出センサー

## Q



x1

**Q1**  
Camera Cable  
相机连接线  
カメラケーブル



35 cm

x1

**Q2**  
Data Cables  
数据线  
データケーブル



23 cm

x2

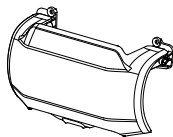
**Q3**



12 cm

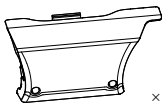
x4

**Q4**



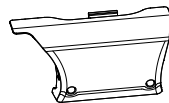
x1

**Q5**  
Chassis Rear Armor  
底盘后装甲  
シャーシ後方アーマー



x1

**Q6**  
Chassis Left Armor  
底盘左装甲  
シャーシ左方アーマー



x1

**Q7**  
Chassis Right Armor  
底盘右装甲  
シャーシ右方アーマー

## Downloading the RoboMaster App and Watching Tutorial Videos 下载 RoboMaster App 和观看教学视频 RoboMaster アプリのダウンロードとチュートリアルビデオの視聴

- Search for the RoboMaster app in the App Store or Google Play or scan the QR code to download the app on your mobile device.
- Visit the official DJI website <https://www.dji.com/robomaster-s1/video> or go to the app and enter the Guide page to watch the tutorial videos for assembly and use. You can also assemble the robot according to the assembly guide in the quick start guide.
- 使用移动设备在软件商店或扫描二维码下载并安装 RoboMaster App。
- 在 App 首页进入“指引”页面或访问 DJI 官方网站 <https://www.dji.com/robomaster-s1/video> 获取安装视频，配合本文的安装说明，完成安装。观看其他教学视频了解使用方法。
- App Store または Google Play で RoboMaster アプリを検索するか QR コードをスキャンして、お手持ちのモバイル端末にアプリをダウンロードします。
- チュートリアルビデオを視聴したり、組み立てや使用方法に関する文書をダウンロードしたりするには、公式 DJI ウェブサイト <https://www.dji.com/robomaster-s1/video> にアクセスするか、アプリからガイドページへアクセスしてください。組み立て用の文書もパッケージに同梱されています。

- ⚠ The RoboMaster app supports iOS 10.0.2 or later or Android 5.0 or later.
- Users can also download the RoboMaster software for Windows from the official DJI website on a computer to control the robot with a keyboard and mouse. [https://www.dji.com/robomaster\\_app](https://www.dji.com/robomaster_app)
- RoboMaster App 要求使用 iOS 10.0.2 及以上系统或 Android 5.0 及以上系统。
- 用户亦可使用计算机从 DJI 官网下载 Windows 版本的 RoboMaster 软件，从而通过键盘鼠标控制机器人。 [https://www.dji.com/robomaster\\_app](https://www.dji.com/robomaster_app)
- RoboMaster アプリは、iOS 10.0.2 以降と Android 5.0 以降に対応しています。
- また、ユーザーは公式の DJI ウェブサイトから Windows 用の RoboMaster ソフトウェアをダウンロードし、パソコン上でキーボードやマウスを使ってロボットを操作することもできます。 [https://www.dji.com/robomaster\\_app](https://www.dji.com/robomaster_app)



After assembly, use your DJI account to activate the robot in the RoboMaster app. Activation requires an internet connection.

安装完成后，需使用 RoboMaster App 激活机器人。激活时请确保移动设备可以接入互联网。

組み立て後、RoboMaster アプリでロボットをアクティベーションするには、ご自身の DJI アカウントを使います。アクティベーションにはインターネット接続が必要です。



RoboMaster App  
RoboMaster App  
RoboMaster アプリ



Tutorial Videos  
教学视频  
チュートリアルビデオ

## Specifications

### 技术规格

### 仕様

|                               |   |                            |          |
|-------------------------------|---|----------------------------|----------|
| <b>Structure</b>              |   | <b>Intelligent Battery</b> |          |
| Dimensions                    | 320 × 240 × 270 mm (L × W × H)                    | Capacity                   | 2400 mAh |
| Weight                        | Approx. 3.3 kg                                    | Charging Voltage           | 12.6 V   |
| <b>Intelligent Controller</b> |   | Battery Type               | LiPo 3S  |
| Operating Frequency           | 2.4 GHz, 5.8 GHz, 5.1 GHz (limited to indoor use) | Energy                     | 25.92 Wh |
| <b>结构</b>                     |   | <b>智能电池</b>                |          |
| 整机尺寸                          | 320 × 240 × 270 mm (长 × 宽 × 高)                    | 容量                         | 2400 mAh |
| 重量                            | 约 3.3 kg  | 充电电压                       | 12.6 V   |
| 智能中控                          |   | 电池类型                       | LiPo 3S  |
| 工作频段                          | 2.4 GHz, 5.8 GHz, 5.1 GHz (仅限室内使用)                | 能量                         | 25.92 Wh |
| <b>構造</b>                     |   | <b>インテリジェントバッテリー</b>       |          |
| サイズ                           | 320 mm × 240 mm × 270 mm<br>(長さ × 幅 × 高さ)         | 容量                         | 2400 mAh |
| 重量                            | 約 3.3 kg  | 充電電圧                       | 12.6 V   |
| インテリジェントコントローラー               |   | バッテリータイプ                   | LiPo 3S  |
| 動作周波数                         | 2.4 GHz、5.1 GHz (屋内使用に限る)、<br>5.8 GHz (日本では使用不可)  | 電力量                        | 25.92 Wh |