
Mech-Mind Installation Guide

Mech-Mind

2023 年 08 月 02 日

Contents

1	系统要求	2
2	下载软件安装包	3
3	安装软件	4
3.1	校验软件安装包的完整性	4
3.2	快速安装多个视觉系列软件	5
3.3	安装指定的视觉软件	5
4	升级软件	7
5	卸载软件	8
5.1	使用安装向导卸载	8
5.2	使用控制面板卸载	9
6	修复软件	10
7	修改安装的软件	11
8	软件许可协议	12
9	安装常见问题	13
9.1	安装包未能正常启动	13
9.2	安装失败	13

本章节介绍梅卡曼德视觉系列软件的下载、安装、升级、卸载、修复和修改操作。

梅卡曼德视觉系列软件是梅卡曼德机器人自主研发的 Mech-Vision、Mech-Viz 和 Mech-Center 软件等的统称。梅卡曼德视觉系列软件提供简单易用的安装向导，支持标准化的安装、升级、卸载功能与流程，支持中英日韩多国语言，支持多分辨率缩放率适配。

如果您第一次使用梅卡曼德视觉系列软件，您可以参照[安装软件](#)进行软件安装。

如果您已经安装梅卡曼德视觉系列软件，您可以参照[升级软件](#)将软件升级到最新版本。

系统要求

梅卡曼德视觉系列软件需要安装在工控机或 PC 上才能使用。安装软件的工控机或 PC 必须满足如下最低系统要求：

- **操作系统：** Windows 10 及以上
- **CPU:** 需支持 AVX2 指令集，且需满足以下任一条件：
 - 不带独立显卡时：Intel i5-12400 及以上。
 - 带独立显卡时：Intel i7-6700 及以上，且显卡不低于 GTX 1050 Ti。
- **内存:** 8GB 及以上
- **GPU:** NVIDIA GTX 1050TI 及以上（如带独立显卡）
- **硬盘:** 128GB SSD 及以上

注意：

- 梅卡曼德视觉系列软件不支持其他品牌的独立显卡。
- 请确保工控机或 PC 上安装软件的磁盘有不低于 10GB 的空间，否则将可能导致安装失败。
- 如果工控机或 PC 上尚未安装加密狗驱动，在安装软件过程中，安装向导自动将其安装到 C 盘。请勿卸载该驱动或移动其安装文件，否则将导致 License 授权失败，无法使用 Mech-Mind 软件。

下载软件安装包

为方便快速安装视觉系统所需软件，梅卡曼德提供集成所有视觉系列软件的套件包（Mech-Mind Software Suite，下称“套件包”），请进入 [梅卡曼德在线社区](#) 下载。

此外，梅卡曼德为每款视觉系列软件提供了软件安装包（下称“软件单包”），您可以按需下载安装。

注解：

- 套件包集成了 Mech-Vision、Mech-Viz、和 Mech-Center 三款软件。
 - 套件包和软件单包都集成了加密狗驱动，用于适配加密狗，完成对软件的 License 授权。
 - 套件包和 Mech-Center 软件单包集成了 Python 3.6.5 环境，不再包含环境检查工具。
 - Mech-Vision 软件单包集成了 Python 3.6.8 环境。
-

3.1 校验软件安装包的完整性

由于软件安装包可能在传输或下载过程中被损坏，因此安装软件前，应先校验软件安装包的完整性。可通过 CRC32 校验码校验安装包的完整性，该码在下载页面提供。

要校验软件安装包的完整性，执行如下步骤：

1. 将下载的软件安装包拷贝到工控机或 PC 的指定目录，例如“D:\”。
2. 右键单击软件安装包，在显示的快捷菜单中，选择 *CRC SHA* ▶ *CRC32* 计算软件安装包的 CRC32 校验码。

注解： 如果软件安装包为压缩包，应对整个压缩包、解压后的安装文件计算 CRC32 校验码，并对 Content 文件夹计算 CRC32 数据校验码。

3. 确认计算的 CRC32 校验码与下载页面提供的 CRC32 校验码相同。

注解： 如果软件安装包 CRC32 校验码不同，请重新下载软件安装包。如果解压后的安装文件或者 Content 文件夹的校验码不同，请重新解压软件安装包。

3.2 快速安装多个视觉系列软件

要使用套件包快速安装多个视觉系列软件，执行如下步骤：

1. 将下载的套件包拷贝到工控机或 PC 的指定目录，例如 “D:\Mech-Mind”，并解压。

注意：解压后，请勿移动软件安装文件（Mech-Mind Software Suite Installer x.x.x.exe）和 content 文件夹。

2. 双击软件安装文件打开 **Mech-Mind Software Suite** 安装向导。欢迎窗口将显示。
3. 在 **欢迎窗口**，浏览软件说明信息，并点击 **下一步**。
4. 在 **许可协议窗口**，仔细阅读许可协议，勾选 **我接受** “许可协议” 中的全部条款和条件复选框，然后点击 **下一步**。
5. 在 **选择产品窗口**，选择需要安装的产品，根据需要勾选 **桌面快捷方式** 复选框，然后点击 **下一步**。
6. 在 **设置安装路径窗口**，根据需要更改安装路径，例如 “D:\project”，然后点击 **下一步**。

注解：如果不更改安装路径，软件默认安装在如下路径：

- Mech-Vision: C:\Mech-Mind\Mech-Mind Software Suite-x.x.x\Mech-Vision
- Mech-Viz: C:\Mech-Mind\Mech-Mind Software Suite-x.x.x\Mech-Viz
- Mech-Center: C:\Mech-Mind\Mech-Mind Software Suite-x.x.x\Mech-Center

7. 在 **安装前确认窗口**，确认需安装产品无误后点击 **安装**。
8. 在 **执行安装窗口**，等待软件安装完成。
9. 软件安装完成后，在 **结束窗口**，点击 **完成**。

3.3 安装指定的视觉软件

要安装指定的视觉软件，执行如下步骤：

1. 将下载的软件单包拷贝到工控机或 PC 的指定目录，例如 “D:\Mech-Mind”，并解压（如需要）。

注意：解压后，请勿移动软件安装文件（Mech-xxx Installer x.x.x.exe）和 content 文件夹。

2. 双击软件安装文件打开 **Mech-xxx** 安装向导。欢迎窗口将显示。
3. 在 **欢迎窗口**，浏览软件说明信息，并点击 **下一步**。
4. 在 **许可协议窗口**，仔细阅读许可协议，勾选 **我接受** “许可协议” 中的全部条款和条件复选框，然后点击 **下一步**。
5. 在 **选择产品窗口**，根据需要勾选 **桌面快捷方式** 复选框，然后点击 **下一步**。

6. 在 **设置安装路径**窗口，根据需要更改安装路径，例如“D:\project”，然后点击 **下一步**。

注解：如果不更改安装路径，软件默认安装在如下路径：

- Mech-Vision: C:\Mech-Mind\Mech-Vision-x.x.x
- Mech-Viz: C:\Mech-Mind\Mech-Viz-x.x.x
- Mech-Center: C:\Mech-Mind\Mech-Center-x.x.x

-
7. 在 **安装前确认**窗口，确认需安装产品无误后点击 **安装**。
 8. 在 **执行安装**窗口，等待软件安装完成。
 9. 软件安装完成后，在 **结束**窗口，点击 **完成**。

注解：从 1.6.0 开始，Mech-Viz 软件仅集成主流机器人安装包。如果需要其他品牌或型号的机器人安装包，请参考 [在线机器人库](#) 下载和导入。

升级软件

注解:

- 仅 1.6.0 及更高版本的软件支持该功能。
 - 软件不支持直接从 1.6.0 之前版本升级到 1.6.0 及更高版本。对于已安装之前版本软件的用户，如果需要将软件升级到 1.6.0 及更高版本，需要先卸载低版本软件，然后再安装新版本软件。升级前，请仔细阅读升级注意事项。
 - 如果之前使用套件包安装软件，升级前请先获取新版本的套件包；如果之前使用软件单包安装软件，升级前请先获取新版本的软件单包。
-

要升级软件，执行如下步骤：

1. 将下载的新版本的套件包或软件单包拷贝到工控机或 PC 的指定目录，例如“D:\Mech-Mind”，并解压（如需要）。
2. 双击软件安装文件打开 **Mech-xxx 安装向导**。升级窗口将显示。
3. 在 **升级窗口**，点击 **升级**，保留历史版本（套件包不支持）或 **升级**，删除历史版本。
4. 等待软件完成升级操作。

如果您不再需要使用特定的视觉软件，您可以通过两种方式卸载：

- 使用安装向导卸载（推荐）
- 使用控制面板卸载

5.1 使用安装向导卸载

注解： 如果之前使用套件包安装软件，请使用套件包卸载；如果之前使用软件单包安装软件，请使用软件单包卸载。

要使用安装向导卸载软件，执行如下步骤：

1. 双击软件安装文件打开 **Mech-xxx 安装向导**。维护窗口将显示。
2. 在 **维护**窗口，点击 **卸载**。
3. 在 **卸载**窗口，选择 **保留用户配置文件或不保留用户配置文件**。
4. 等待软件完成卸载操作。

5.2 使用控制面板卸载

要使用控制面板卸载软件，执行如下步骤：

1. 在工控机或 PC 上打开 **控制面板**。
2. 选择 **程序** ▶ **程序和功能**。
3. 右键单击要卸载的软件，然后选择 **卸载**。

注解： 如果之前使用套件包安装软件，所有安装的软件将作为一个整体，在程序列表中显示为“Mech-Mind Software Suite x.x.x”。

4. 等待软件完成卸载操作。

修复软件

如果梅卡曼德视觉系列软件出现异常无法正常使用，您可以使用修复功能来重装软件。

注解：

- 仅 1.6.0 及更高版本的软件支持该功能。
 - 如果之前使用套件包安装软件，请使用套件包修复；如果之前使用软件单包安装软件，请使用软件单包修复。
-

要修复软件，执行如下步骤：

1. 双击软件安装文件打开 **Mech-xxx 安装向导**。维护窗口将显示。
2. 在 **维护窗口**，点击 **修复**。
3. 等待软件完成修复操作。

修改安装的软件

注解：仅 1.6.0 及更高版本的套件包支持该功能。

安装完成后，如果要修改安装的软件，执行如下步骤：

1. 双击软件安装文件，打开 **Mech-Mind Software Suite** 安装向导。维护窗口将显示。
2. 在 **维护**窗口，点击 **修改**。
3. 在 **选择产品**窗口，勾选需要新安装的产品或组件，或者取消勾选要卸载的产品或组件。
4. 执行后续安装操作直至完成。

CHAPTER 8

软件许可协议

关于梅卡曼德视觉系列软件的许可协议，请参考 [终端用户许可协议](#)。

9.1 安装包未能正常启动

问题现象：

运行安装包后，安装包未能正常启动或启动界面一闪而过。

可能原因：

系统盘的磁盘空间不足。

处理步骤：

确认系统盘可用空间是否大于安装包的大小。

- 如果可用空间小于安装包大小，删除不需要文件为软件安装腾出足够空间，然后尝试重新安装。如果问题仍未解决，联系梅卡曼德技术支持。
- 如果可用空间大于安装包大小，联系梅卡曼德技术支持。

9.2 安装失败

问题现象：

软件安装过程中，出现“安装失败”错误提示。

可能原因：

- 安装包损坏或文件缺失。
- 当前计算机用户不具备管理员权限。
- 另一个程序正在安装或 Windows 系统正在升级。

- 其他原因。

处理步骤：

1. 重新获取安装包并校验软件安装包的完整性，然后重新尝试安装。
 - 如果解决，故障处理结束；
 - 否则，执行步骤 2。
2. 右键单击安装包，选择“以管理员身份运行”安装软件。
 - 如果解决，故障处理结束；
 - 否则，执行步骤 3。
3. 等待其他程序安装完成后或 Windows 系统升级完成后重新尝试安装。
 - 如果解决，故障处理结束；
 - 否则，执行步骤 4。
4. 重启工控机或 PC，然后尝试重新安装软件。
 - 如果解决，故障处理结束。
 - 如果未解决，请点击 **结束**窗口的“安装日志”链接收集安装日志，并反馈给技术支持。