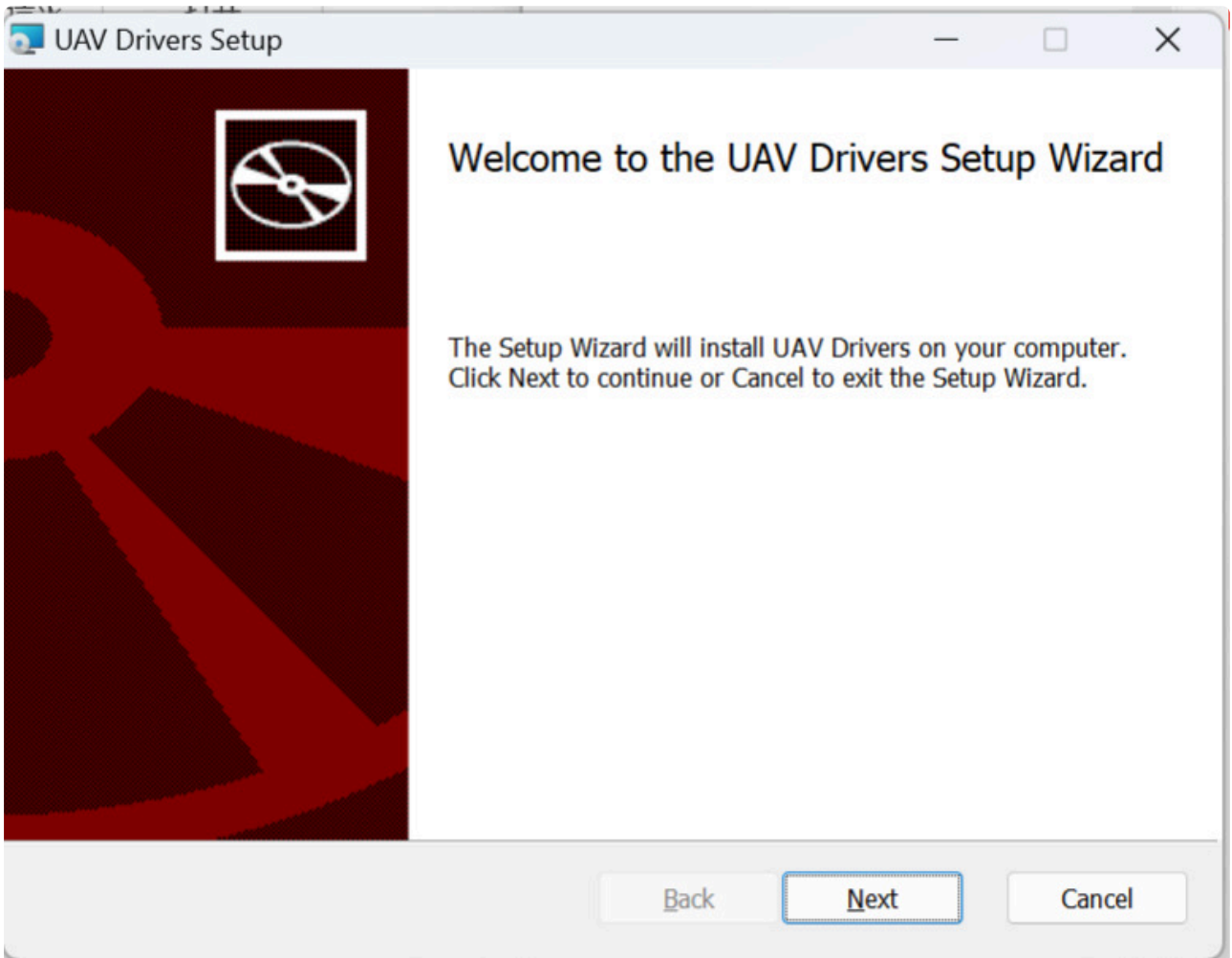


驱动程序简介

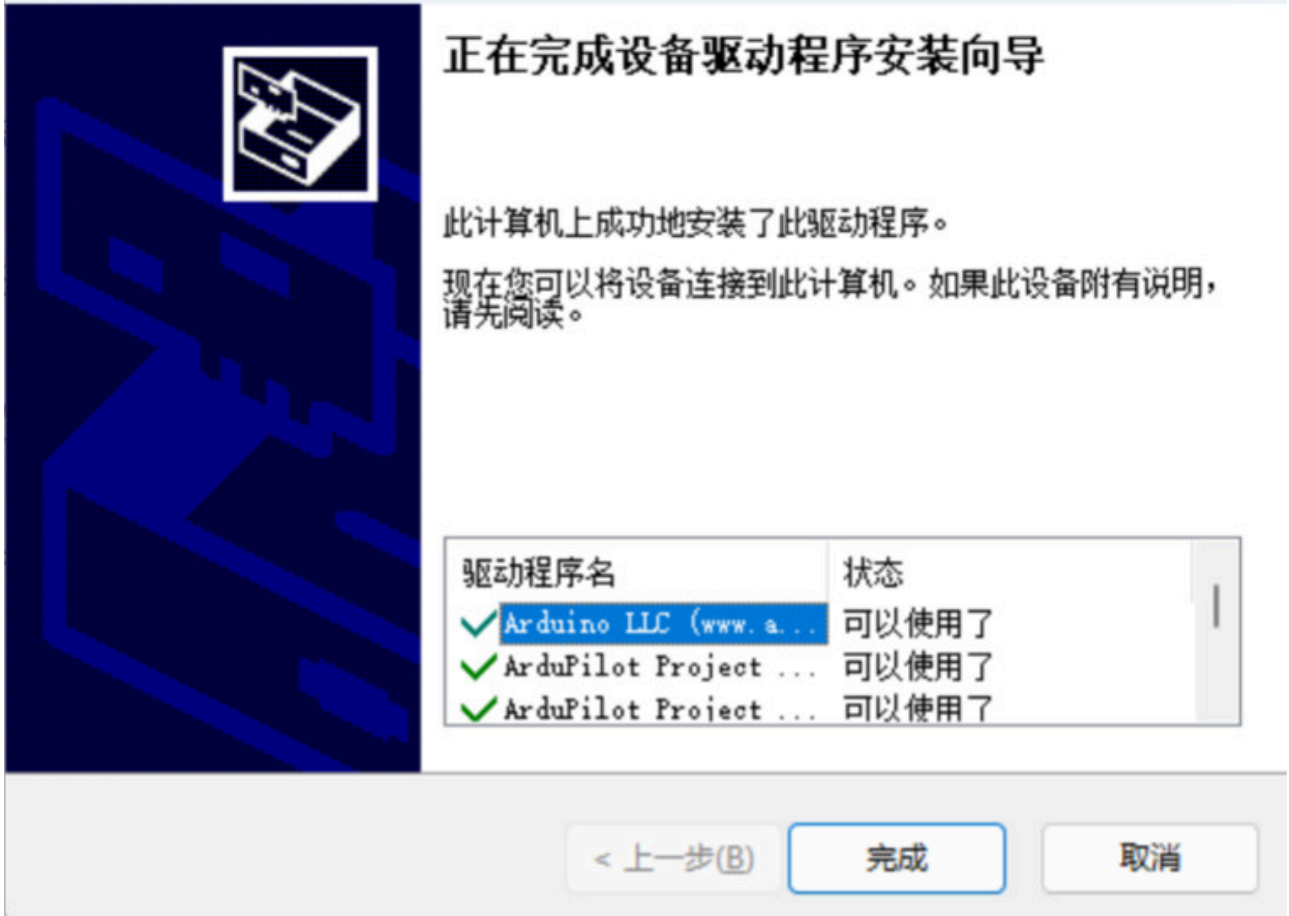
*:\PX4PSP\drivers文件夹中的文件是在平台安装过程中自动安装的驱动程序，用于支持QGC与特定硬件（主要是飞控等微控制器和各种传感器模块）的连接。

安装与卸载

本文件夹包含了一个driver.msi无人机驱动安装程序，该程序包含了飞控常用的驱动。在首次安装RflySim平台时，会自动弹出安装选项。



直接点下一步或确认，得到最终的安装结果。



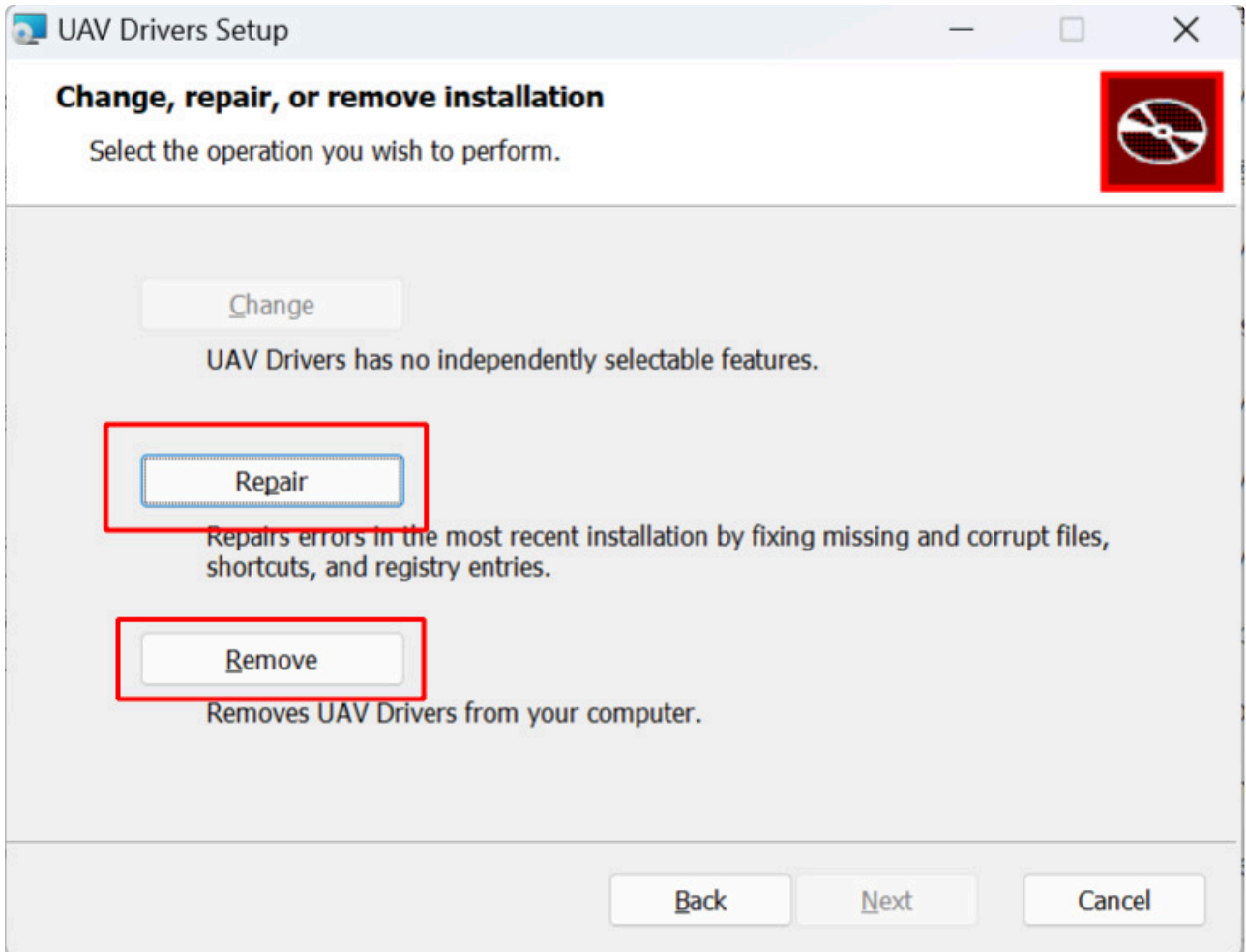
默认安装位置为“C:\Program Files (x86)\UAV Drivers\”，进入本目录可以看到如下文件。

Windows (C:) > Program Files (x86) > UAV Drivers

排序 查看

名称	修改日期	类型
amd64	2024/7/25 10:18	文件夹
x86	2024/7/25 10:18	文件夹
arduino.cat	2022/9/5 10:40	安全
arduino.inf	2022/4/5 10:32	Setu
chibios.cat	2022/9/5 10:40	安全
ChibiOS.inf	2022/4/5 10:32	Setu
chibioscomp.cat	2022/9/5 10:40	安全
ChibiOSComp.inf	2022/4/5 10:32	Setu
cube.cat	2022/9/5 10:38	安全
Cube.inf	2022/9/5 10:37	Setu
cubecomp.cat	2022/9/5 10:40	安全

如果电脑上出现无法识别飞控的问题，可以再次运行本driver.msi，在其中选择修复或者卸载（卸载后，重启电脑，再次重装驱动）。



文件描述

arduino.inf:

用于安装与Arduino相关的硬件驱动，Arduino是一种常用于无人机和其他电子项目的开源硬件平台。

ChibiOS.inf:

用于安装ChibiOS系统的驱动程序。ChibiOS是一种适用于嵌入式设备的轻量级实时操作系统（RTOS）。

ChibiOSComp.inf: 用于ChibiOS系统的附加组件或兼容性模块的驱动程序安装文件。

Cube.inf: 用于安装与“Cube”飞控硬件相关的驱动程序。Cube是一种流行的飞控硬件平台。

CubeComp.inf: 用于Cube飞控硬件的附加组件或兼容性模块的驱动程序安装文件。

CubeOrangePlus.inf: 针对特定的Cube系列飞控硬件“Cube Orange Plus”的驱动程序安装文件。

Holybro.inf:

用于安装与Holybro品牌硬件相关的驱动程序。Holybro是制造无人机组件的知名品牌。

mindpx.inf:

适用于MindPX系列飞控硬件的驱动程序。MindPX是由AirMind制造的一种飞控系统。

nxp.inf:

用于安装与NXP半导体产品相关的驱动程序。NXP是一家大型半导体公司，生产各种微处理器和传感器。

px4flow.inf:

用于安装与PX4Flow光流传感器相关的驱动程序。PX4Flow是一种用于无人机定位的传感器。

px4fmw.inf: 用于安装与PX4飞行管理单元（FMU）相关的驱动程序。

px4mav.inf: 用于安装与PX4项目中使用的MAVLink通信协议相关的驱动程序。

STM32Bootloader.inf:

用于安装STM32微控制器的引导加载程序的驱动程序。STM32是一种广泛使用的微控制器系列。

stmcdc.inf: 用于安装与STM32微控制器通信设备类（CDC）接口相关的驱动程序。

ubloxusb.inf: 用于安装与u-blox GPS模块相关的USB驱动程序。

vrbrain.inf, vrcore.inf, vrflightstop.inf, vrgimbal.inf, vrhero.inf,

vrmapper.inf, vrspark.inf, vrthermal.inf, vrubrain.inf, vrugimbal.inf:

这些文件是用于安装VirtualRobotix（VR）品牌的各种无人机和附件的驱动程序。

VirtualRobotix是无人机技术方面的一个品牌。

.cat 文件

这些文件是目录文件，主要用于存储有关相应.inf文件的数字签名信息，确保驱动程序的安全性和完整性。每个.cat文件与一个.inf文件相关联，例如，“arduino.cat”对应“arduino.inf”，“chibios.cat”对应“ChibiOS.inf”，依此类推。这些文件在驱动程序安装过程中起到验证和安全作用，确保安装的驱动程序未被篡改，是官方认证的安全驱动程序。

总的来说，这些驱动文件提供了对一系列不同硬件的支持，涵盖了从基本的Arduino到复杂的飞控系统等多种设备