

QUICK START

DlaAiStudio 快速上手

从下载软件到电机标定，一共六步

副标题	从下载软件到电机标定，一共六步
品牌	Daliang Auto
适用板卡	D2842-400-HB 双路 FOC 电机驱动板
软件版本	DlaAiStudio 0.1.10 (预览版)
文档版本	Rev. 1.1
发布日期	2026-09-11
电脑要求	Windows 10 / 11, 64 位; 一根能传数据的 USB Type-C 线

DlaAiStudio 是一个对话式的板卡助手：你用中文说要做什么，它去读板子、跑标定、改参数。**凡是会让电机转、会改板子里东西的操作，它都会先弹一张确认卡，你点了才做。** 全程不需要记任何命令。

第1步：下载并安装

1. 打开 daliangauto.cn/dlaaistudio，点「下载」，会跳到网盘分享页。
2. 下载 **DlaAiStudio Setup 0.1.10.exe**（约 360 MB，里面带了编译固件用的工具链，所以比较大）。
3. 双击安装。安装时会要求管理员权限，默认装到 C 盘 Program Files。
4. 装完桌面上有 DlaAiStudio 图标，打开它。

第 2 步：注册账号并登录

打开软件看到的是登录页。

DlaAiStudio

Daliang Auto · 板卡配置与调试

手机号或邮箱

密码

登录

还没有账号？[前往注册](#) 注册需要邀请码，[没有可以在这里申请。](#)

账号服务：accounts.daliangauto.cn

1. 还没有账号的，点「前往注册」，浏览器会打开 accounts.daliangauto.cn。
 2. 填手机号，点「发送验证码」，把收到的六位数字填进去，再设一个至少 8 位的密码（昵称可以不填）。
 3. 注册好回到软件，用手机号和密码登录。
- 登录一次就记住了，下次打开不用再登。

登录一次就记住了，下次打开不用再登。

第3步：接线、上电

先把线接好再插电脑，顺序不重要，但**轮子一定要悬空**：标定的时候电机不会转。

接什么	怎么接
电机	每路电机的三根相线接对应的电机端子，霍尔线接对应的霍尔接口
电池	10 串锂电（28 – 42 V 直流），注意正负极；板上有防反接，接反不会烧但也不会上电
电脑	USB Type-C 口接电脑。 要用能传数据的线 ，只能充电的线插上电脑没反应

各个口在板上的位置见随包的《接口标注图》，在软件里问一句「这个口是哪个」它也会把图打开给你看。

⚠ 只插 USB、没接电池的时候，软件会读到一个「drv」欠压故障，这是正常的：功率级没电。接上电池就消失。

第 4 步：让软件认出这块板

登录后进入主界面，左边一栏列出了电脑上所有可能是板卡的串口。



1. 左栏只有一个口就会自动读；有多个口时点你这块板的那一个（一般是标着 wch.cn 的）。
2. 软件问「这块板是哪一款」时，选板子上印的 **D2842-400-HB**。
3. 读到之后左栏会显示固件版本、母线电压和故障状态。

也可以直接在对话框里说：**帮我看看板子**。

第一次插上电脑找不到串口的，在对话框里说「插上没反应」，助手会一层层帮你排查。最常见的原因是缺 USB 转串口驱动，软件安装目录下自带了它：`resources\drivers\ch340\CH340-Driver-Setup.exe`，双击安装后重新插线。

第 5 步：标定

标定就是让板子自己量一遍电机的接线、电阻电感、霍尔和转动惯量。**一句话，一张卡。**

在对话框里说：

把两路电机都标定一遍，轮子已经悬空

接下来会发生的事：

1. 助手弹一张**确认卡**，写着这一步会让电机转、轮子要悬空。勾上「机器周围没人，轮子悬空」，点「允许」。
2. 板子自己跑四步（接线、电阻电感、霍尔、惯量），每路几十秒。惯量那一步轮子会转起来并且**滑行一会儿才停**，这是正常的。
3. 跑完之后助手会问几个板子测不出来的数：**极对数、额定功率、轮子直径、限速**。照电机铭牌填，不知道的可以先不填，以后再补。
4. 最后说一句：**把参数存进板子**。再点一张确认卡，标定结果就写进板子的存储，断电不丢。

想看看方向对不对，可以接着说「让电机 1 轻轻转一下」。它会先问你用多大电流，填一个小的数（比如 300 毫安）就行。

第 6 步：以后怎么用

你想做的	在对话框里说
看板子状态	读一下故障 / 看看标定进度
改参数	把限速改成 25 公里每小时（它会自己换算成板子要的单位，并请你确认）
升级固件	把固件升到最新版（会先从服务器下载、校验，再弹卡问你）
电机不转	电机不转，帮我看看

三条要记住的：

- 电机在转的时候，输入框上方会出现红色的「停下来」按钮，按了功率级立刻落桥，助手也会停手。
- 确认卡上写着这一步会发生什么。没看懂就别点允许，直接问它。
- 它说的每个数都有来路：是你填的、板子报的、还是文档写的，确认卡上会注明。