

高创常用指令脚本标注调试手册

前言

本手册专为高创 CDHD2S 系列驱动器配套****

驱动器固件版本要求： 2.18.2 及以上。

项目	调试手册
手册名称	高创***调试手册
版本号	V1.0
编制部门	客户服务中心/技术支持部
编制日期	2026-01-17
适用范围	适用于***
密级	公开资料
配套部件说明	CDHD2S 驱动器、压力传感器、电机

目录

一、手册说明	5
1.1 编写目的	5
1.2 适用对象	5
1.3 术语与缩写说明	5
1.4 安全警示	5
二、调试前准备	6
2.1 资料准备	6
2.2 工具与仪器准备（专项突出）	6
2.3 现场条件确认	7
三、核心部件安装检查（专项突出）	7
3.1***安装与接线检查（专项）	7
3.2 高创 CDHD2S 驱动器接线检查	8
四、CDHD2S 压力闭环调试流程与分步操作指南	9
4.1 调试总流程	11
4.2 分步操作指南	13
五、CDHD2S 压力闭环关键参数配置与校准	13
5.1 参数修改注意事项	13
六、常见故障排查	14
6.1 故障排查原则	14
6.2 高频故障处理表（CDHD2S 专项）	14
七、调试标准	14
八、附录	15
附录 A：高创 CDHD2S 驱动器接线图	15
附录 B：CDHD2S 报警代码表	15
附录 C：工具与软件清单	15
附录 D：手册清单	15

一、手册说明

1.1 编写目的

*****。

1.2 适用对象

现场调试工程师、运动控制技术支持人员及售后维护人员（需具备电气操作资质及高创 CDHD2S 驱动器基础操作能力）。

1.3 术语与缩写说明

术语/缩写	全称/释义	应用场景说明
CDHD2S	高创品牌旗下闭环伺服驱动器型号	
AI	Analog Input（模拟量输入）	CDHD2S 驱动器接收压力传感器信号的接口类型
PID	比例-积分-微分控制器	CDHD2S 压力闭环控制参数优化核心算法

1.4 安全警示

1、 调试涉及高压电源（如 AC 220V/380V）及 CDHD2S 驱动器高压输出端，必须由具备高压操作资质人员执行；操作前需确认断电并悬挂“禁止合闸”标识，严防触电风险。

- 2、 压力闭环调试时，直线电机将受控输出推力，需确保负载端无人员停留、无障碍物阻挡，避免压力过载导致机械部件损坏或人员伤害。

3、 压力传感器为精密器件，安装与调试过程中严禁碰撞、挤压，防止信号漂移；接线必须在断电状态下进行，避免短路损坏传感器及 CDHD2S 驱动器。

4、 调试中若驱动器出现报警（ALM 灯亮），需立即按下急停按钮，断电后开展故障排查，严禁带故障强行运行。

二、调试前准备

2.1 资料准备

资料名称	用途
高创 CDHD2S 驱动器技术手册	用于 CDHD2S 驱动器参数配置、故障排查及接线正确性核对
电机技术手册	用于核对电机参数，指导电机安装及气隙检测作业

2.2 工具与仪器准备

类别	具体工具/仪器	用途
安全防护工具	绝缘手套、绝缘鞋、高压验电笔、	保障调试人员高压操作安全

	安全防护栏	
电气检测仪器	万用表、示波器、信号发生器	用于电源电压检测、压力传感器信号检测及 CDHD2S 驱动器 AI 接口信号分析
软件工具	高创 CDHD2S 专用调试软件（如 Servotudio）、PLC 编程软件（可选）	用于 CDHD2S 驱动器参数配置、运行状态监控、压力曲线采集及程序下载

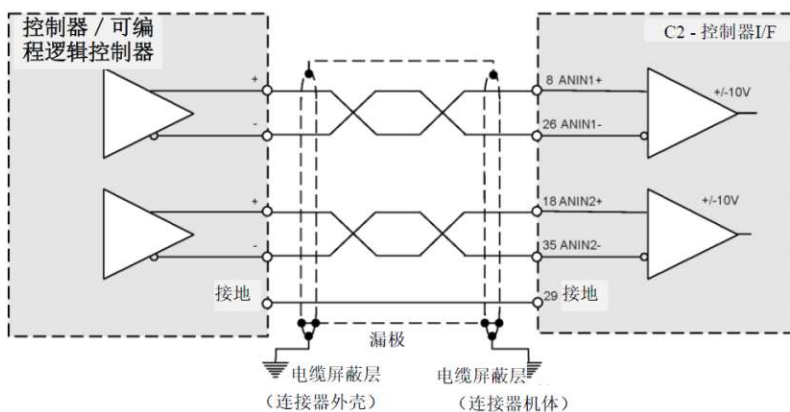
2.3 现场条件确认

- 1、供电条件：确认输入电源电压（如 AC 380V±10%）、频率（50Hz±1Hz）符合 CDHD2S 驱动器要求；电源接地电阻≤4Ω，配备合格漏电保护装置；通过万用表、示波器检测确认无电压波动、谐波干扰等问题。
- 2、安装环境：调试现场需清洁无灰尘、油污、铁屑；环境温度控制在 0-40℃，相对湿度≤85%（无冷凝）；远离变频器、电焊机等强干扰设备，避免电磁干扰影响 CDHD2S 驱动器信号稳定性，确保无强烈振动。
- 3、机械安装基础：安装平台平面度≤0.02mm/m，承重能力满足电机与负载重量要求；磁轨安装面粗糙度 Ra≤0.8 μm，无变形、划痕等缺陷。
- 4、安全防护：调试区域已设置安全防护栏及警示标识；急停按钮安装到位、功能正常且可靠接入 CDHD2S 驱动器急停接口；现场无无关人员停留。

三、核心部件安装检查

3.1***安装与接线检查

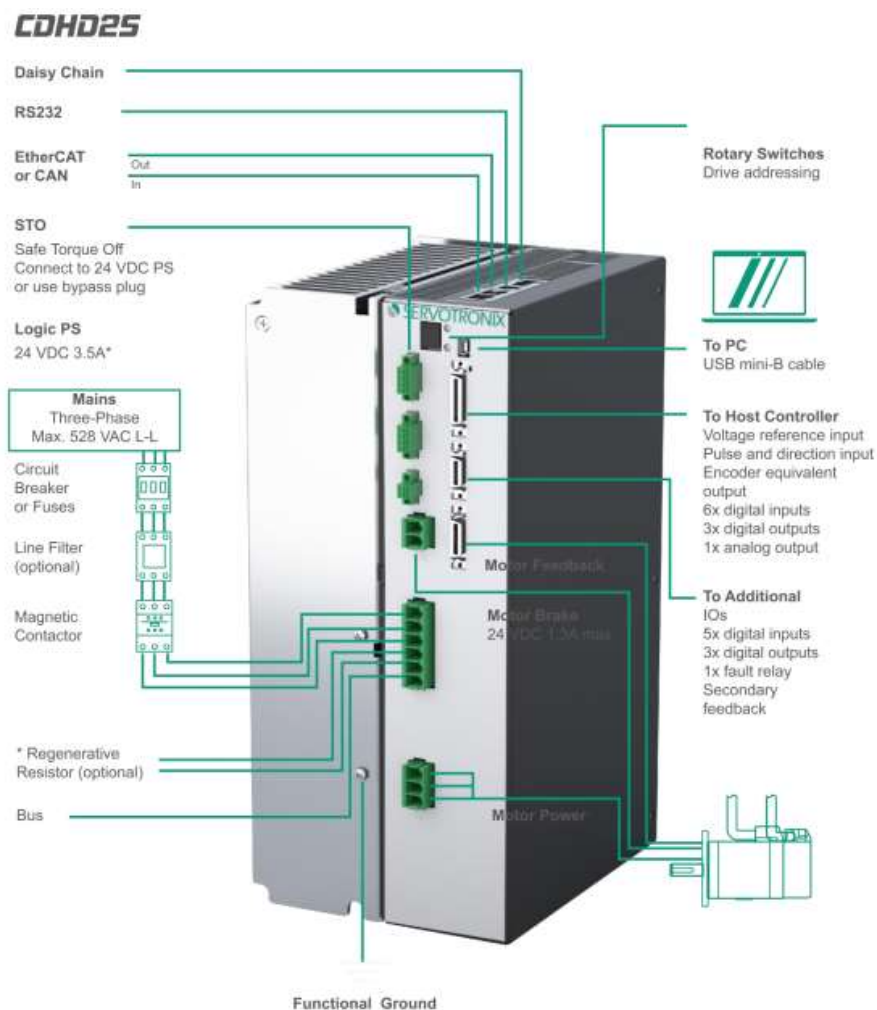
- 1、***安装：***。
- 2、接线检查：***。



3、信号预检测：***。

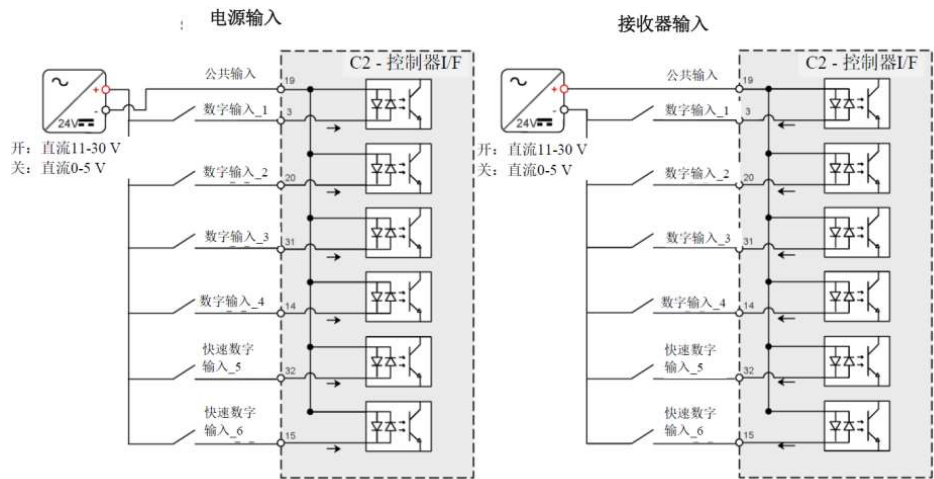
3.2 高创 CDHD2S 驱动器接线检查

1、电源接线：核对 CDHD2S 驱动器电源输入（L1/L2/L3）、输出（U/V/W）接线，确保正负极无接反；电源端子紧固无虚接。



2、控制信号接线：确认急停、限位、使能等信号正确接入 CDHD2S 驱动器对应控制接

口，功能正常；使用万用表检测信号通断，确保无虚接、短路。



3、通信接线：若涉及 PLC、上位机通信，核对 CDHD2S 驱动器通信接口（如以太网、RS485）接线，确认波特率、站号等参数匹配，通信链路畅通。

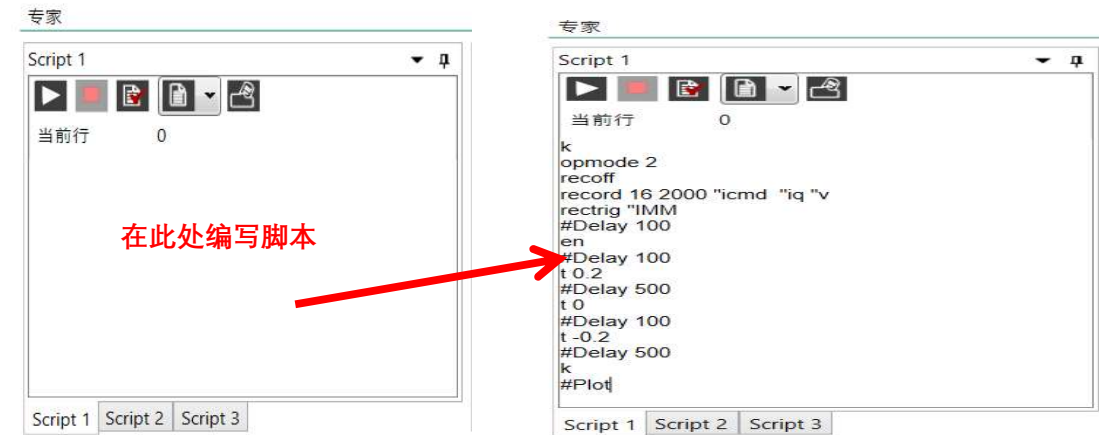
四、CDHD2S 常用指令脚本标注

4.1 脚本使用方法

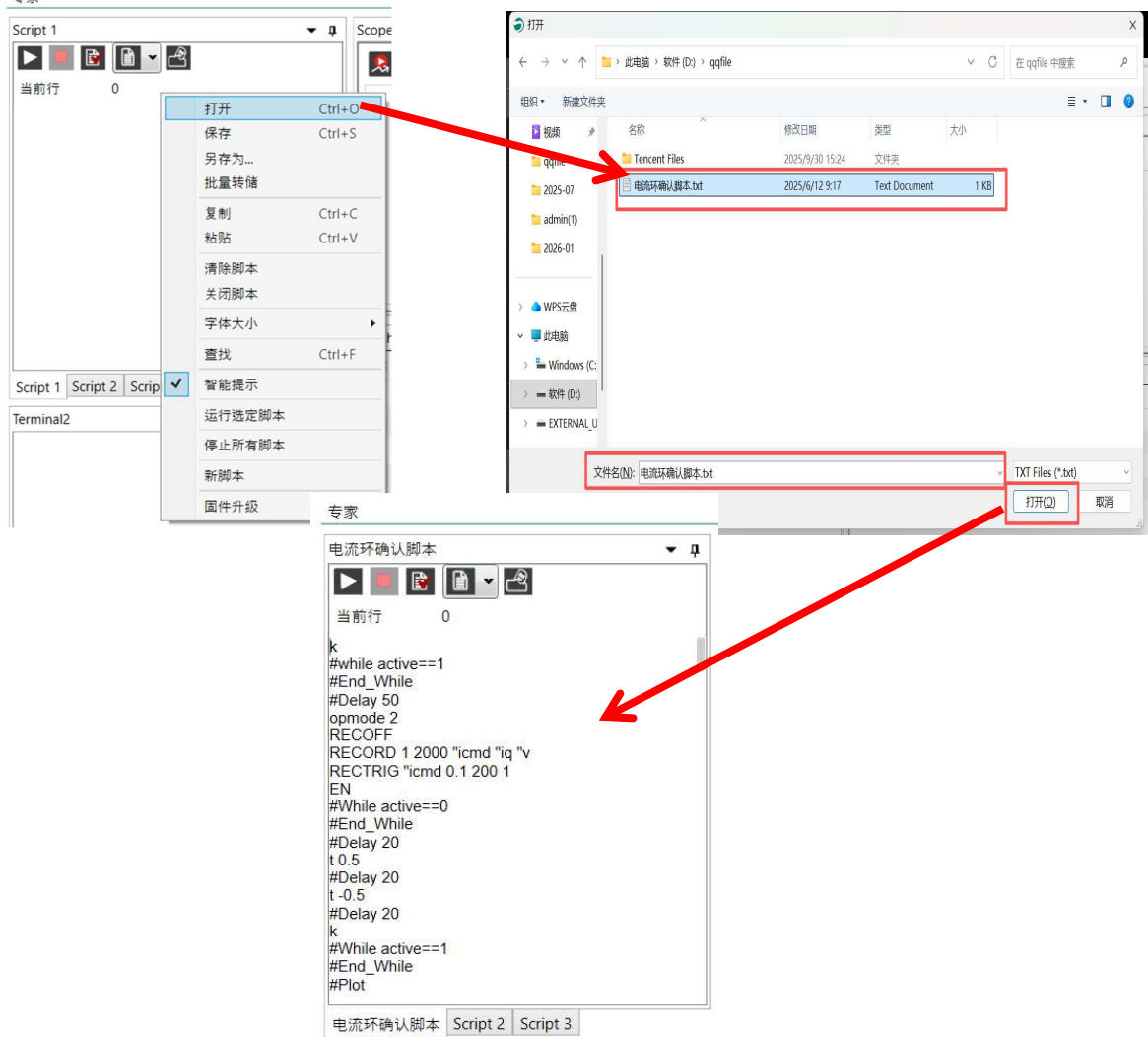
步骤 1： 软件与驱动器通信后，进入调谐→专家界面，左上角 Script 是脚本使用部分，Script1/2/3 分别为独立的三个脚本



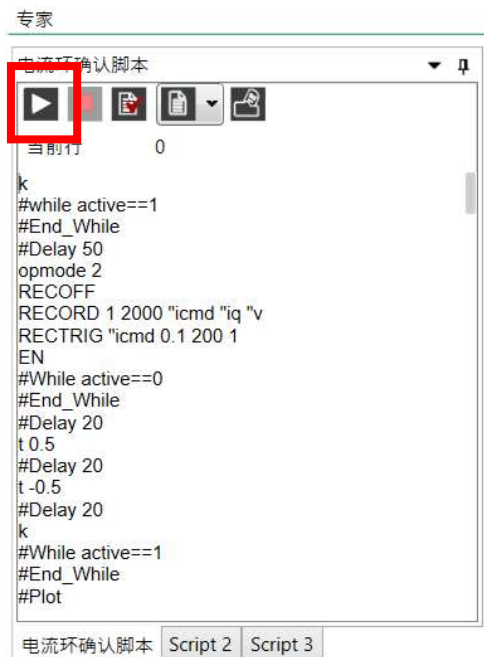
步骤 2：复制或编写所需求功能的脚本到步骤 1 所示的空白部分



也可以在该位置右键然后选择打开→选择对应的脚本打开

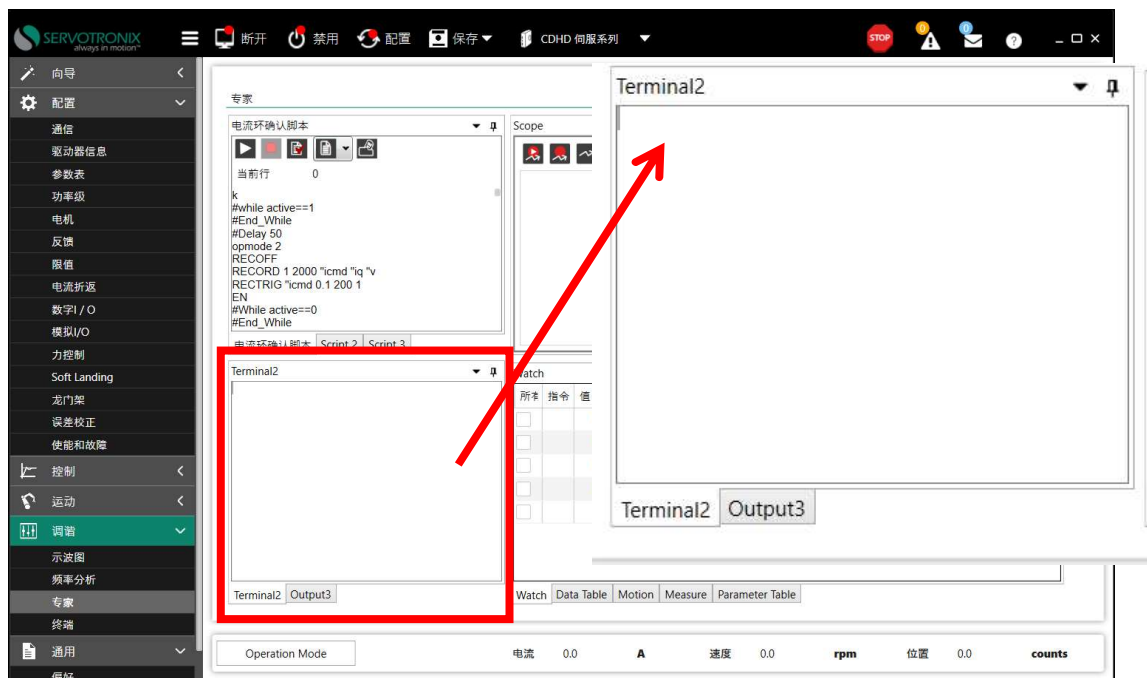


步骤 2: 点击左上角三角形箭头运行脚本

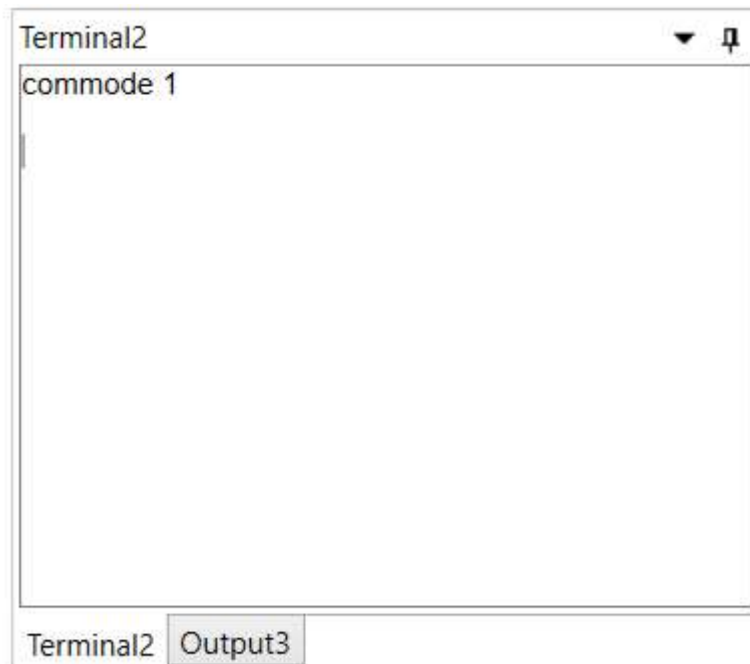


4.2 指令使用方法

步骤 1: 软件与驱动器通信后, 进入调谐→专家界面, 左下角 Terminal 是脚本使用部分



步骤 2：写入对应指令，回车确定，功能类指令如：k、en 等直接输入该指令回车，如果该指令有数据需要修改，如：commode、opmode 等，则是输入指令之后回车是查询该参数当前值，输入指令之后空格+对应参数则是修改当前指令代表的参数值。



4.3 常用指令

指令 1： k

功能：断开驱动器软件使能

指令 2： en

功能：接通驱动器软件使能

指令 3： save

功能：保存驱动器参数

指令 4： config

功能：配置驱动器参数

指令 5： info

功能：查询驱动器详细信息

指令 6： flthist

功能：查询驱动器报警纪律

指令 7: clearfaults

功能: 清楚当前报警

指令 7: clearfaults

功能: 清楚当前报警

指令 8: commode x

功能: 切换驱动器接口模式, 0 是串口/脉冲模式, 1 是总线模式

指令 9: opmode x

功能: 切换驱动器运行模式 (在串口模式下使用), 0 是速度模式, 2 是电流模式, 4 是脉冲模式, 8 是位置模式。

4.4 常用脚本

脚本 1: 电流环确认脚本



电流环确认脚本1.txt

脚本 2: 报警监控脚本



报警监控脚本.txt

脚本 3: 霍尔顺序监控脚本



霍尔顺序变化监控脚本.txt

五、CDHD2S 压力闭环关键参数配置与校准

5.1 参数修改注意事项

1、

2、

3、

六、常见故障排查

6.1 故障排查原则

- 1、
- 2、
- 3、

6.2 高频故障处理表

参考附录 B

七、调试标准

7.1 功能标准：

- 1、
- 2、
- 3、

7.2 精度标准：

- 1、
- 2、
- 3、

7.3 稳定性验收：

- 1、
- 2、
- 3、

八、附录

附录 A：高创 CDHD2S 驱动器接线图

- 。

附录 B：CDHD2S 报警代码表



高创驱动器报警对
照表.xlsx

- 。

附录 C：工具与软件清单

- 。 调试工具/仪器型号、精度、生产厂家；
- 。 高创 ServoStudio 调试软件下载地址、安装教程、版本要求；
- 。 参数备份与恢复操作步骤。

附录 D：手册清单

- 。 《高创 CDHD2S 系列伺服驱动器用户手册》（版本号）
- 。 《第三方直线电机配置手册》
- 。 《直线电机样本》
- 。 《压力传感器技术手册》