

ACOPOS D1 伺服固件升级说明

关键词：ACOPOS D1、固件升级

Date: March 8, 2024

Project Number: AT-xx-xxxxxx

We reserve the right to change the content of this manual without prior notice. The information contained herein is believed to be accurate as of the date of publication, however, B&R makes no warranty, expressed or implied, with regards to the products or the documentation contained within this document. B&R shall not be liable in the event if incidental or consequential damages in connection with or arising from the furnishing, performance or use of these products. The software names, hardware names and trademarks used in this document are registered by the respective companies.

I Versions

Version	Date	Comment	Edited by
1.0	Feb 6, 2024	初版整理	Zhou Shenyang

Table 1: Versions

II Distribution

Name	Company, Department	Amount	Remarks

Table 2: Distribution

III Safety Notices

Safety notices in this document are organized as follows:

Safety notice	Description
Danger!	Disregarding the safety regulations and guidelines can be life-threatening.
Warning!	Disregarding the safety regulations and guidelines can result in severe injury or heavy damage to material.
Caution!	Disregarding the safety regulations and guidelines can result in injury or damage to material.
Information:	Important information used to prevent errors.

Table 3: Safety notices

IV Table of Contents

1. 适用范围4

2. 原理概述4

3. 调试环境4

4. 技术实现4

5. 参考资料8

1. 适用范围

伺服常规升级、功能添加、BUG 修复等可使用该方法进行固件升级。

2. 原理概述

ACOPOS D1 支持固件在线升级，升级列表放有最近 3 次上传的固件程序，一般情况客户不需要升级。

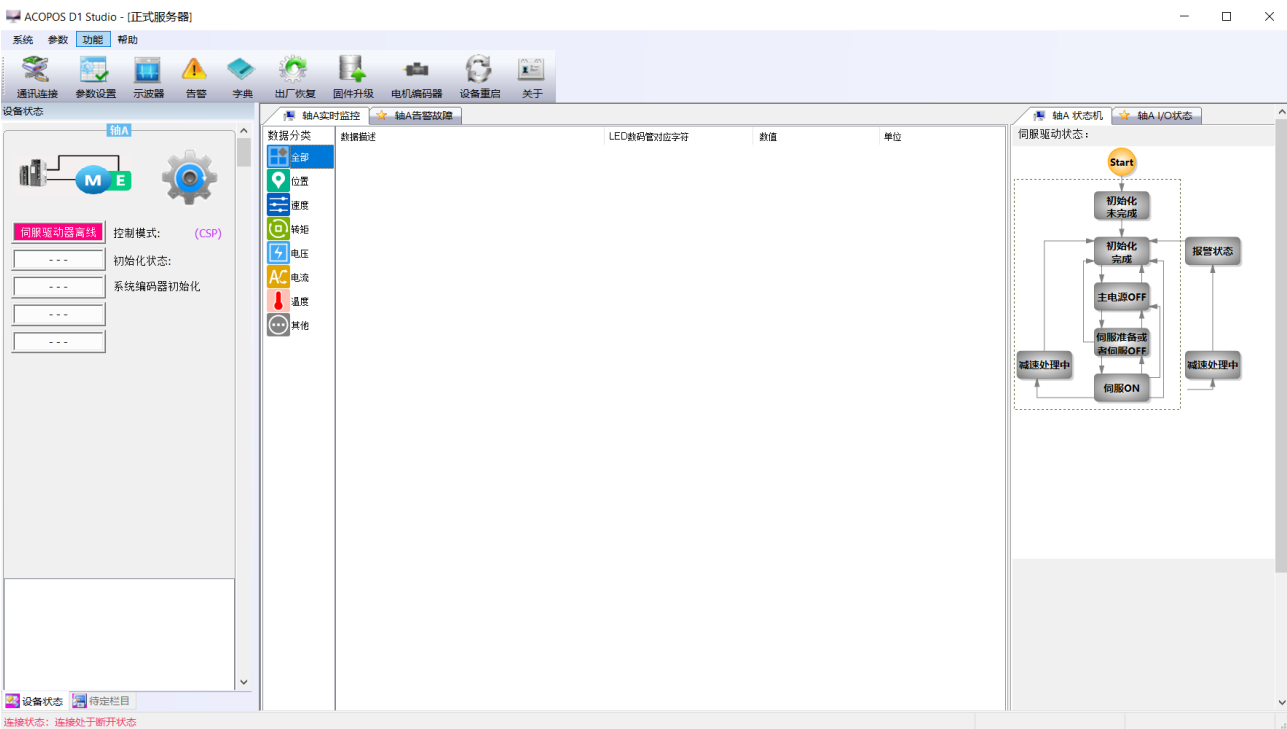
每一个伺服都有一个唯一的序列号，使用 ACOPOS D1 Studio 软件查询到驱动对应的序号，将序号和需求一起交给贝加莱的工作人员，可对该伺服单独上传程序，待升级程序上传至服务器后，客户可在现场在线升级到最新版本。

1. 调试环境

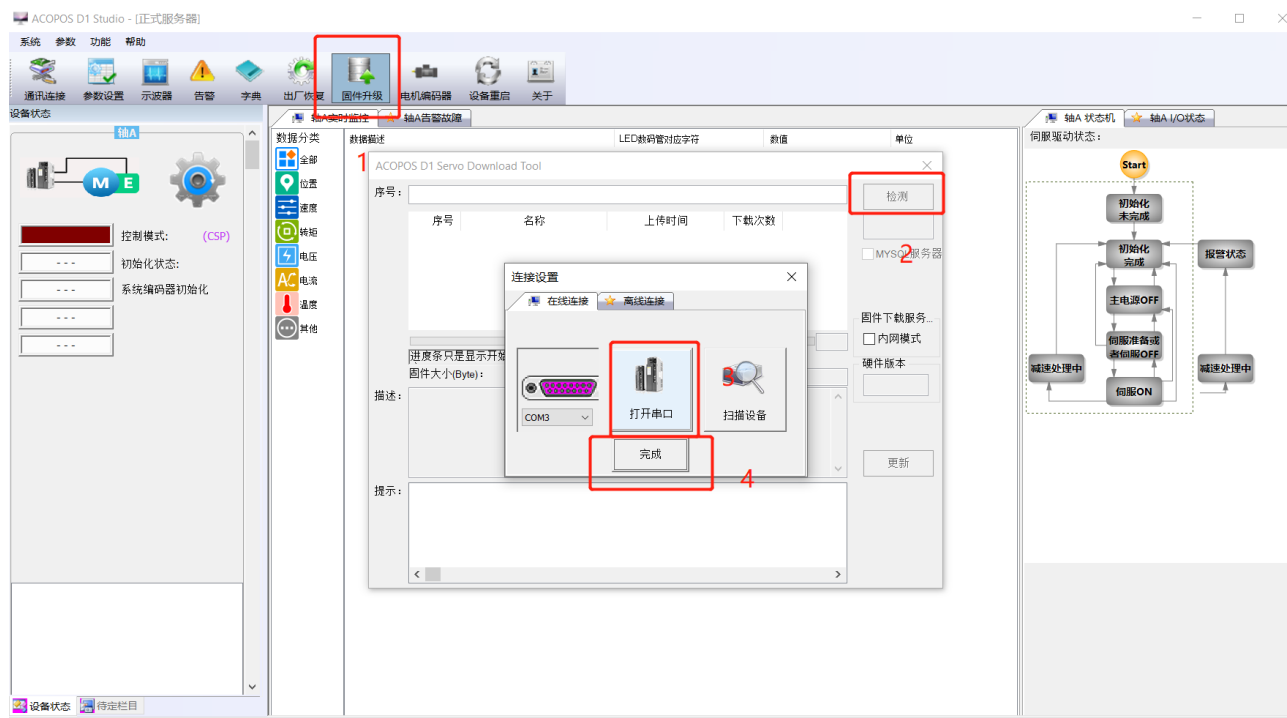
- ACOPOS D1 伺服驱动器。
- PC
- ACOPOS D1 Studio 上位机软件 V1.0。

2. 技术实现

1. 打开 ACOPOS D1 Studio 软件，界面如下：



2. 电脑连接网络后，点击“固件升级”按钮，弹出升级界面，然后点击右侧的“检测”按钮，弹出连接设置，然后点击“打开串口”，最后点击“完成”。



3. 弹出升级对话框，复制序号栏中的序号，将序号与需求一起递交给贝加莱工作人员，待新的固件程序上传后可在线升级，如果列表中有需要的固件程序可直接升级。

ACOPOS D1 Servo Download Tool

×

序号：

0x07495c370516de8210d3

检测

在线

☒ MYSQL服务器

固件下载服务...

☐ 内网模式

硬件版本

第2版

更新

序号	名称	上传时间	下载次数
21618	..._R00V001D00	2023-08-17 10:58:28	1
10849	..._R00V001D00	2023-03-31 17:06:21	2
10800	..._R00V001D00	2023-03-31 17:05:55	0

进度条只是显示开始发送到驱动器的固件进

固件大小(Byte)：固件已下载到本地大小(Byte)

描述：

这个是...列固件中文描述

提示：

21: 0:57 服务器开始连接中...

21: 0:57 服务器连接成功

4. 新版本发布后重复 1-3 步，弹出升级对话框，选择需要升级的固件版本，点击右下角的“更新”按钮，等待提示“成功”。

ACOPOS D1 Servo Download Tool

✕

序号：

0x07495c370516de8210d3

检测

在线

☒ MYSQL服务器

固件下载服务...

☐ 内网模式

硬件版本

第2版

更新

序号	名称	上传时间	下载次数
21618	...	2023-08-17 10:58:28	1
10849	...	2023-03-31 17:06:21	2
10800	...	2023-03-31 17:05:55	0

进度条只是显示开始发送到驱动器的固件进

固件大小(Byte)：固件已下载到本地大小(Byte)

描述：

这个是...列固件中文描述

提示：

21: 0:57 服务器开始连接中...
21: 0:57 服务器连接成功

5. 更新成功后，伺服会自动重启到普通模式，至此升级完成。

ACOPOS D1 Servo Download Tool

✕

序号：

0x07495c370516de8210d3

检测

离线

☒ MYSQL服务器

固件下载服务...

☐ 内网模式

硬件版本

第2版

更新

成功

序号	名称	上传时间	下载次数
21618	00V001D00	2023-08-17 10:58:28	1
10849	00V001D00	2023-03-31 17:06:21	3
10800	00V001D00	2023-03-31 17:05:55	0

100%

进度条只是显示开始发送到驱动器的固件进

固件大小(Byte)：

312128

固件已下载到本地大小(Byte)

312128

描述：

准板固件（3.2.15.5），修复网络掉线故障。

提示：

21: 0:57 服务器开始连接中...
21: 0:57 服务器连接成功
21: 4: 0 固件从服务器下载中...,可能由于网速问题需要一些时间请耐心等待。
21: 4: 1 固件从服务器下载成功

注：1.固件升级过程中请勿断电！

2.固件升级有可能会根据版本不同会缺省参数至出厂值，建议用户升级前备份一下伺服参数。

3. 参考资料

《ACOPOS D1 Studio V1.0 使用手册》