意优伺服关节固件升级指导书 V1.1

1. 升级准备

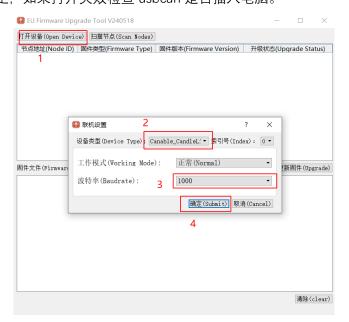
电脑	windos7 以上系统
Usbcan	canable_candlelight(推荐)或 USBCAN-2E-U
电源	PH08/PH11 适配 24-36V 电源,PH14-25 适合 24V-48V 电源
线缆	Can:GH1.25-3P can cable;Power:XT30 power cable;
关节	需要升级的关节
软件	EYouFirmwareUpgradeTool,直接安装无需 usbcan 驱动

2, 硬件连接

DC24→XT30→ 关节←GH1.25 CAN←→USB_CAN←→PC_USB

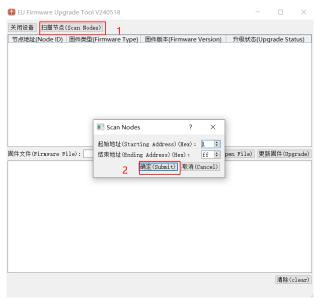
3, 升级操作

- 3.1, 打开电源供电, 拨动 usbcan 120R 电阻开关->ON
- 3.2, 双击打开升级软件: EYouFirmwareUpgradeTool
- 3.3, 打开 usbcan 设备
- 1-打开设备,弹出参数选择界面。
- 2-选择 usbcan 类型,根据实际使用选择。
- 3-选择 CAN 波特率,与当前升级关节模组一致,默认是 1000k。
- 4-点击确定,如果打开失败检查 usbcan 是否插入电脑。



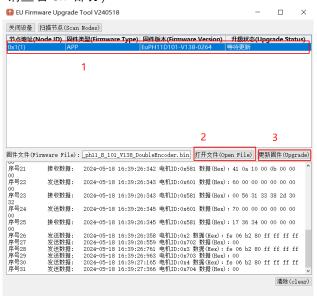
3.4, 扫面关节模组

- 1-扫描节点: 自动扫描 can 总线上面的所有关节, 无论关节是 EYouCan 协议还是 Canopen 协议, 无论是在 App 模式还是在 boot 模式, 都会被扫描到。除非关节的 波特率和 3.3 操作中选择的不一致。
- 2-确定:如果知道节点的 id,可以设置扫描节点的起始地址和结束地址,从而节省时间。



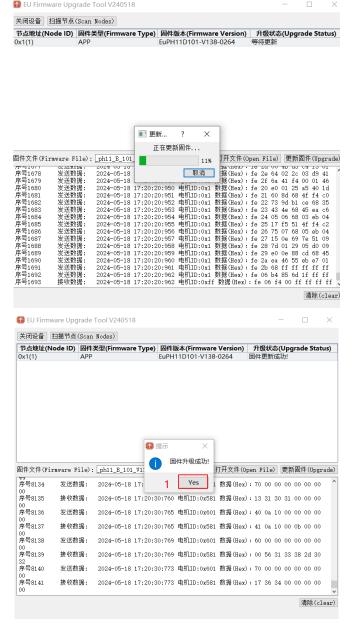
3.5 固件升级

- 1-选择节点:点击选择要升级的关节。如果扫描不到关节节点,检查线缆连接、供电、usbcan 是否被占用,尝试关节断电重启、重新插拔 usbcan、重新打开升级软件。
- 2-打开文件:根据型号,选择对应的固件。
- 3-固件更新:点击此按钮后,如果选择的节点在 boot 模式,将会直接进入升级流程。如果节点在 app 模式,升级软件会发送指令让节点进入 boot 模式,然后尝试连接进行升级。(如果返回结果是节点检测失败警告,可能是 boot 波特率和 app 不一致造成的,请查看 3.7 部分)



3.6 升级完成

● 1 - 下面是正在升级的截图,等待运行至 100%,点击 YES 及完成升级。相同类型 固件升级后波特率和参数保持不变。如果是 EYouCan 协议和 CanOepn 协议相互 升级,由于数据兼容问题,升级后的波特率可能有变动,一般是 1000k 或 500k。



3.7 检测 BOOT 失败

● 1, 检测节点失败: 3.5-3 操作后, 没有检测到 BOOT 模式, 应该是关节的 BOOT 和 APP 波特率不一致导致, 电机 OK 后, 重新打开软件, 按照不同的波特率 500K 或 1000k, 从 3.3-2 部分重新开始。

