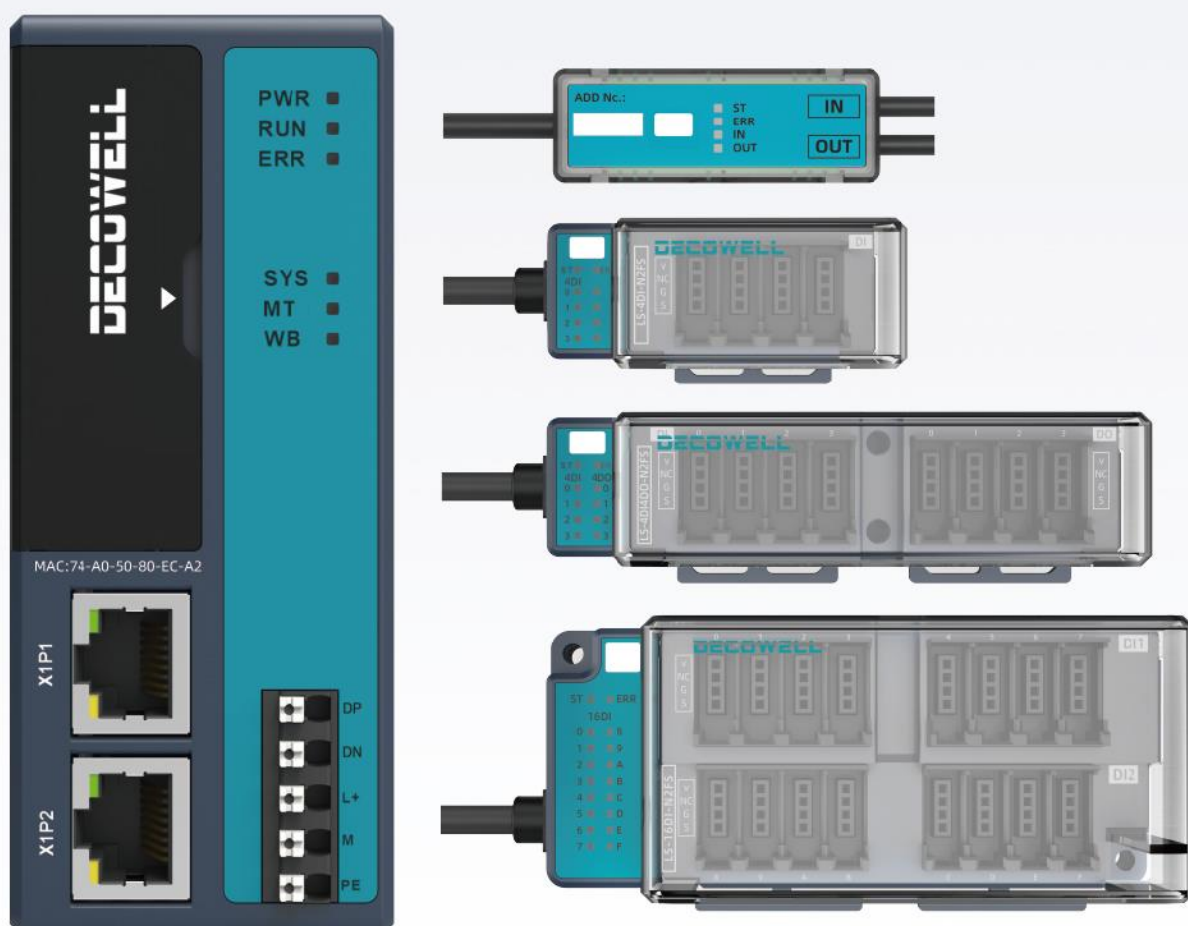


LS系列离散式I/O

上位机使用手册

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴



网址: www.wellinkio.com

邮箱: sales@wellinkio.com

地址: 南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

CONTENTS

目录

CONTENTS	2
1 USB 加载 WellBUS 组态	6
1.1 扫描添加 WellBUS 适配器	6
1.2 加载非重复站号	8
1.3 加载重复站号	8
1.4 分配重复站点	8
1.5 自动配置内存地址	9
1.6 适配器从站内存分配查看	10
1.7 配置从站站号/内存地址	11
1.8 强制模式	11
1.9 导入组态配置	13
1.10 导出组态配置	13
2 手动添加组态	15
2.1 手动组态的目的	15
2.2 手动添加组态	15
2.3 下载配置信息	17
2.4 导出组态配置	18

安全注意事项

■ 安全声明

01. 在安装、操作、维护产品时，请先阅读并遵守本安全注意事项。
02. 为保障人身和设备安全，在安装、操作和维护产品时，请遵循产品上的标识及手册中说明的所有安全注意事项。
03. 手册中的“提示”、“注意”、“警告”和“危险”事项，并不代表所应遵循的所有安全事项，只作为所有安全注意事项的补充。
04. 本产品应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵循相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在产品质量保证范围之内。
05. 因违规操作产品引发的人身安全事故、财产损失等，德克威尔不承担任何法律责任。

■ 安全等级定义



提示

该标记表示 “对操作的描述进行必要的补充或说明”。



注意

该标记“未按要求操作造成的危险，会导致人身轻度或中度伤害和设备损坏”。



该标记表示“由于没有按要求操作造成的危险，可能导致人身伤亡”。

■ 控制系统设计时 警告

01. 应用时请务必设计安全电路，保证当外部电源掉电或扩展模块故障时，控制系统依然能安全工作；
02. 输出电路中由于超过额定负载电流或者负载短路等导致长时间过电流时，模块可能冒烟或着火，应在外部设置保险丝或断路器等安全装置。

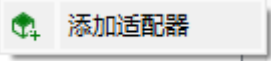
■ 控制系统设计时 注意

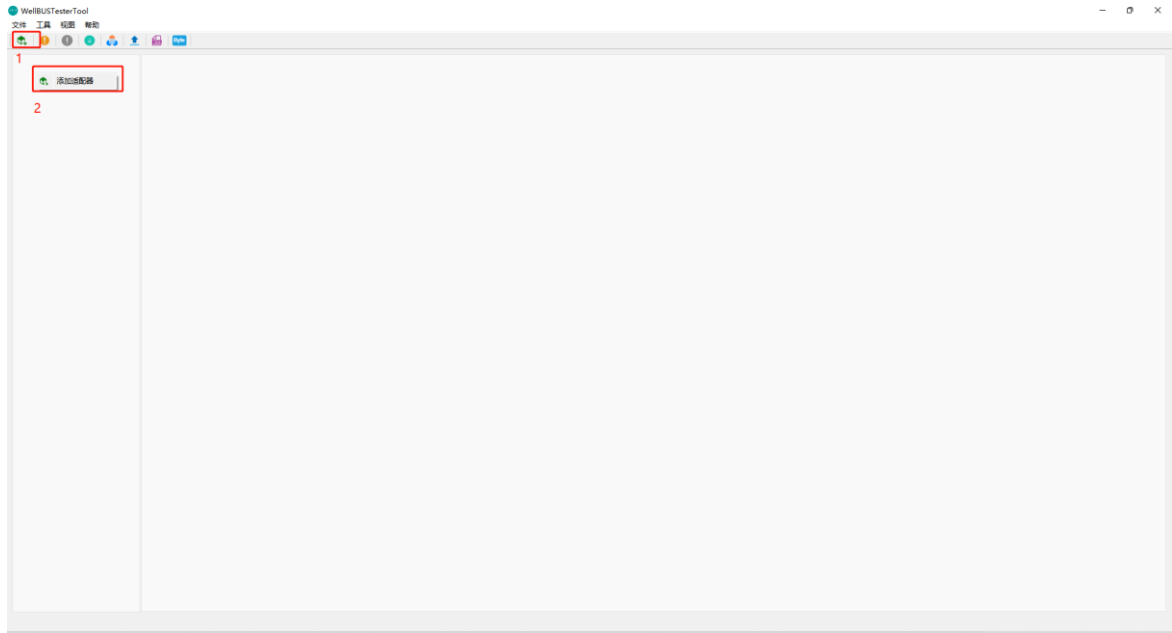
01. 务必在扩展模块的外部电路中设置紧急制动电路、保护电路、正反转操作的互锁电路和防止机器损坏的位置上限、下限互锁开关；
02. 为使设备能安全运行，对于重大事故相关的输出信号，请设计外部保护电路和安全机构；
03. 扩展模块的继电器、晶体管等输出单元损坏时，会使其输出无法控制为 ON 或 OFF 状态；
04. 扩展模块设计应用于室内、过电压等级 II 级的电气环境，其电源系统级应有防雷保护装置，确保雷击过电压不施加于扩展模块的电源输入端或信号输入端、控制输出端等端口，避免损坏设备。
05. 务必在扩展模块的外部电路中设置紧急制动电路、保护电路、正反转操作的互锁电路和防止机器损坏的位置上限、下限互锁开关；
06. 为使设备能安全运行，对于重大事故相关的输出信号，请设计外部保护电路和安全机构；
07. 扩展模块的继电器、晶体管等输出单元损坏时，会使其输出无法控制为 ON 或 OFF 状态；

08. 扩展模块设计应用于室内、过电压等级 II 级的电气环境，其电源系统级应有防雷保护装置，确保雷击过电压不施加于扩展模块的电源输入端或信号输入端、控制输出端等端口，避免损坏设备。

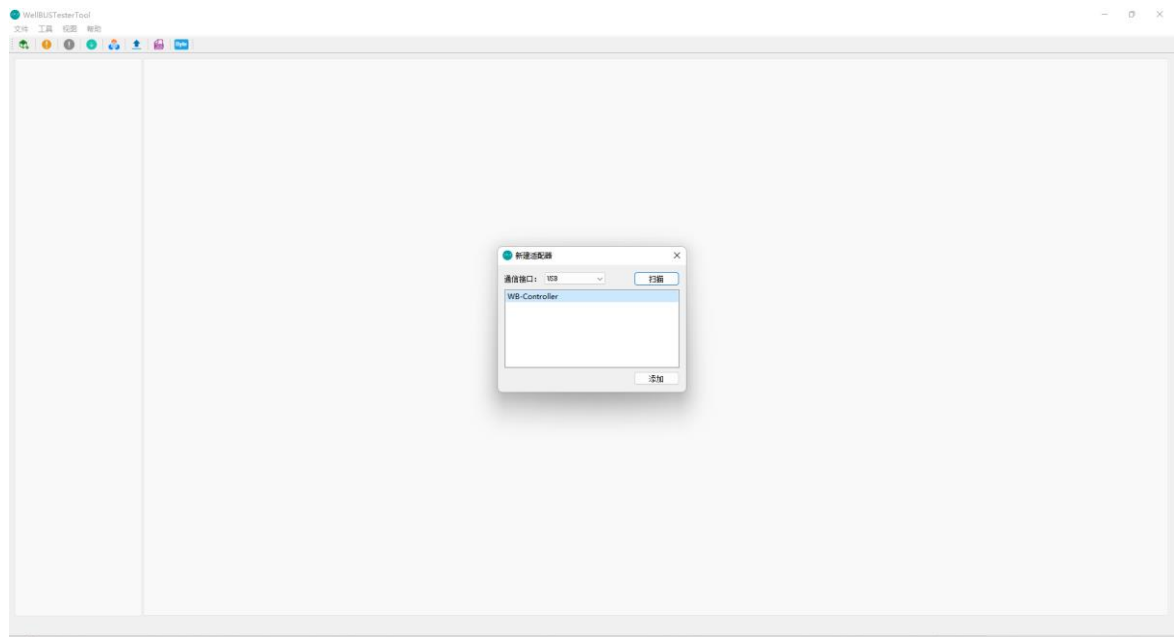
1 USB 加载 We11BUS 组态

1.1 扫描添加 We11BUS 适配器

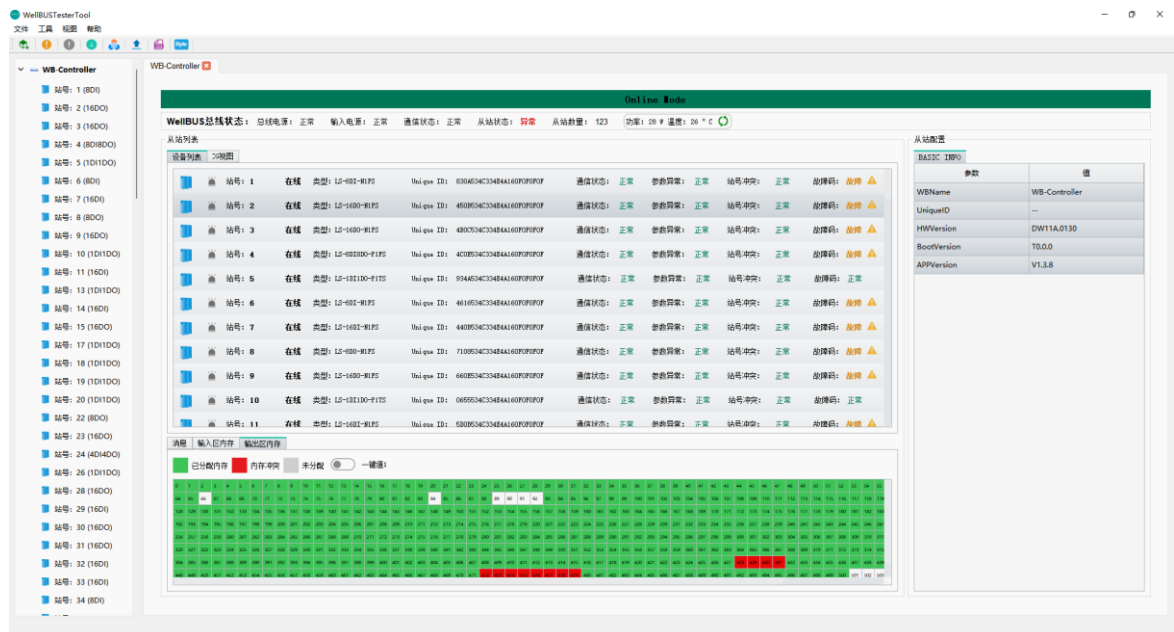
①添加 We11BUS 适配器可以点击 1  按钮，或右键点击 2 空白处弹出按钮  点击添加，如下图



②扫描适配器如下图，通信接口选择 USB, 然后点击扫描列表出现适配器，选中点击添加按钮或双击列表适配器选项即可



③添加完成如下图

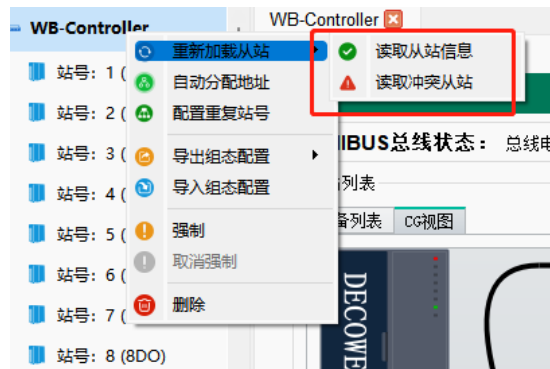


1.2 加载非重复站号

正常链接时重复的站号不会自动加载进来，需要手动点击加载。

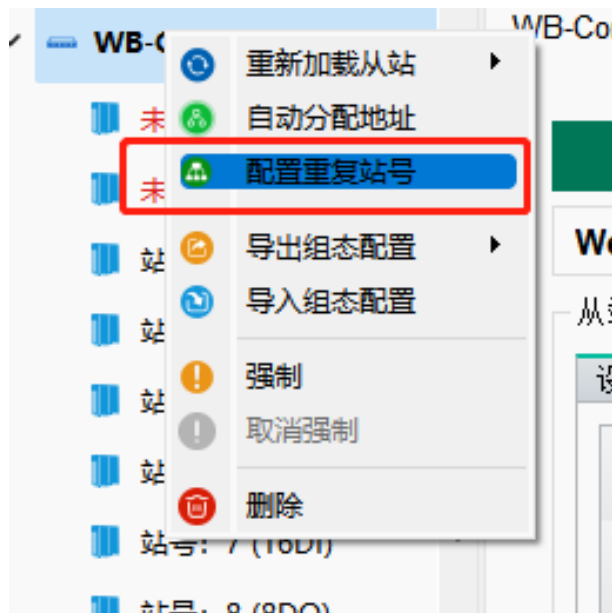
1.3 加载重复站号

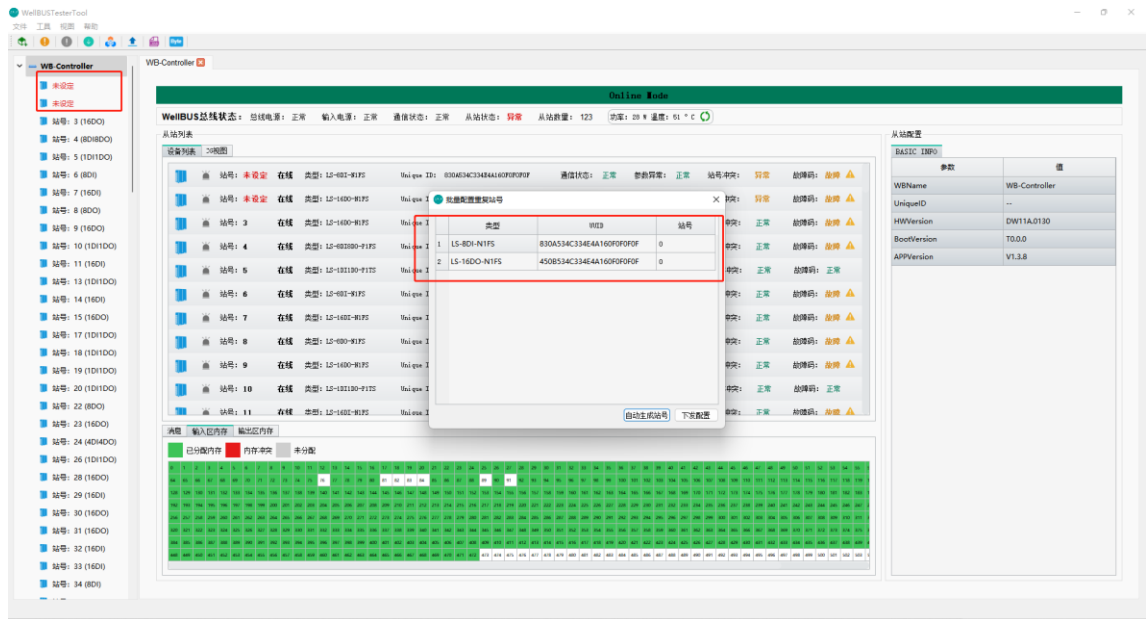
如下图，点击读取冲突从站即可添加重复站点。



1.4 分配重复站点

点击配置重复站点，弹出站号重复的从站，这里可以自动配置站号，也可手动设置，这里只可配置站号，无法修改其它参数。设置好站号点击下载配置按钮即可。





1.5 自动配置内存地址

点击按钮  下次分配时即可按照相关设定分配内存

最小单位按 Bit 分配内存



最小单位按 Byte 分配内存



如下图，右键 WellBUS 适配器选项，选择自动分配从站 IO 的内存地址。

分配规则，先分配模拟量后分配数字量。

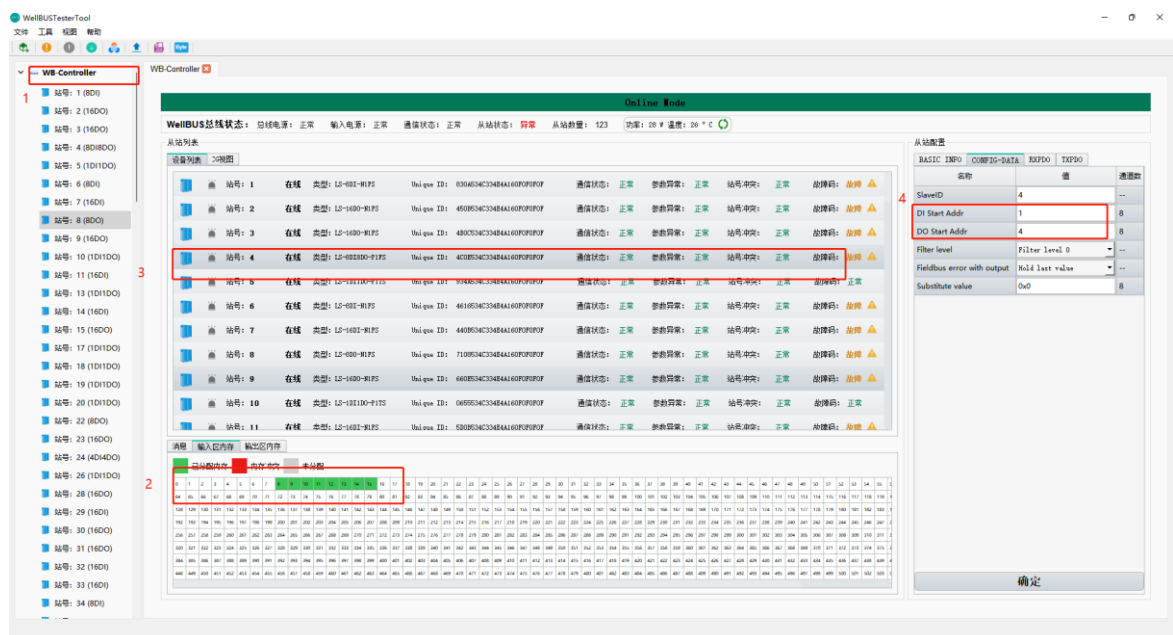


1.6 适配器从站内存分配查看

查看方式有两种，一个图表总体查看。一个从站配置参数信息列表查看数据。

如下图 1 步骤，点击 We11BUS 适配器，按步骤 2 即可查看适配器以图表方式显示输入输出从站 IO 内存分布。

或者按步骤 3 点击选中相应站点，在步骤 4 CONFION-DATA 选项栏查看。

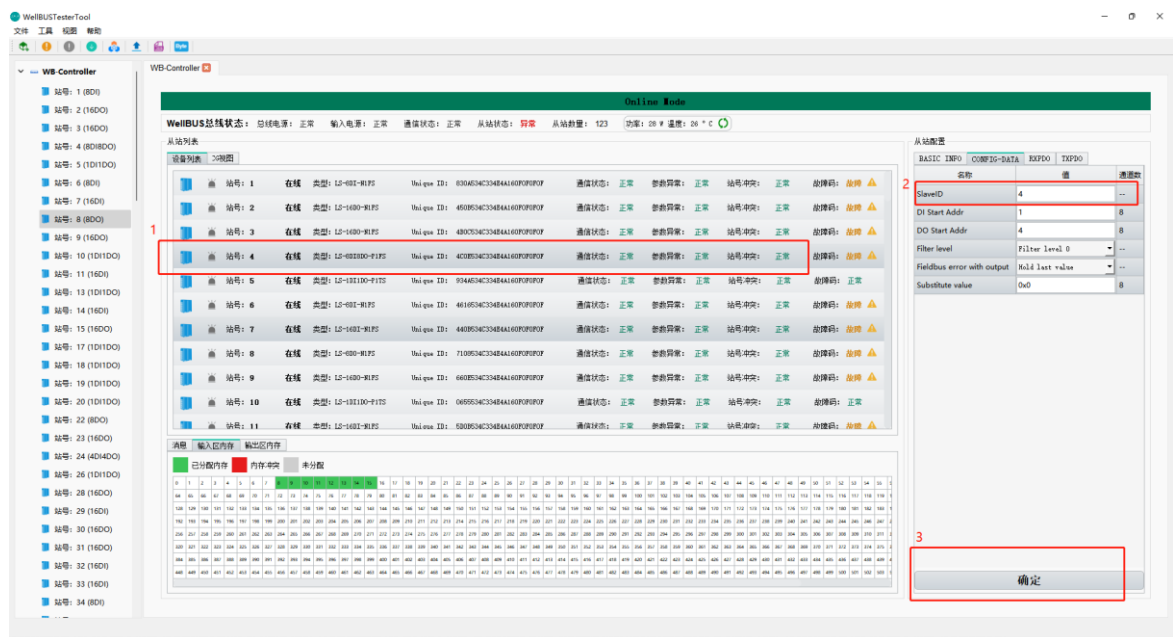


1.7 配置从站站号/内存地址

如下图按步骤 1 点击从站列表，从站配置列表显示从站详细信息，选则 CONFIG-DATA 配置从站信息。

SlaveID: 从站站号，DI Start Addr :数字量输入区起始地址，DO Start Addr:数字量输出区起始地址。

剩下其它配置参数，修改完毕点击下方确认按钮 **确定** 完成修改。



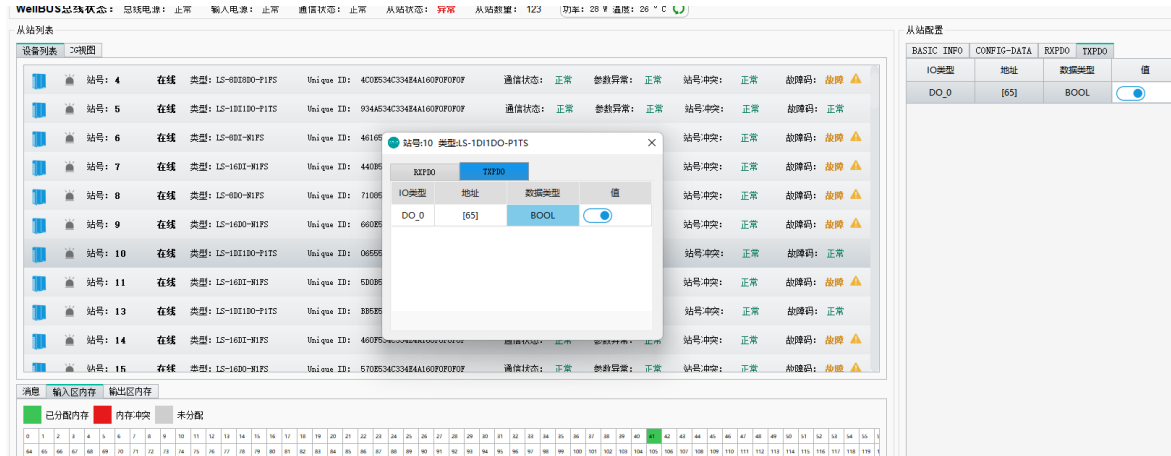
1.8 强制模式

①进入强制模式，选中 WellBUS 适配器选项，点击按钮 **!** 适配器即可进入强制模式。

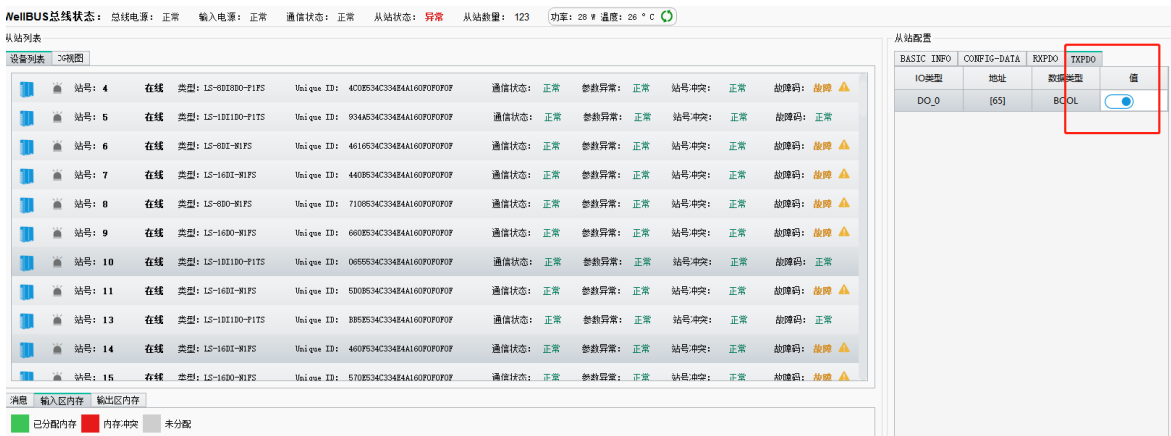


②打点测试（在适配器没有和 PLC 通讯的情况下，通过上位机软件直接控制 DO 的输出和监控 DI 的信号）打点测试适配器必须处于强制模式下。

方法一：双击从站列表即可弹出悬浮打点窗口如下图，这里选中站号 10 进行测试



方法二：可以通过从站配置信息栏进行打点测试，如下图所示。



③取消强制模式

如下图，选中 We11BUS 适配器选项右键弹出菜单栏，点击取消强制按钮即可。



1.9 导入组态配置

导入 CSV 配置文件信息，这里会将与下位机实际的组态匹配，匹配一致的才会将配置信息保存在组态软件中（站号和类型必须一致），如下图只有站号 3 符合。

CSV 文件可能来自适配器自行导出或手持设备导出。



1.10 导出组态配置

导出当前适配器的组态配置信息，导出的文件可以提供给手持设备或者组态软件自用。



① 常规导出

导出的 csv 文件可以配合手持设备使用，这里在 csv 文件中修改的参数，导入到组态软件，下发配置时根据从站类型和站号进行识别匹配成功方可修改。

② 带 UUID 导出

导出的 csv 文件只可上位机使用，这里在 csv 文件中修改的参数，导入到组态软件，下发配置时根据 UUID 进行识别下发参数。

2 手动添加组态

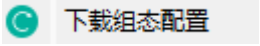
2.1 手动组态的目的

①批量配置下位机相同站点相同型号配置信息。

②导出适配器组态配置 CSV 文件

③导入适配器组态配置 CSV 文件

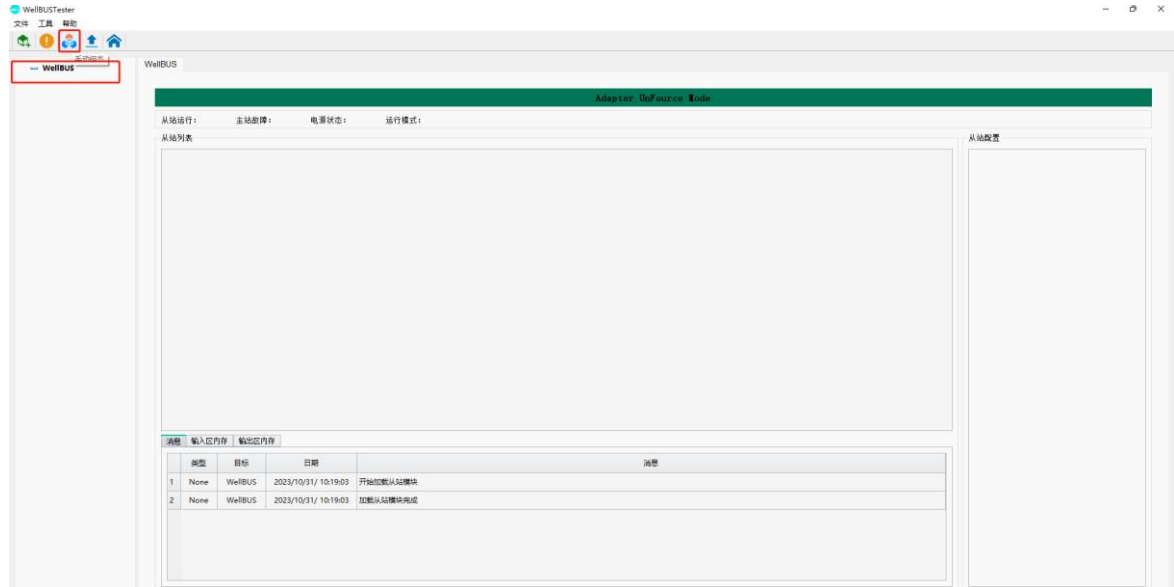
手动创建的 We11BUS 适配器，并不会和下位机直接通信，这个是上位机静态的组态信息，可以添加从站站点，修改站点的属性，以及修改站点从站类型。

点击  按钮时才会和下位机通信，并将上位机配置好的站号及其属性下发到适配器。

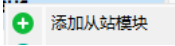
配置规则：相同的站号相同的从站类型，才会将配置信息下发下去，站号不同或站号相同从站类型不同不会下发配置数据。

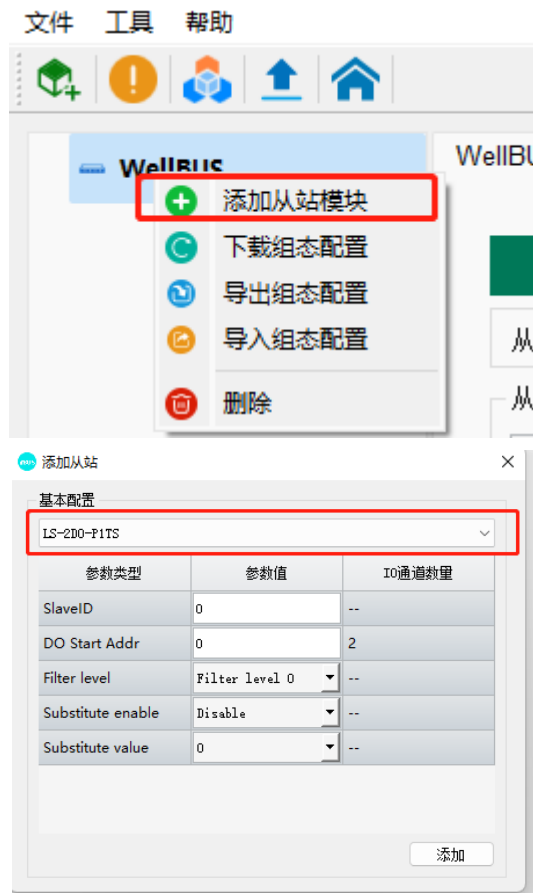
2.2 手动添加组态

①点击  按钮，手动添加 We11BUS 适配器

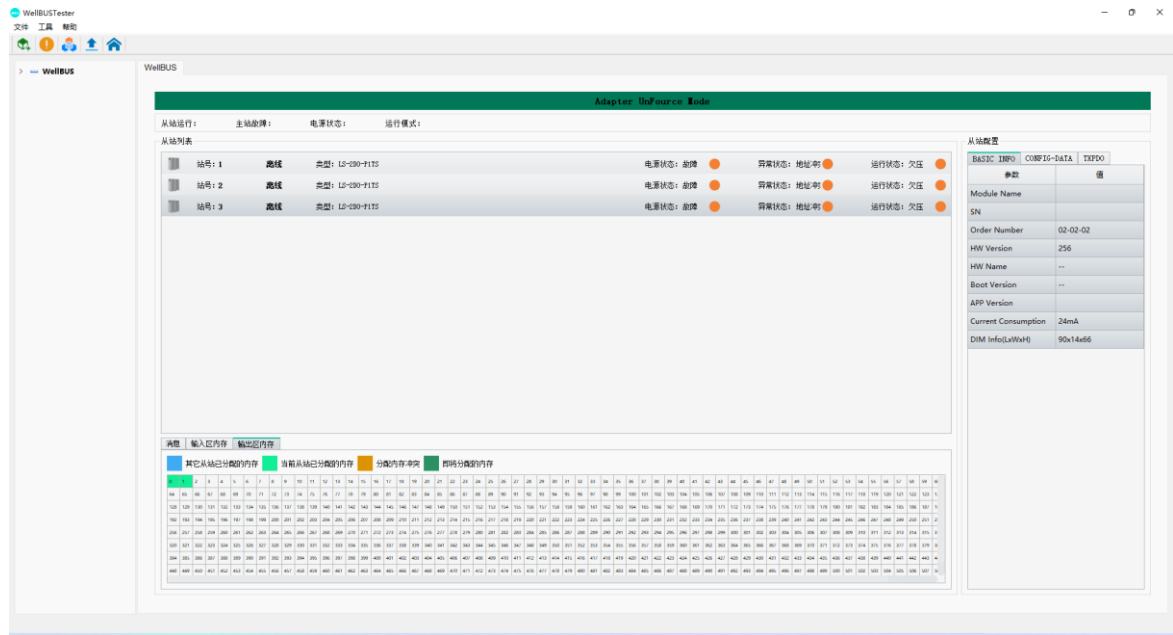


②添加从站站点组态信息

点击  按钮，弹出添加从站界面，这里可以选择要添加的从站类型以及修改要添加的站号及其其它的属性。



③ 添加完成如下图



2.3 下载配置信息

右键 WellBUS 弹出菜单栏，点击 **下载组态配置** 按钮，弹出下载配置界面，点击扫描按钮之后选中适配器点击下载配置

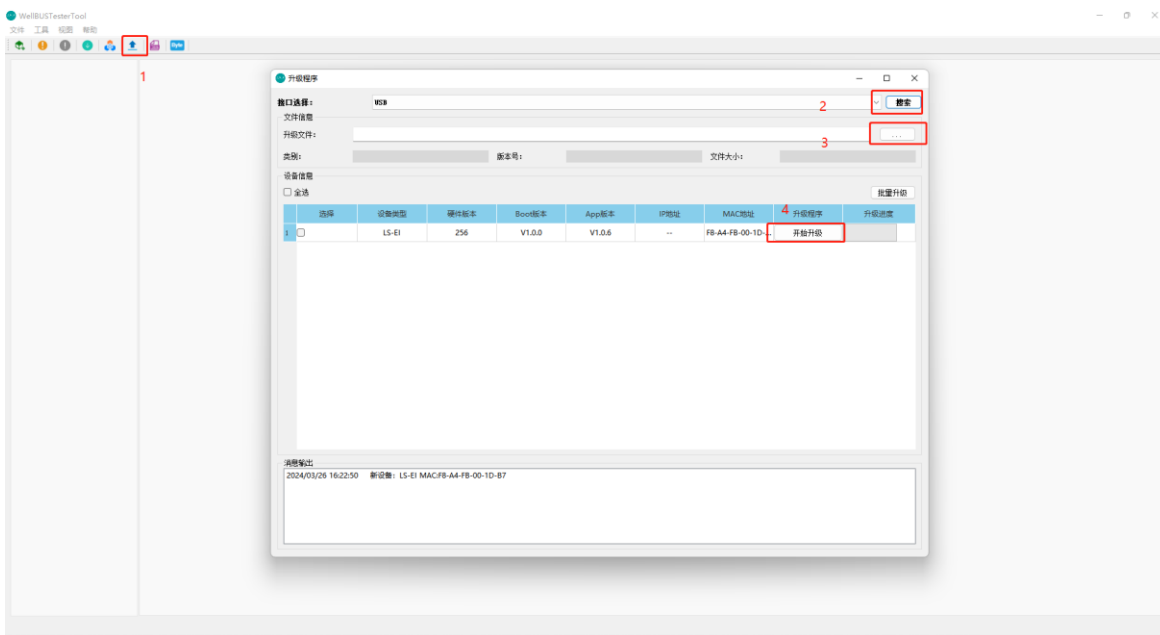


2.4 导出组态配置

导出 CSV 文件，提供给手持设备或上位机使用。

3 在线升级

在线升级目前只支持 USB 点击下图升级按钮 1，弹出界面点击搜索按钮 2，点击按钮 3 添加固件包，点击按钮 4 开始升级。



本手册如有参数更新, 恕不另行通知。



南京德克威尔自动化有限公司

Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线

400-0969016

地址: 南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

网址: www.wellinkio.com

邮箱: sales@wellinkio.com

