

中央控制系统（SMART-CORE-A32）

使用指南

一、MarsWindow 菜单栏功能介绍

菜单项包括文件、视图、设置、操作、调试和帮助。

1.1 文件选项

文件选型包括新建、打开、保存、另存为、设置项目密码、导出项目和退出。

（1）新建工程

点击“新建”按钮，进入工程向导窗口。需选择主机型号、设置保存路径、工程名称和编程者。完成编辑后点击“完成”按钮。

备注：主机型号包括 CP-02S、SMART-CORE-2D、DIN100-CORE、iPRO1 和 iPRO3，主机均具有连接网络的功能。

（2）导出项目

导出项目按钮能将当前工程文件打包成压缩包。

1.2 视图选项

主机二维码

可生成已连接中控的二维码。

1.3 设置选项

设置下列列表包括端口配置、语言、地址格式和字体。

端口配置：配置通过串口工具或中控网络配置施德朗设备。通过串口工具配置时，需选择对应的串口并打开；通过中控网络时，需连接对应的中控主机并勾选“网络”。

语言：即 MarsWindow 操作界面的显示语言，可选英文、中文简体和中文繁体。

地址格式：即设备地址的进制表示方式，包括十进制和十六进制。

字体：即界面中字体显示的大小。

1.4 操作选项

操作下列列表包括场景、云端、界面编辑器、设备库编辑器、同步设备库、主机网络配置、清除密码、设置密码和项目信息。

场景：用于配置、上传、激活模块设备场景，具体的编辑方法将在后面章节详细介绍。

界面编辑器：用于支持 iOS/Android 操作系统的手机/平板设备中 UControl app 控制界面的编辑。

云端：用于上传界面编辑器编辑完成的 json 文件至云端服务器。

设备库编辑器：进行中控和第三方设备对接时，需通过设备库编辑器完成协议集成对接。具体的编辑方法将在后面章节详细介绍。

同步设备库：刷新并加载默认设备库 vendor 文件夹和项目工程所在文件下所有设备库文件，呈现在“型号列表”窗口中。

主机网络配置：当 MarsWindow 连接上主机时，可通过该功能修改主机的 IP 地址。

清除密码：即清除 MarsWindow 连接中控主机时的连接密码。

设置密码：即设置 MarsWindow 连接中控主机时的连接密码。

项目信息：项目信息包括编程者和主机型号。可通过项目信息按钮修改主机型号和编程者。

1.5 调试选项

调试选项只有一个调试按钮，点击“中控”按钮，进入到中控调试界面。仅用于连接中控时的调试。

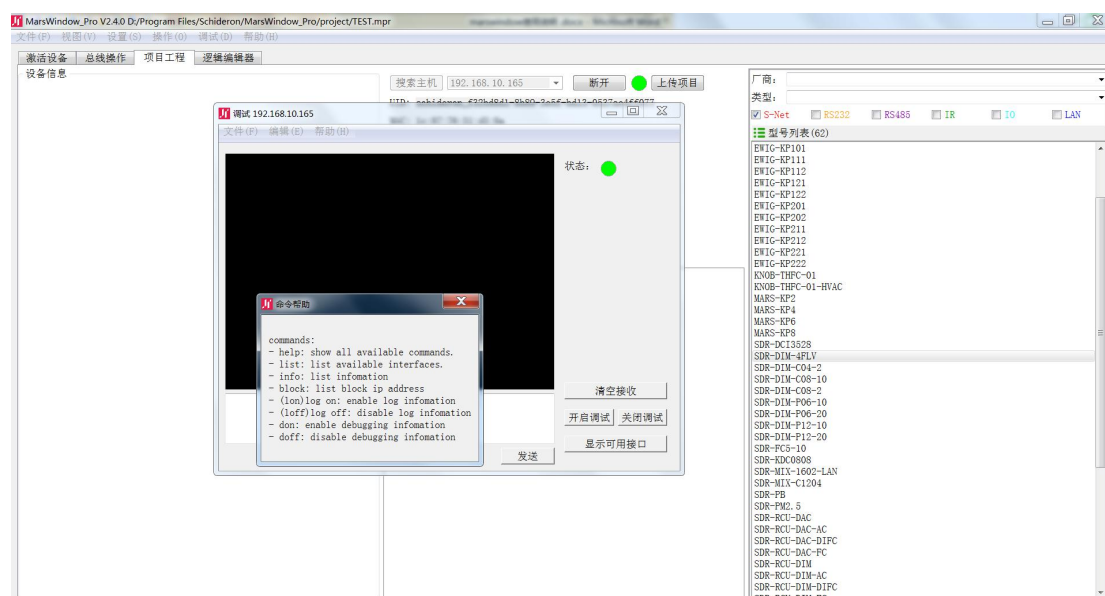


图 1.1

清空接收：即清空调试窗口的信息

开启调试：即开启调试功能，开启后能够观察到中控的一些运行的状态。

关闭调试：即关闭调试功能，调试窗口将不再更新信息。

显示可用接口：即中控拥有可使用的虚拟接口和物理接口。

发送：通过发送命令可对中控进行操作。

1.5.1 调试窗口菜单栏

调试窗口菜单栏包括文件、编辑和帮助选项。通过文件选项中的“保存接收数据”来保存调试窗口的信息。

二、设备激活

在激活设备界面，可以对面板（按键面板、温控面板）进行激活、修改地址、重置、重启，如图 2.1 所示：



图 2.1

重置：将设备的配置信息恢复到出厂设置。

重启：即重新启动设备。

2.1、激活设备

点击“激活”按钮。

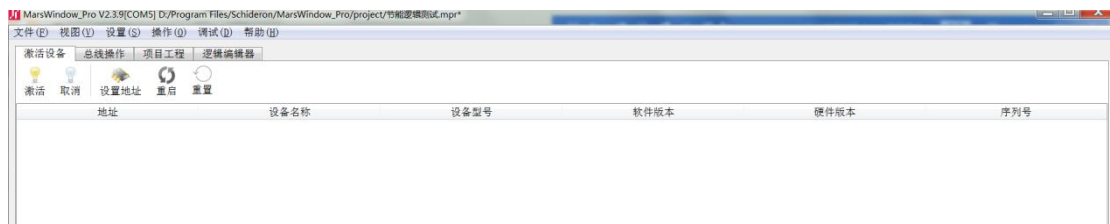


图 2.2

如果 MarsWindow 软件读取不到面板的信息，则不会显示有关的信息，也不会回复设备，此时面板的 LED 灯闪烁频率变慢，则表示 MarsWindow 软件没有回复设备，可再次按住面板第一个键 3 秒，直到读取到面板的信息。

如果 MarsWindow 软件已经读取到面板信息，并显示在表格中，但是此时的按键面板 LED 仍然闪烁，则表示 MarsWindow 软件没有回复设备，可再次按住面板第一个键 3 秒，待软件回复面板，软件读取到的信息和上次的是同一个面板信息。

点击“取消”按钮，可取消设备的激活，释放总线占用，此时所有 LED 闪烁灯灭，可通过“激活”功能查看总线上指定带协议接口面板的地址。

2.2、修改设备地址

设备地址的修改方式有两种，一种是硬件修改，一种是软件的修改。模块地址的修改一般使用拨码开关进行设置，面板的地址则通过 MarsWindow 进行设置。

2.2.1、MarsWindow 修改面板地址

点击“激活”按钮，按住面板第一个按键 3 秒并释放，MarsWindow 窗口将显示设备信息。如果未显示，则按住面板按键的时间稍长一点。显示设备信息后，点击“取消”按钮，在设备信息位置单击鼠标“右键”，选择“设置地址”。

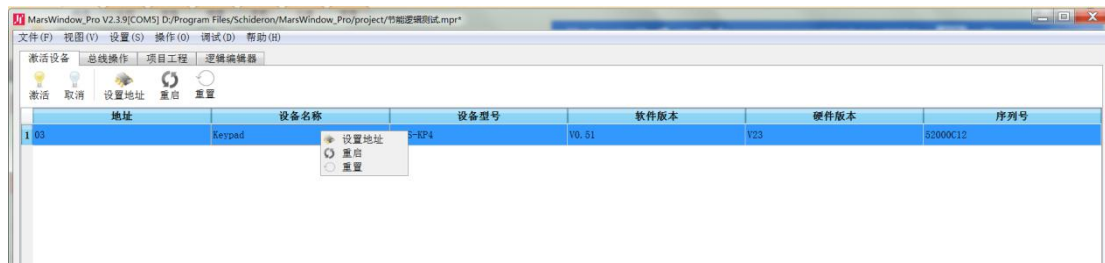


图 2.3

2.3、重置设备

点击“激活”按钮，按住面板第一个按键 3 秒并释放，MarsWindow 窗口将显示设备信息。如果未显示，则按住面板按键的时间稍长一点。显示设备信息后，点击“取消”按钮，在设备信息位置单击鼠标“右键”，选择“重置”，并确定。此时设备将恢复到出厂配置。

2.4、重启设备

点击“激活”按钮，按住面板第一个按键 3 秒并释放，MarsWindow 窗口将显示设备信息。如果未显示，则按住面板按键的时间稍长一点。显示设备信息后，点击“取消”按钮，在设备信息位置单击鼠标“右键”，选择“重启”，并确定。

三、总线操作

总线操作可以对 S-Net 总线上的所有设备进行搜索与设置，按键面板也可以直接在此界面进行识别。

2.5、搜索设备

搜索设备可以搜索总线上所有设备，也可以根据地址区间进行搜索总线上特定地址段的设备。点击“停止”按钮，即可停止搜索设备。搜索进度在界面的最下方显示，如图 3.1 所示：

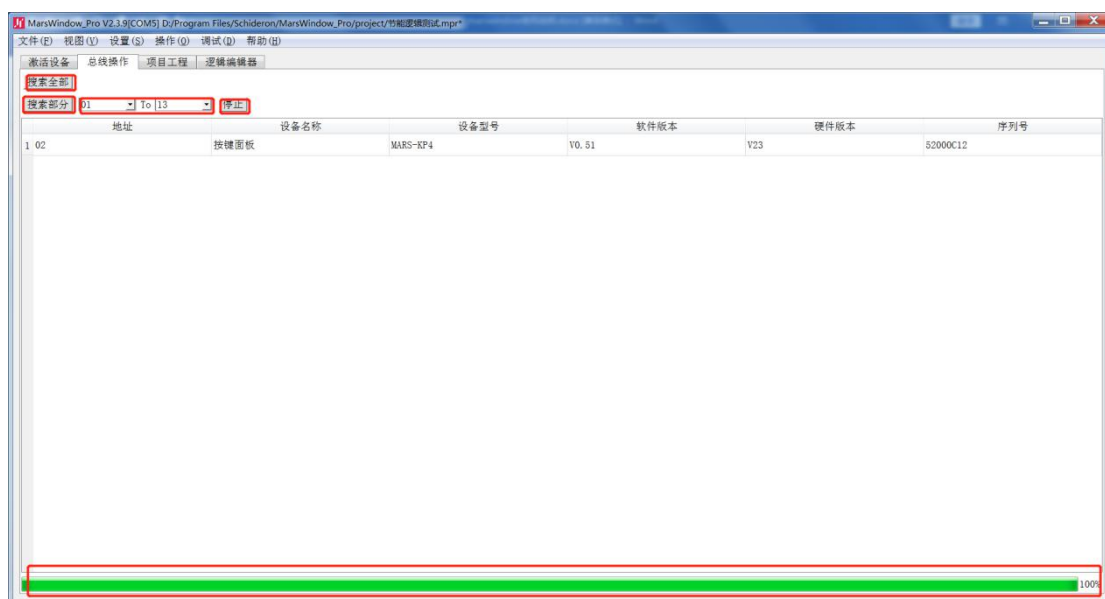


图 3.1

2.5.1 搜索总线上所有设备

切换到“总线操作”界面，点击“搜索全部”按钮，即可搜索总线上所有设备，“搜索全部”将搜索到总线上所有的设备，搜索时间较长。

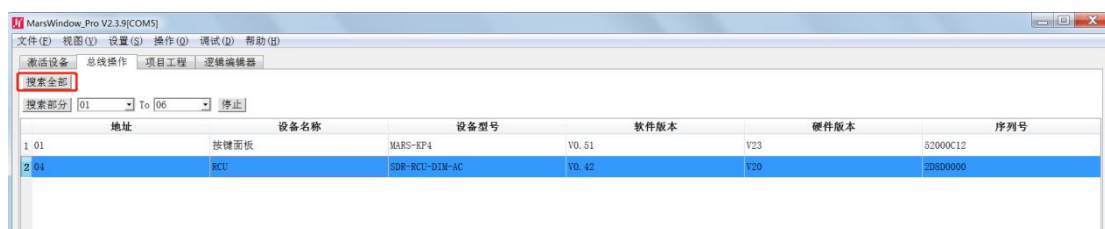


图 3.2

2.5.2 搜索某一地址区间内的设备

切换到“总线操作”界面，在左侧选择某一地址范围，然后点击“搜索部分”按钮，即可搜索此地址区间上的所有设备，“搜索部分”按钮可快速查找对应区间内的相关设备。

2.6、搜索设备

搜索设备可以搜索总线上所有设备，也可以根据地址区间进行搜索总线上特定地址段的设备。点击“停止”按钮，即可停止搜索设备。搜索进度在界面的最下方显示，如图 3.1 所示：

2.7、搜索设备

搜索设备可以搜索总线上所有设备，也可以根据地址区间进行搜索总线上特定地址段的设备。点击“停止”按钮，即可停止搜索设备。搜索进度在界面的最下方显示，如图 3.1 所示：

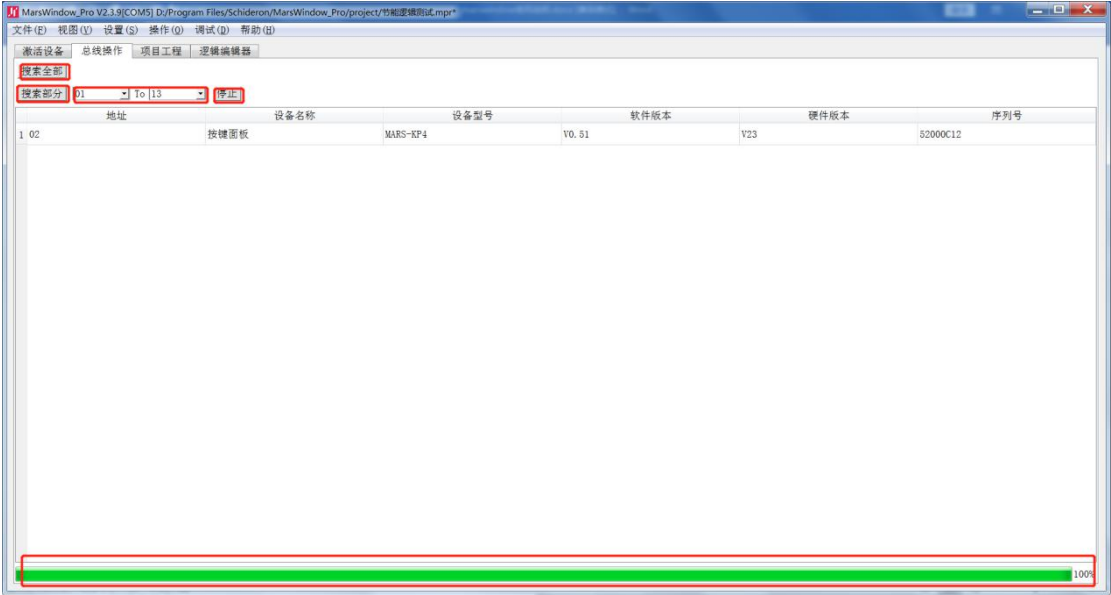


图 3.1

2.7.1 搜索总线上所有设备

切换到“总线操作”界面，点击“搜索全部”按钮，即可搜索总线上所有设备，“搜索全部”将搜索到总线上所有的设备，搜索时间较长。

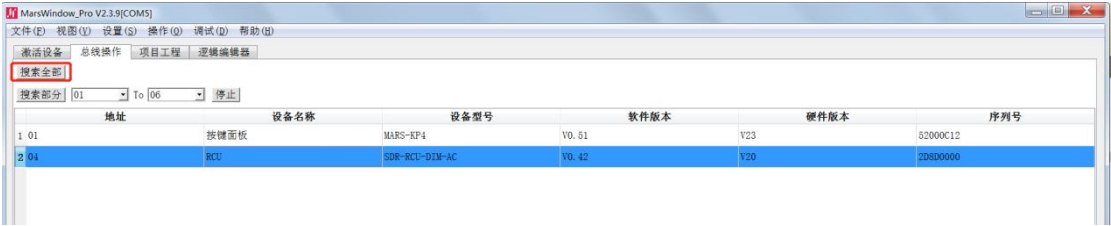


图 3.2

2.7.2 搜索某一地址区间内的设备

切换到“总线操作”界面，在左侧选择某一地址范围，然后点击“搜索部分”按钮，即可搜索此地址区间上的所有设备，“搜索部分”按钮可快速查找对应区间内的相关设备。

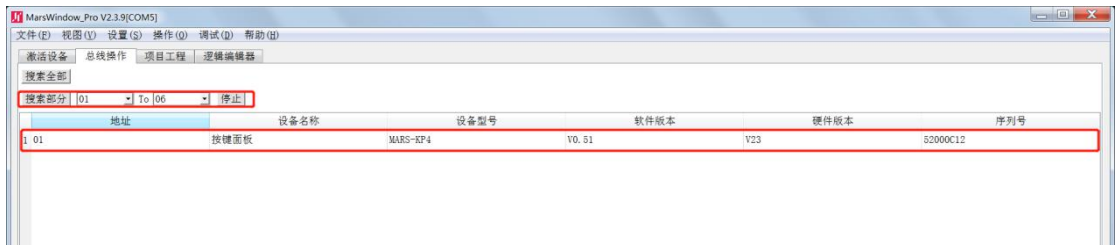


图 3.3

2.8 按键面板识别

按键面板识别用于总线上寻找某个具体的按键面板。以下介绍将以 Mars 系列按键面板为例。

选择搜索结果中的按键面板地址栏并单击鼠标右键，选择“识别”，如图 3.4 所示：

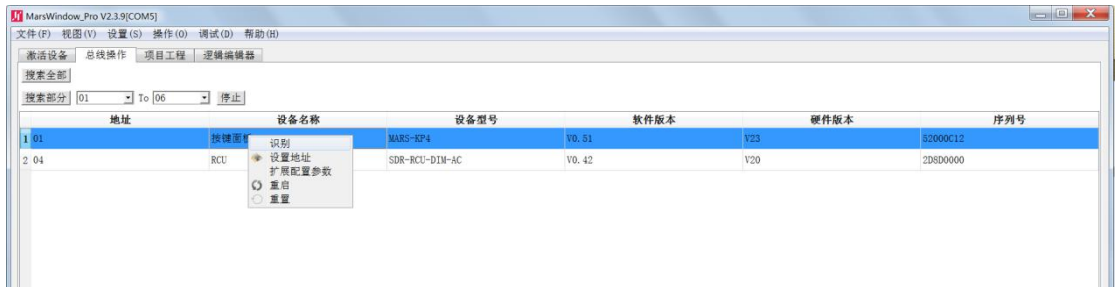


图 3.4

被识别的按键面板 LED 灯会闪烁，同时地址栏中的地址字体颜色变成红色。选择被识别的设备，单击鼠标右键点击“取消”或者按住面板任意键 3 秒，按键面板即可从识别状态退出。取消后，地址栏中字体恢复为黑色，面板的 LED 灯恢复常态。



图 3.5