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:

MarsWindow_Pro V2.3.9[COM5] D:/Program Files/Schideron/MarsWind	ow_Pro/project/竹船逻辑阅试.mpr*			- 0 - X -
文件(E) 视图(Y) 设置(S) 操作(Q) 调试(D) 帮助(D)				
激活设备 总线操作 项目工程 逻辑编辑器				
? ?				
地址 设备名称	设备型号	软件版本	硬件版本	序列号
	冬	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。

MarsW	indow_Pr	ro V2.3.9[COM	15] D:/Pro	gram Files/Schide	ron/MarsWindow_Pro/proje	ct/节船逻辑测试。mpr*	the second s		
文件(E)	视图(1	D 设置(S)	操作(0) 调试(D) 帮助	与 (H)				
激活访	备后	8.线操作]	项目工程	逻辑编辑器					
· 激活			() 重启						
		地址			设备名称	设备型号	软件版本	硬件版本	序列号

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"。

MarsWindow_Pro V2.3.9[COM5] D:/Pro	gram Files/Schideron/Ma	arsWindow_Pro/project/¶	的能逻辑测试.mpr*	_		
文件(F) 视图(V) 设置(S) 操作(0)	调试(D) 帮助(H)					
漱活设备 总线操作 项目工程	逻辑编辑器					
? ♀ ♪ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓						
地址	设	备名称	设备型号	软件版本	硬件版本	序列号
1 (63	Keypad	 ◆ 设置地址 ○ 重置 	8-KP4	V0. 51	¥23	52000C12

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。

MarsWindow_Pro V2.3.9[COM5]					الله بص
件(E) 視图(⊻) 设置(≦) 操作(0) 调试(D) 帮助(E)				
教活设备 总线操作 项目工程	星 逻辑编辑器				
儒全部					
【素部分 01 ・ To 06	▶ 停止				
地址	设备名称	设备型号	软件版本	硬件版本	序列号
01	按键面板	MARS-KP4	VO. 51	V23	52000C12
04	RCII	SDR-RCU-DTM-AC	V0.42	¥20	2080000

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:

Ш	🖞 MarsWindow, Pro V2.39/COMS) D/Program Files/Schideron/MarsWindow, Pro/project/b相應機能はmp+									
文	件(E) 视图(V) 设置(S) 操作(Q) 调试(12) 帮助(13)								
	激活设备 总线操作 项目工程	逻辑编辑器								
	搜索全部									
	搜索部分 01 📩 To 13									
	地址	设备名称	设备型号	软件版本	硬件版本	序列号				
1	1 02	按键面板	MARS-KP4	VO. 51	V23	52000C12				
							_			
							100%			
٤										

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。

后设备 总线操作 項目	工程 逻辑编辑器				
教全部 教部分 01 ▼ To 0	6 • 停止				
地址	设备名称	设备型号	软件版本	硬件版本	序列号
01	按键面板	MARS-KP4	VO. 51	V23	52000C12
01	RCU	SDR-RCU-DIM-AC	V0. 42	V20	2D8D0000

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:

MarsWindow_Pro V2.3.9[COM5]						ر ا
た件(F) 视图(V) 设置(S) 操作(O)	调试(D) 非	斩助(H)				
激活设备 总线操作 项目工程	逻辑编辑:	Hi i				
搜索全部						
搜索部分 01 🗾 To 06	• 停止					
地址		设备名称	设备型号	软件版本	硬件版本	序列号
1 01	按键面标	识别	MARS-KP4	V0. 51	V23	52000C12
2 04	RCU	 役置地址 扩展配置参数 ① 重启 重置 	SDR-RCU-DIN-AC	V0. 42	V20	2DSD0000

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。

MarsWindow_Pro V2.3.9[COM5]					X					
文件(E) 视图(Y) 设置(S) 操作(Q)	调试(<u>D</u>) 帮助(<u>H</u>)									
激活设备 总线操作 项目工程	逻辑编辑器									
搜索全部										
搜索部分 01 · To 06	• 停止									
地址	设备名称	设备型号	软件版本	硬件版本	序列号					
1 01	接種面板	MARS-KP4			52000C12					
2 04	RCU	SDR-RCU-DIM-AC	V0. 42	V20	2D8D0000					

图 3.5