# 施耐德 SoMachine 与 PLC 远程访问 使用指南

#### 

本指南将引导您完成使用 SoMachine 与 PLC 远程访问

该文档为标准说明可能不适用特定的解决方案。请访问我们的网站获取文档华 为固件的最新版本:

http://Secomea.cn

中文版本:1607





# 目录

本指南前提	3
1. 以太网连接	4
2. USB 连接	6
Notices	8

第2页共9页

# 本指南前提

本指南将帮助您设置放置在客户现场使用的 Schneider 设备,并在电脑中安装了 SoMachine 编程软件进行远程连接。

本指南使用的是 Schneider M258 PLC(以太网)和 LMC058 PLC (USB)两个 通讯类型不一样的来作说明。

本指南前提是:

- 您必须有登陆 GateManager 服务器或者 LinkManager 客户端的账户;
- 您的的电脑安装有 LinkManager 客户端软件以及 SoMachine 编程软件;
- 您有一台 SiteManager 远程网关以及一台 M258 PLC 和一台 LMC058 PLC;

第3页共9页

#### 以太网连接 1.

将施耐德 258PLC 连接到 SiteManager 远程网关的 DEV1 网口上, DEV1 网口 IP 和掩码和设备的 IP 和掩码处在同一子网中。

如下图所示,添加设备类型

	Using 3 of 5 agents								
Status	Disable	S/N	Device Name	Device	Туре		Device IP & Parameters	EasyLog	j Comment
IDLE		#05	Allen-Bradly 1766-L32B	Allen-Bradley	Ethernet	-	172.24.2.31		r t
IDLE		#00	Schneider M258 MT258	Schneider Electric	Ethernet	•	172.24.2.198		ÊÛ
IDLE		#02	Siemens 1200 1214C D	Siemens -	Ethernet	•	172.24.2.15		ÊÛ

登陆客户端点击连接后

Disconnect Logout Services Sniffer Chat									
ROOT.SKLT.TEST.FANGHUA									
	Schneider M258 MT258LF42DT (SiteManager2) · 172.24	2.198							
Agent	Address	Status	Con	nects	Pac	kets	By	tes	
Agein	Address	Status	ok	fail	tx	rx	tx	rx	
😳 🖌 🎨 Schneider M258 MT258LF42DT	172.24.2.198:80,443,6000-6002,102,502,1080,1105,1217,3997,6080,8000,8080,137	77 IDLE	0	0	0	0	0	0	
	:21	IDLE	0	0	0	0	0	0	
	:1740-1745 (udp)	IDLE	0	0	0	0	0	0	
A	Hans_Chen-PC	IDLE	0	0	0	0	0	0	
	Hans Chen-PC-1740-1745 (udp)	TDLE	0	0	0	4	0	48	

打开 SoMachine 编程软件并创建对应 PLC 型号的项目,打开配置。在连接模 式选择 IP 地址,输入 PLC 的 IP 地址,点击在线

	无标题.,	project* - SoMac	hine Logic Builder -	V4.1			
文件编辑 视图 工程 编译 在线 遇	试工具 窗口 帮助						
道学目1日10~2日電×1	🗛 🕼 I 🛍 I 🛅 🖬 🖞 I 🗄	≝l <b>©</b> ; ⊂] →	∎IÇ≣ %≣ 4± +±	🖇   🔿   📮 🐻 全逆	t .	*	
		<u> </u>					
设备树 → □ ¥	MuControllor M	<b>&gt;</b>					_
				(なか)男   田 chaine   4上大	一位白		
~	江明台边神 应用 义件	日志  PLC设置	服労 1/0映射 1	[分都者   用尸和组   朳心	:   信息		
□ <u>予 无标题 1</u> 💽	E 🍝 🚳  E 📓 🗶  E 🧩	1					
MyController (TM258LF42DT)	C Controller	ProjectName	IP_Addres	ss 🔺 TimeSinceBoot	NodeName	ProjectAuthor	FW_V
🗏 🚡 Expert	PC 📰 CODESYS Contr				HANS_CHEN-PC		V3.5.
PowerDistribution (POWER)	표 📰 CODESYS Contr				HANS_CHEN-PC		V3.5.
[]X DM72F0 (DM72F0)							
DM72F1 (DM72F1)							
🗐 🚡 ТМ5							
TM5_Manager (TM5 Manager)							
🖹 🚡 Embedded Bus							
[]← Module_1 (DI12DE)							
🕆 沾 Ethernet							
🖨 💧 Serial Line							
SoMachine_Network_Manager (							
La CANO							
					۷		4
۰ III ا		道	E接模式:	IP :	地址:		
📄 使用 DTM 连接	☑ 安全在线模式	E	'地址	• 17.	2.24.2.190		
■ 消息-总计0个错误,0条警告,0条消息							
			上次编译: 🖸 0 (	• 0 预编译: 🗸	当前用	户:(没有用户)	

点击 Alt+F 确认后,就能远程访问到设备了

		无标题.project* - SoMac	nine Logic Builder - V	/4.1	
文件 编辑 视图 工程 编译	在线 週试 工具 窗口	<u> </u> 趣助			
🏦 🖨 🔚 😂 🗠 🖉 🖻	🗈 🗙   🛤 🎼   🛅	a • 🔓   🛗   👒 💖 🍑	∎   Ç≣ ⊄ <u>⊒</u> +⊒ -	🖇   🌣   📮 🞝 全选	•
· 관 관 ★ 관 ★ 관 ★	MyController 🗙				✓ 控制器 ▼ ₽ ×
🖃 👘 无标题 💽	控制器选择 应用 文件	日志 PLC设置 服务	/O映射 任务部署 用	户和组   状态   信息	Q
🖹 😏 🌆 MyController [连接的] (T	1 👾 💩 1 🖻 🗙 1 📌				▼收藏夹
III PLC	C Controller	ProjectName	IP Address 🔥 Ti	meSinceBoot NodeNam	e 名称
= ② Application [得止	PC CODESYS Contr.			HANS CH	
	ETH CODESYS Contr			HANS_CH	EN-PC V Logic Controller
	😕 📰 TM258LF42DT	<u>???</u>	172.24.2.198 29	94d 15h 03m TM258L	F42D1 名称 ^
T MyPOU (FRG)	<b>-</b>				■
≣- <del>G</del> Ъ тм5					⊞- 🚮 M241
- 😏 🏅 Ethernet					■ M251
🗉 😏 ኔ Serial Line					Imit M258
- 😔 🚡 CANO					マ粉 ^ A
					Drive Controller
	•				•
		连接模式:		IP 地址:	▼ Motion Controller
	☑ 安全在线模式	IP 地址		√ 172.24.2.198	
	监视 1				<b>→</b> 中 X
	表达式 类型	值	准备值	地址	注释
	- der solution				
┃目 消息-忠计0个错误,0条警告,10	0条消息				
上次編译: ♀ 0 ♥ 0 预编词	洚: 🗸 🔰 停止	程序加载		程序未变	当前用户:(没有用户)

第5页共9页

# 2. 使用 USB 连接

将设备使用 USB 线连接到 SiteManager 的 USB 接口上(可支持 USB\_Hub), 添加设备类型如下

	GateManager Agents								
	Using 1 of 5 agents								
Status	Disable	S/N	Device Name	Device	Туре		Device IP & Parameters		Comment
IDLE		#00	Schneider LMC 058	Schneider Electric	USB PLC	~		<b>T</b>	
				Save	New		SNMP >>		

客户端点击连接这台 USB 设备

DEMO: ROOT.DEMO.Demo1.Training						
Show all Refresh	BY DEMO [Hans_Chen-PC] SiteManager <connect all=""> Show all Expand all Refresh</connect>					

如下图所示,等待 OK 状态下变成 2 后打开编程软件。

注意: 点击连接的瞬间跟本地插 USB 线一样,会安装 USB 驱动,可通过设备管 理器查看,如果驱动没安装成功,将不能远程访问。

		ROO	T.DEMO.	Demo1.	Fraining				
		Schnei	der LMC 0	58 (Site	eManager)	)			
				Con	Connects		kets	Bytes	
	Agent	Address	Status	ok	fail	tx	rx	tx	rx.
01	Schneider LMC 058	10.0.0.1:3240	UP:1	2	0	97	100	10.061	6.26

进入到新建的项目里面,就可以看到这台 USB 设备,如果在这个界面下只显示 PC,点击刷新按钮,USB 的设备就会扫描出来,选中 USB 设备,点击登陆,按下 Alt+F 键

文件 编辑 视图 工程 编译	13. 通试工具 窗口 盘助		
19日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	≥×IMA \4;I\Ball 18a • Dî   188 <mark>  [ (\$\$ (\$</mark> ) →   ]	(ヨ 9回 4回 1回 🖇   中   🛄 🖪 全选。	•
·设备树	MyController X		✓ 控制器 ▼ ₽ ×
Q,	控制器选择 应用 文件 日志 PLC设置 服务 I/O映	射 任务部署 用户和组 状态 信息	
□- 🗿 Imc058Test	🔆 💩 🛙 🗙 🛛 🛠 🛛 🚸		▼收藏夹
= 💁 FdtConnections (FDT 连接)	C Controller ProjectName IP	Address TimeSinceBoot NodeNam	e 名称
Modbus_Serial_Line_Mar	💴 IMC058LF4250 Imc058Test 0.0	0.0.0 04h 45m 05s LMC058	F425.
B MyController (LMC058LF	CODESYS Contr	HANS_OF	EN-PC
🗄 🚡 Expert			
Image: Barrier Bar			Logic Controller
Ethernet			HMI Controller
🗄 🚡 Serial Line			Drive Controller
CANO			▼ Motion Controller
CAN1			名称
SoftMotion General Drive			■ 🗊 LMC xx8
			🗒 🗹 📶 LMC058
			🗉 🕤 Soft PLC



设备就处于在线的状态了。

文件 编辑 视图 工程 编译 在线 调试 工具	窗口 聲助			
10 ☞ ■   ●   □ ○ ↓ № № ×   ▲ ¼	🛍   🛅 • 📑   🎬   端 🕰 📊	• ∎   [≣ %] %   ¢   [	🛛 🞝 全选	•
设备树 <b>▼ ♀ ×</b>	MyController 🗙		-	控制器 <b>~ 무 ×</b>
Q,	控制器选择 应用 文件 日志	PLC设置 服务 I/O映射 任务部	署 用户和组 · · ·	<b>Q</b>
□-lầt Imc058Test	ê 🔆 🚳 ê 🝙 🗙 ê 🔶 🔆			▼收藏夹
	C Controller Proj	ectName IP_Address	TimeSinceBoot	名称
Modbus_Serial_Line_Manager (Modbus Serial I	💵 📰 LMC058LF4250 Imc	058Test 0.0.0.0	04h 45m 05s	🗀 收藏夹
= 😏 🗊 MyController [已连接] (LMC058LF42)	PC CODESYS Contr			Logic Controller
🖲 😏 🏅 Expert				HMI Controller
B-O 3 TM5				Drive Controller
▲ ≥ Ethernet				▼ Motion Controller
taine Serial Line				名称
- S CAND				EMC xx8
CANI				EMC058
Softwotion General Drive Pool				🗟 - 📺 Soft PLC
	•		•	
		连接模式:	芇	
	📝 安全在线模式	节点名称		▶



第7页共9页

## Notices

### **Publication and copyright**

© **Copyright Secomea A/S 2013-2014**. All rights reserved. You may download and print a copy for your own use. As a high-level administrator, you may use whatever you like from contents of this document to create your own instructions for deploying our products. Otherwise, no part of this document may be copied or reproduced in any way, without the written consent of Secomea A/S. We would appreciate getting a copy of the material you produce in order to make our own material better and – if you give us permission – to inspire other users.

#### Trademarks

SiteManager<sup>™</sup>, LinkManager<sup>™</sup> and GateManager<sup>™</sup> are trademarks of Secomea A/S. Other trademarks are the property of their respective owners.

### Disclaimer

Secomea A/S reserves the right to make changes to this publication and to the products described herein without notice. The publication of this document does not represent a commitment on the part of Secomea A/S. Considerable effort has been made to ensure that this publication is free of inaccuracies and omissions but we cannot guarantee that there are none.

The following paragraph does not apply to any country or state where such provisions are inconsistent with local law:

SECOMEA A/S PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

SECOMEA A/S SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER DAMAGE ALLEGED IN CONNECTION WITH THE FURNISHING OR USE OF THIS INFORMATION.



第8页共9页

