



R51C1-CN 与施耐德 M241的连接应用

关键词: CANopen, R51C1-CN, M241



修订记录

变更内容:

2019-09-23 创建本文档。

编制:刘小锋		审核:	
	2019 年9月23日		2019 年9月23日

1.适用范围

施耐德M241系列 PLC 通过 CANopen 接口与远程 IO 网络连接。

2.原理概述

施耐德M241PLC 可以通过 CANopen 通信连接远程 IO 模块,通过在SoMachine Logic Builder - V4.3 软件中导入远程 IO 模块的设备描述文件(.eds),即可通过简易连接进行远程 IO 控制。

3.调试环境

- 施耐德 SoMachine Logic Builder V4.3及以上版本
- 远程 IO 模块设备描述文件 R51C1_CAN.eds

4.技术实现

4.1硬件连接

1.正确连接 M241PLC 与远程 IO 模块电源

2.将测试对象 PLC 的CAN_H和CAN_L, 通过CANopen专用电缆接入到远程 IO 模块的CAN_H和CAN_L 口上, 要一一对应。

4.2示例工程建立

1. 打开 SoMachine 软件,选择"空白项目",并填写项目名称等相关信息,点击确定即可:

canopen配置,project*	Builder SoMachine Basic 推护 V 工具 V	
工作流程版本	展性	帮助中心 ▼
I作流程 配置 配置	ホ田線際(2)注 新速 文 文 愛 愛 愛 愛 愛 愛 愛 夏	
"配置"步骤提供在当前已打开的项目中添加和删除设备的选项。	· 御定 (取消)	管理设备 打开配置 Scheider Electric

2.点击设备管理进入配置界面:

文件	编辑	视图	工程	编译	在线	调试	工具	窗口	盘助	
6 1.	0 0	X 🖻	倡 >	< 1.44	₹ \$8	唱 <mark>物</mark>	• 🗇	🏭	05 03	Þ

3.点击"工具", 下拉菜单选择"设备库"。

	SoMachine Central - V4.3	
	Kat Builder SoMachine Basic 维邦 工具 ▼	衆助中心 ▼
工作流程		
	広用程序设计 控制器 通信一个成多个控制 通信一个成多个控制 通信一个成多个控制 通信一个成多个控制 通信 订账交全性 下面互供有设备 工具具有助于维护机	
配置		
"配置"步骤提供在当前已打开的项目中测	预加和删除设备的选项。在配置模式中启动 LogicBuilder 也是一个选项。	
	L ₂	管理设备
		Schneider Gelectric

4.选择"安装"

立置(L):	System		★ 编辑位置(E)
	(C:\ProgramData\SoMachine	Software\V4.3\Devices)	
安装的设行	备描述(V):		
名称	供应商	版本	
🕀 🔐 ÷	专用设备		[卸载(U)
B-1	PLC		
	SoftMotior强区定力		
	可编程设备 ™≠Z ⇔4₽		
	现场思线		
			(洋细信自の)

5. 选择R51C1_CAN.eds文件,点击打开。

织▼ 新建文件夹					•	(
收藏夹	名称	修改日期	类型	大小		
下载	Greenshot-NO-INSTALLER-1.2.9.101	2019/9/23 13:43	文件夹			
	R51C1_EP	2019/7/14 15:30	文件夹			
3 最近访问的位置	\mu SoMachine V4.3	2019/7/14 14:24	文件夹			
	R51C1_CAN.eds	2017/5/17 12:48	EDS 文件	12 KB		
ŧ	R51C1_EPPRO.eds	2019/8/27 16:50	EDS 文件	47 KB		
↓ 和価 目						
		NS				
计算机						
本地磁盘 (C:)						
2 BD-ROM 驱动器						
+						

6.这样就安装好EDS文件了。

之 <mark>置(L)</mark> :	System		•]	编辑位置(E)
	(C:\ProgramData\SoMachine Software\)	/4.3\Devices)		
7猫的设备	ā描述(∕∕):			
名称		供应商	版本 ^	
	- 🍓 Lexium ILS	Schneider Electric	3.2.1.0	卸载(U)
	🙋 Lexium SD3	Schneider Electric	3.5.9.0	
	🙋 Lexium SD3	Schneider Electric	SM=3.6.0.0	
	- Dsicoder	Schneider Electric	Revision=1	安装DTM(M)
	OTB 1C0DM9LP	Schneider Electric	Revision=1	52
	📲 Preventa XPSMC ZC	Schneider Electric	Revision=1	
	- 🍟 Preventa XPSMC ZC	Schneider Electric	Revision=1	
		NULL	Revision=1	
	- 🖬 TeSysT_MMC_L	Schneider Electric	3.0.1.2	
	III TeSysT_MMC_L V01.08	Schneider Electric	3.0.1.9	
	- EL TeSysT_MMC_L V02.01	Schneider Electric	3.0.2.2	Val. Jan Jak alm and
		Schneider Electric	3.0.1.2 🖕	[1#蚶信息(D)
•	m		۰.	
	:\Users\neter\Deskton\R51C1_CAN.eds		2	
1000	······································			

7.新建CANopen主站。

设备树 ▼	φ×
	Q,
□ 〕 canopen 配置	-
🖻 🚛 MyController (TM241CEC24T/U)	
DI (Digital Inputs)	
DQ (Digital Outputs)	
Counters (Counters)	
🖓 🖬 Cartridge_1 (Cartridge)	
IO_Bus (IO bus - TM3)	
COM_Bus (COM bus)	
Ethernet_1 (Ethernet Network)	
🗐 💞 Serial_Line_1 (Serial line)	
SoMachine_Network_Manager (SoMachine-Network Manager)	
🖙 💞 Serial_Line_2 (Serial line)	
Modbus_Manager (Modbus Manager)	
GAN_1 (CANopen bus)	
✓ ● 使用 DTM 连接	÷.

8.设置CANopen主站,将"启用Heartbeat生产"不要打钩。

设备树	CANopen_Performance X
Concernent E MyController (TH241CEC24T/U) MyController (TH241CEC24T/U) MyController (TH241CEC24T/U) MyController (CH241CEC24T/U) MyController (Cunters) Counters (Counters) DyLac_Generators (Pulse Generators) Cartridge_1 (Cartridge) Cartridge_1 (Cartridge) Cartridge_1 (Cartridge) Cartridge_1 (Cartridge) Com_Bus (COM bus) Ethernet_1 (Cartridge) Serial_Line_1 (Serial line) SoMachine_Network, Manager (SoMachine-Network Manager) Serial_Line_2 (Serial line) Modbus, Manager (Modbus Manager) Cant_1 (CANopen_Derformance (CANopen Performance) Cantopen_Performance (CANopen Performance) Cantopen_Performance (CANopen Performance)	CANopen*管理器 CANopen*L/ORBH 信息 常規 节点ID: 127 全 检查并修正配置 ① 自动启动CANopenManager ⑦ 轮询可选从机 CANopen*Manager ⑦ 轮询可选从机 ② 自动启动所有(如果可能) PMFT 启动所有(如果可能) PMFT 启动所有(如果可能) 問步 自用同步生产 CO8+1D (Hex): 16# 16# ⑥ 合 一 音用 同步 消耗 TME Heartbeat TME CO8-1D (Hex): 16# 100 ① 自用 時生产 CO8-1D (Hex): 16# 100 全 生产时间(ms): 200 全 生产时间(ms): 1000 全
< m) 使用 DTM 连接	

9.新建CANopen从站并设置,双击点开"Heartbeat消耗"将内部的勾去掉。









无锡凌科自动化技术有限公司 www.latcos.cn 公司电话: **0510-85888030** 公司地址: **江苏省无锡市惠山区清研路 3 号华清创智园 7 号楼 701 室**