SCATECH



EV161616DN 搭配 TWINCAT3 使用说明

网址: <u>www.scatech.com.cn</u>

软控(深圳)自动化科技有限公司

1. 使用前准备

使用前请先在倍福官网下载 TWINCAT3 软件,以便后续操作能正常进行。

下载网址: <u>Software | 倍福 中国(beckhoff.com.cn)</u> 步骤:进入官网后,在支持选项卡下选择下载中心,根据自己需要下 载不同版本的安装包

2. 设备接线

1、将 EV1616DN 的供电端口和模块电源端与外部 DC24V 电源进行连接





2、用网线将电脑的以太网端口与 EV1616DN 的 IN 端口进行连接



3、软件配置

1、先将 EV616DN 的 xml 存放到以下位置:

	0 ++==	**			_									-	٥	×
文件 王贝 ★ □ 固定到快 复制 速访问 □	共享 私助 新助	並有 ■ 复制路径 ■ 粘贴快捷方式	移动到 复制到 删		■ 1 经松坊间・ 新建 文件共	「属性	 □ 打开 • □ 編輯 	■ 全部选择	2 							~ 🔮
	剪贴板		组织		新建		打开	选择								
← → • ↑	<mark>.</mark> , 1	比电脑 🔸 系统 (C:) > TwinCAT > 3.1	 Config 	>lo>				×			~ ē	在 lo 中搜	索		م
 ◆ 下载 	* ^	名称 Protinet Template TERMINA	^ NLS		参改日期 2022/11/26 10:17 2022/11/26 10:17 2022/11/26 10:17	类型 又件夹 文件夹 文件夹		大小	将 xm	1	文件存放到词	亥目	录下			^
Eriotopi		SC_EV161	6DN-2206015_ 6DN_20220425	2	2022/11/25 18:04 2022/10/28 10:08 2022/7/5 15:45	文件夹 XML文 XML文	档	56 KB 169 KB								
OneDrive -	- Pers	TcBaseM	odules.tmc pes.tmc	2	2022/7/5 15:37 2021/11/12 5:31 2022/5/3 15:33	TMC 🗴	2件 2件	206 KB 7 KB 475 KB								
此电脑 (1) 3D 对象 网 机频		TcDriveBa	aseTypes.tmc eringModules.tmc ogger.tmc	2	2017/3/27 10:59 2020/2/7 10:54 2021/5/21 11:26	TMC 🗴 TMC 🗴 TMC 🗴	で件 で件 で件	90 KB 4 KB 68 KB								
■ 图片 ■ 文档		TcModule	eFolders eTypes.tmc rdFventr.tmc	2	2019/2/18 16:40 2019/5/7 17:39	XML文 TMC文	 (档) (件) 7(件) 	2 KB 7 KB								
↓ 下载 ♪ 音乐		TcTermin	als210 tions.tmc	2	2021/4/1 7:57 2021/5/21 11:26	XML 🗴	档	749 KB 2 KB								
 桌面 " 系统 (C:) 实件 (D:) 		TF2-Funct	tions.tmc tions.tmc tions.tmc	2	2022/2/25 16:25 2021/10/28 9:40 2018/11/21 15:19	TMC 🗴 TMC 🗴 TMC 🎗	2件 2件 2件	8 KB 23 KB 2 KB								
🚽 网络	v	TF5-Funct	tions.tmc tions.tmc tions.tmc	2	2020/11/9 14:16 2020/8/26 9:09 2022/5/17 8:38	TMC 文 TMC 文 TMC 文	2件 2件 2件	13 KB 12 KB 4 KB								v
36 个项目	·															

2、点击桌面 TWINCAT3 图标打开软件



3、打开软件后,选择 TWINCAT 选项卡中的 Show Realtime Ethernet



4、首次使用需进行以太网的安装,后续使用只需更新

注: 网卡选择 TWINCAT3 支持的网卡

经 起始页 - TcXaeShell(管理员)		マ 記 快速启动 (Ctrl+Q)
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 项目(P) 调试(D) TwinCA	T TwinSAFE PLC 团队(M) Scope 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)	
O·O 粒·拉·論目目 ×日白 ワ·S	× • • Mthu • • • [5	- 🗊 🖋 📾 📽 🕲 - 🚚 🗈 🚈 💥 🌷
Build 4024.32 (Default) - 🚚 🔛 💷 🖉 🍣 🔨 🎯	Installation of TwinCAT RT-Ethernet Adapters X	∃ ▶ = (1) : ?: 注目) 占古首 ひじ;
	Ethemel Adapters: The Installed and ready to use devices(realine capable) Thirdlaid and ready to use devices(ready) Thirdlaid and ready to use devices(realine capable) Thirdlaid and read	A / Solution

5、新建一个项目文件,选择存储位置以及定义文件名称

2019年1月11日 - TcXaeShell(管理员)		マ 記 快速启动 (Ctrl+Q) ー ロ ×
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 项目(P) 调试(D) TwinCAT TwinSAFE	PLC 团队(M) Scope 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)	
▲ 新建(N) * 證 项目(P)	Ctrl+Shift+N V PHカロー・ アガ	· □ · □ · □ · □ · □ · □ · □ · □ · □ · □
2 24(F)		
	^{题硕 • × 聞親 2、 远择新建中的}	「「「「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」」「」「」」「」」
	Twin CAT [®] 3	RECKHOEE
Lii 保存选定项(S) Ctrl+S		DLOKIIOTT
将选定项另存为(A)		Open 🙀
Save as Archive	今大	Open Project/ Solution
Send by E-Mall 全部保存(1) Ctrl+Shift+S	C:\Users\Administrator\Documents\TcXaeShel\	新建项目
		New TwinCAT Project
	IFF.	New Measurement Project
☐ 打印(P) Ctrl+P	TwinCAT Project3.sln	
最近使用过的文件(F) →	C:\Users\Administrator\Documents\TcXaeShell\	搜索项目模板 ター
最近使用的项目和解决方案() →	TwinCAT Project2.sln	
退出(X) Alt+F4	C:\Users\Administrator\Documents\TcXaeShell\	TuisCAT VAE Design (VAI) formal TuisCAT Design
	東見	I WINCAT XAE Project (XWE format) I WINCAT Projects
	日二統 生 を 通 (の)	
	750.0481(1)#32(3):	2 = = = = = =
	命令窗口編出	
- □ 就绪		

2 TwinCAT Project - TcXaeShell(管理员)			2017040 #895/(D	🖓 🚽 🛃 快速启动 (C	trl+Q) - 6 ⁰ ×
Q • O 冠 • □ • ⊆ 目 ■ 送	記(8) 頃頃(D) Twin CAT Twin SAFE PLC 計合 ク・ペ・ Release ・ Twin CAT I	图(M) scope 1頁(1) RT (x64) → 附加 →	· · · · · · · · ·	- 🗔 🔑 🕯	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
8 Build 4024.32 (Loaded 👻 🚚 🔐 🔝	🛛 🕏 🔍 🐻 🍡 🏍 🛛 TwinCAT Project	+ <local></local>	• . · ·	·]]) = {] : ? : !	
新建项目			? ×		.
< ▶ 最近	排序依据: 默认值 🔹 🔡 🔃		搜索(Ctrl+E)	- elliSense -	複素错误列表 ・
捜 ▲ 已安装	TurinCAT VAE Desired (VMII formal)	TuinCAT Designets	类型: TwinCAT Projects	项目	文件 行
TwinCAT Projects	TwincAT ARE Project (AME format)	TwinCAT Projects	TwinCAT XAE System Manager		
TwinCAT PLC	I		Configuration	>	
TCCaesnell Solution					
	2 选出项目				
	3、远中坝日				
4,	正义名称	5. 选择:	友储位罟		
未找到你要查找的内容?					
打开 Visual Studio 安装程序					- [‡] ×
名称(N): TwinCAT Project1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			E #2	
位置(L): C:\Users\Administr	rator\Desktop\汇川主站测试\EV系列配TWINCAT3	资料 -	^{浏览(B)} 6、占击矿	The (file 'C:\TwinCAT\:	3.1\Config\Io\EtherCAT\SC-EX1616DN_2 📥
解决方案(S): 创建新解决方案		•			
解决方案名称(M): TwinCAT Project1			✓ 为解决方案创建目录(D)		
		[] 添加到源代码管理(U)		
			確定取消		. *
	命令窗口輸出	±			
				4	↑ 添加到源代码管理 ▲

6、进行设备的扫描及添加



2 TwinCAT Project - TcXaeShell(管理员)		✓ ₽ 快速启动 (Ctrl+	× 16 – 9 (D+
文件(f) 編編(E) 税通(V) 取目(P) 生政(B) 編成(D) Twin(AT ※ G・O 1 む・ロ 1 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・ 1 ・ C・ Relea ※ Build 4024.32 (Loaded - 、 ::::::::::::::::::::::::::::::::::	TwinCAT PrO: Ell(I) Million Scope L≣(I) Bill(W) ###(H) ase TwinCAT RT (x64) Non- \$\$ I TwinCAT Project \$\$ \$\$ \$\$	■ <mark>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</mark>	≜ 2 © □ - , 0 H H ; 0 6 8 8 0 0 ,
解决方案资源管理器 ▼	<mark>♀ ×</mark> 错误列表 ♀ ×		
C O ☆ 甜 - `o - @ ≠ -	整个解决方案 ▼ 😵 错误 0 🚹 萼告 0 🚺 消息 12 Cle	ear 生成 + IntelliSense -	搜索错误列表 ・
搜索解决方案资源管理器(Ctrl+;)	♪ → 説明	项目	文件 行
 ■ 解決方案 TwinCAT Project (1 个项目) ■ TwinCAT Project (1 个项目) ● @ SYSTEM @ MOTION ■ PLC ③ SAETY ③ C++ ④ ANALYTICS ■ Dvices > ■ Device 1 (EtherCAT Automation Protocol) > ■ Device 3 (EtherCAT) ▲ Mappings 	2 new I/O devices found □Device 1 [EtherCAT Automation Protocol] [WLAN [Intel[B] Dual Band Wireless N 72] ↓ Uence 3 [EtherCAT] [EXTMG [IntelLAT-Intel PLI Ethernet Adapter (Logabil) ↓ 4、点世 3、选择扫描到的网络	X OK Farcel J seAK Unrelect All	- # X
	显示输出来源(S): TwinCAT -	일 일 일 본 행	
	(令令资] 編出		
			↑ 漆加到源代码管理 ▲

2 (4) ● 機能は 税利(A) 不良(P) 生成(B) 構成(D) TwinCAT TwinSAFE PLC 配(A)(M) Scope 工具(T) 配(A) 特別(H) ● ① ① ① ① ② ② ④ ② ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	🜠 TwinCAT Project - TcXaeShell(管理员)		▽ 記 快速启动 (Ctrl+Q) ● ■ ×
Image info > System Twincht Project > 例 Image info > System Twincht Project > 例 Image info > System Twincht Project > @ Image info > System Image info > Image info > System Image info > Image info > System Image info > @ Devices Image info > System > @ Devices Image info > > > @ Devices Image info > > > @ Devices Image info > >	文件(F) 編輯(E) 视图(V) 项目(P) 生成(B) 调试(D) TwinCAT Tw	nSAFE PLC 团队(M) Scope 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)	
Build 4224.22 (Loaded + 。社 回 國 常 べ @ (w) ·	G - O 裕 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 7 - Release	- TwinCAT RT (x64) - ト 附加 デ	- 🖓 🏓 🛱 🏜 🌚 🔍 - 🚽 🗋 🚟 🚟 🍟
Kit Set (Linet AT) Comparison	Build 4024.32 (Loaded 👻 🚽 🔛 🧱 📕 🧭 🏹 🎯 🐚 🛼 🔏 🛛 Twi	CAT Project • <local> • • •</local>	- = (1) * ? * 恒 0 6 8 8 0 0 -
① ① ① ① ① ① ② ① ① · ③ / ④ / ● / ● / ● / ● / ● / ● / ● / ● / ●	解决方案资源管理器 ▼ 平 ×	世 契 列 表 や ×	
書類学校文法型語音描述(xC1+) 次目、 文件 行 印 株式方葉 TwinCAT Project (1 小項目) ① 「 winCAT Project (1 小項目) ① 「 winCAT Project (1 小項目) ① SYSTEM ④ MOTION ① Proce ③ MOTION ① Proce ③ MOTION ① Proce ③ MALVITCS ② Proces ⑦ Droce 5 (1 therCAT) ③ Image-Info P ② Droce 5 (1 therCAT) ③ Image-Info P ③ Droce 5 (1 therCAT) ③ Image-Info P ③ Droce 5 (1 therCAT) ④ Image-Info P ④ 圖 Image-In	○ ○ ☆ ☆ - ĭo - @ 🗡 🗕	整个解决方案 🔹 😮 错误 0 🚺 警告 0 🚺 消息 12 Clear 生成 + IntelliSer	15e • 搜索错误列表 • •
□ With A Project (1 个项目) ● SYSTEM ● MOTION ■ PLC ■ SAFETY ● C++ ■ ANALYTICS ● Divices 3 (EtherCAT) ● Imputs ● Imput	搜索解决方案资源管理器(Ctrl+;)	▲ 说明	项目 文件 行
 ▶ ■ InfoData ▶ 函 Box 1 (EV1616DN) ● Mappings 6、点击是 ● 会配 輸出 	□ 解決力室 TwinCAT Project*(1 个项目) ■ □ TwinCAT Project ■ ③ SYSTEM ◎ MOTION ◎ PLC ■ SAFETY ◎ C++ ◎ ANL/TICS ■ ② I/O ■ [™] © Device 3 (EtherCAT) ■ [™] © Device 3 (EtherCAT)	TcXaeShell × ? Activate Free Run 是(Y) 首(N)	
▶ Mappings Mappings 6、点击是 前出	▶ 🛄 InfoData	输出	+ ₽ ×
6、点击是	P M Box 1 (EV1616DN)	显示输出来源(S): TwinCAT ▼ 些 智 沓 些 鹊	
◇ >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		6、点击是	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- F
	「意法		▲ 法加到渡代码管理 ▲

2015 TwinCAT Project - TcXaeShell(管理员)			▽ 🖓 快速启动	力 (Ctrl+Q)	- @ ×
文件(F) 編輯(E) 视图(V) 项目(P) 生成(B) 调试(D) TwinCAT Tw	winSAFE PLC 团队(M) Scope	工具(T) 窗口(W) 帮助(H)			1.0
	- TwinCAT RT (x64)	\$\$\$0 • 5		۵ - ۲۰ ۵ ۵ ۵ - ۲۰	D -E E- 🖕
🔋 Build 4024.32 (Loaded 👻 🛫 🔛 🔛 🖬 🖬 🖓 🔨 🕲 🔍 🧞 96 Twi	nCAI Project - <local></local>	• •	- 레일/비원 : 영		- O =
解決方案资源管理器 ▼ ↓ ×	错误列表 + X			物去出版和主	0-
	登个解决方案 ▼ 1 2 错误	0 <u>A</u> 智音 0 ① 消息 12 Clear 王	tac⊢	这次错误列表	
捜索解決方案资源管理器(Ctrl+;)	- 0193		坝日	X14	17
	TcXaeShell	× or boxes			
	輸出				- ₽ ×
	显示输出来源(S): TwinCAT	• <u></u>	*= ≚ *₽		
	5、点音	告是			Î
	命令衛日輸出				•
- □ 就绪				↑ 漆加雪	山源代码管理 ▲

7、如果前面未添加 xml 文件, 可进入 B0X1 完成配置

ZwinCAT Project - TcXaeShell(管理员) 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 项目(P) 生成(B) 调试(D) TwinCAT Tr	inSAFE PLC 団队(M) Scope 工具(T) 窗口(W) 報助(H)	× ہے <mark>م</mark>
Image: Second state	▼ TwinCAT RT (x64) ・ ▶ 附加 * ・ / 声 ・ ・ 声 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	N • • 0 I I I I I I I I I I I I I I I I I
解決方案资源管理器 ▼ 早 ×	TwinCAT Project + X 指误列表	-
 ○ ○ 合 倍 - ○ - @ ▶ - 理索施共方案培養管理機(Crt+:) ● 通 System ● (○ System	General EtherCAT DC Process Data Startup CoE - Online Online Type: Product/Ryvision: 983041 / 256 Auto Inc Addr: Identification Previous Port: Master 3、 点击 Advanced Settings-	
Outputs		- 1 -
▶ St Box 1 (EV1616DN)	■2001 显示输出来源(S): TwinCAT	
tage de la constante de la co		Î
1、双击 B0X1		-
		+
口就緒		↑ 添加到源代码管理 ▲

TwinCAT Project - TcXaeShell(Advanced Settings			(P- X	P = 8 ×
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 项目(F	Smart View			
Build 4024.32 (Loaded	Config Data (evaluated from ESC)	Write EEPROM Available EEPROM Descriptions:	Show Hidden Devices	× ₹ ₹= ;;
#法方室管理理書 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	EPPROM Size (Byte): 2048 PDI Type: 128 Device Emulation (state machine SPI / 8 / 16 µC Interface BUSY Open Drain BUSY H MINT Open Drain INT Hig VWW pen Drain WD Hig Input Latch Sync Signal Configuration SYNC0 Open Drain SYNC0 SYNC0 Enabled SYNC0	Available EEPROM Description: ● 翻 SecAteCH Automation GinbH & Co. KG ● 翻 SecAteCH Cop. ● 翻 SecAteCH EV1616DN (983041 / 256) 	Show Hidden Devices 7、选择	OK Cancel OK Browee
Outputs Outputs Grouputs Gr	SYNC1 Open Drain ④SYNC1 ØSYNC1 Enabled ④SYNC1 Impulse Length (µs): 0.160 Write E*PROM Read I	In Start/Length: 4224	128	· · · ×
			确定 取消	↑ 漆加到源代码管理 ▲

8、新建一个 PLC





9、进入程序的编写



10、程序编写完成后进行生成



11、进行变量映射



winCAT Project - TcXaeShell(管理员)	_			7	て 記 快速度	启动 (Ctrl+Q)	₽ = ₫ ×
文件(F)编辑(E) 视图(V) 项目(P) 生成(B) 调试(D) TwinCAT TwinSAFE PLC 团队(N	I) Scope <u>T</u>	具(T) 窗口(W)	帮助(H)				
🕺 O - O 記 - 🎦 - 🚔 🔛 🦨 🕹 🗗 命 ウ - ペ - Release 🛛 TwinCAT RT (x64)	- 🕨 附加	Q +	- 🎜		- 2	28 - 4	🕲 🖸 📲 🗐 🐉 📮 🖉 🕲
🔋 Build 4024.32 (Loaded 🗸 🛫 🔛 🔤 🚺 🌮 🏹 🞯 🔯 🎇 🔏 🛛 TwinCAT Project 🔹 🗸	<local></local>	👻 🝦 🖔 Unti	tled1 🗸	• - > >	■	* * HE 🖒 🖆	a ta 5 5 .
解决方案资源管理器	- ₽ ×	MAIN Tw	rinCAT Project 😐 🗙	错误列表			-
C O ☆ ☆ - ™ // -		Name	[X] Online	Туре	Size >	>Add In/Out	Linked to
搜索解决方案资源管理器(Ctrl+;)	.م	■>OUT1	0	BIT	0.1 3	39.0 Outp	
SyncUnits	Attach Vari	able OUT1 (Outpu	,t)	BIT		× [
Inputs	_					p	
P Gutputs	Search:			✓ ×	Show Variables	4	
Box 1 (EV1616DN)	E- PLC				Exclude disal	abled D	
INPUT BITS process data mapping	D-111 Unt	itled1 Linitled1 Instance			Exclude other	er Devices	
OUTPUT BITS process data mapping		MAIN.out1 >	QB 385040.0, BOOL [1.0]	(Exclude sam	e image	
DUT1		MAIN.out2 >	QB 385041.0, BOOL [1.0		Show Tooltip	DS	
DUT2		MAIN.out3 >	QB 385042.0, BOOL [1.0]		Sort by Addre	ess Burne	
E OUT3		MAIN.out4 >	QB 385043.0, BOOL [1.0] QB 385044.0, BOOL [1.0]		Collapse last	Level o	
		MAIN.out6 >	QB 385045.0, BOOL [1.0		Charles I II. T		
■ 0015 4、选择安映射的	安重	MAIN.out7 >	QB 385046.0, BOOL [1.0]		Matching Tw	ypes p	
OUT6		MAIN.out8 >	QB 385047.0, BUUL (1.0, OB 385049.0, BOOL (1.0,		Matching Siz	28	
		MAIN.out10 >	QB 385049.0, BOOL [1.)	0	All Types	p	
		🗈 MAIN.out11 🚿	QB 385050.0, BOOL [1.	oi I	Array Mode	P	
		MAIN.out12 >	QB 385051.0, BOOL [1.	0]	Offsets		
E OUT11		MAIN.OUTI3 >	QB 385052.0, BUUL [1. QB 385053.0, BUUL [1.	JJ	Continuous	4	5. 占击 0К
■ OUT12		MAIN.out15 >	QB 385054.0, BOOL [1.	-,)	Ignore Ga	aps	л жщок
DUT13		🖬 MAIN.out16 >	QB 385055.0, BOOL [1.	01	Show Dialog		/
DUT14					Variable Name /	'Comment —	
SOUT15					Hand o	over	- ₽ ×
🗳 OUT16					П/Плаке о	iver 🕨 🛌	22
WcState					Cancel	ок –	
🕨 📲 InfoData						.:	
at Mappings	-	命令窗目 输出					,
□ □ 就结							↑ 添加到渡代码管理 ▲
							TO MEDIAL AND LIVE

12、进入激活模式



🚰 TwinCAT Project - TcXaeShell(管理员)			Y	伊速启动 (Ctrl+Q) タ ー 日 ×
 文件(F)编辑(E) 视图(V) 项目(P) 生成(B) 调试(D) TwinCAT TwinSAFE PLC	团队(M) Scope	工具(T) 窗口(W) 帮助(H)		
◎ G - O 記 - 'ロ - 🖕 🚔 🐇 口 台 ウ - ୯ - Release - TwinCAT F	RT (x64)	附加	#	- 0 / 5 = 4 0 0 - 0 - 5 = 1
🛛 Build 4024.32 (Loaded 🗸 🚚 🔛 🧾 🖉 🋠 🔨 🎯 🗞 🔗 TwinCAT Project	 <local></local> 	- J Untitled1	• • • • • •	
解决方案资源管理器	- [‡] ×	MAIN TwinCAT Pro	ect 错误列表 🕈 🗙	-
0000 H - 10- # # -		整个解决方案	◎ 错误 0 1 普告 0 1 第	2 14 Clear 生成 + IntelliSense ▼
	م	搜索错误列表		-م
Sund Inite		▲ 说明		项目
b I I Inputs		generate boot info	mation	Untitled1
Outputs		Build complete 0	errors 0 warnings : ready for de	weloadi
InfoData		Import symbol info	errors, o warnings . ready for de	Swiidad:
Box 1 (EV1616DN)		The employed into	- 4- 4-4-	
INPUT BITS process data mapping			p to date	
OUTPUT BITS process data mapping	TcYaoShall		mation	
P OUT1	ic. aesileii	~		
P OUT2				
P OUT3	Dertart Twi	CAT System in Run Mada		
OUT4		icer system in turning c		
DUT5				
POUT6				
DUT7		确定 取消		
P OUT8				
P OUT9				
P OUT10				
OUT11				
OUT12	~ H			
	- 3、 只	늅 佣足		•
outra		检测		- 1 -
b WeState		並示輸出米線(S): 生成	91 6 1 7 7692 9 1 7 8913 9 1	
				\$
		1		+
		命令窗目 輸出		
Import symbol information			<u>8</u>	↑ 添加到源代码管理 ▲

13、运行程序

注: 效果视频在主文件夹中查看





4、常见问题解决方案

1、扫描不到设备

解决方案:

a) 在 TWINCAT 选项卡里的 Show Realtime Ethernet 检查以太网是 否安装以及更新

b) 找到 TwinCAT3 安装的位置:TwinCAT>3.1>system,在** "system" 文件夹下会有一个 "win8settick" 的 Windows 批处理文件,右键以 管理员身份运行然后重新启动电脑。

2、进入配置模式下会显示 BIOS 未使能的错误

解决方案:

a)具体根据主板的不同进去 BIOS 界面,找到菜单 "Configuration"
向下移动到 " Intel Virtualization Technology" 使之变成
"Enabled" 然后 F10 保存退出

3、进行变量映射时找不到自己定义的变量

a) 在进行声明变量类型定义前需要添加 AT %I*或 AT %Q*, 这样系统会自动分配映射地址

b) 检查程序编写完后是否对整个 PLC 进行生成