



# 控制器 CT35 CODESYS 安装手册

文件版本: 1.0.0.1 发布日期: 2024-06-14

# 目录

1	版本2
2	前言3
2.1	关于 CODESYS
2.2	安全提示3
2.3	免责声明
2.4	商标3
2.5	版权
3	安装流程4
3.1	安装 CODESYS4
3.2	安装 CODESYS TSP
3.3	控制器连接11

# 1 版本

版本	作者	发布日期	描述
1.0.0.0	毛冲云	2024-06-04	首次发布。
1.0.0.1	王澄澄	2024-06-12	优化排版。

# 2 前言

## 2.1 关于 CODESYS

CODESYS 是一种功能强大的 PLC 软件编程工具,支持 IEC 61131-3 标准 ST、FBD、LD、 CFC、SFC 五种 PLC 编程语言,用户可以在同一项目中选择不同的语言编辑子程序、功能模块等。 福氏技术基于 CODESYS 开发设计 CT35 的相关功能。

### 2.2 安全提示

本文件所涵盖的所有操作活动中,操作人员应始终遵照相应国家、地区及厂商包括但不仅限 于:高低压电器操作规范、安全规程、个人防护、环境保护等与安全和环境相关的法律法规进行规 范操作。福氏新能源技术(上海)有限公司谢绝承担由于个人忽视相关法规条例引发人身安全和财 产损失的责任。

#### 2.3 免责声明

福氏新能源技术 (上海)有限公司保留更改本文件任何内容的权利, 恕不另行通知。

#### 2.4 商标

PRACTEK®是福氏新能源技术(上海)有限公司注册商标。

EtherCAT®是 Beckhoff Automation GmbH 注册商标和专利技术。

Linux®是 Linus Torvalds 注册商标。

所有商标和专利技术均归属其各自所有者。

#### 2.5 版权

本文件由福氏新能源技术 (上海) 有限公司版权所有。

# 3 安装流程

### 3.1 安装 CODESYS

开发电脑安装 CODESYS IDE 采用默认安装。

1) 首先解压缩 "01 软件安装/codesys\_3\_5\_17\_20" 文件,点击运行 CODESYS 安装文件比如 "CODESYS 64 3.5.17.20.exe"。首次安装可能需要某些辅助软件优先安装,这些辅助软件可以在线自动下载并完成安装,请保持开发电脑 internet 网络连接正常。本案例在安装过程基于 WIN10 操作系统。CODESYS 支持 Win7-64x、Win8-64x、Win10-64x(推荐)。

CODES	YS 64 3.5.17.20 - InstallShield Wiz	ard
Installin	CODESYS 64 3.5. 17.20 Setup is prepar Wizard, which will guide you through th Please wait.	ring the InstallShield ie program setup process.
		Cancel

2) 然后点击"Next"。



3) 选择 "I accept the terms of the license agreement ", 然后 "Next"。



4) 选择"I have read the information", 然后"Next"。

🛃 CODESYS 64 3.5.17.20 - InstallShield Wizard	$\times$
Very important information	
Please read the following information carefully.	CODESYS
COMPATIBILITY_INFORMATION	^
CDS-76817 CLONE - VxWorks: Implement SysSockGetFirstAdapterInfo support gateway address [[GENERAL]] Ethernet Adapters may have several default routes. Only first route is displayed. Functionality to read route information of an Ethernet adapter is only support for VxWorks7 and greater versions.	to ported
I have read the information	Print
O I have not read the information yet	
InstallShield < Back Next > (	Cancel

5) 选择安装路径,这里采用默认路径,直接点击"Next"。

CODES	/S 64 3.5.17.20 - InstallShield Wizard		×
Destinati Click Nex	<b>on Folder</b> ct to install to this folder, or click Change to install to a c	lifferent folder	CODESYS
Þ	Install CODESYS 64 3.5.17.20 to: C:\Program Files\CODESYS 3.5.17.20\		Change
InstallShield -	< Back	Next >	Cancel

6) 选择"Complete", 然后"Next"。

17	CODESYS 64	3.5.17.20 - InstallShield Wizard	$\times$
:	Setup Type Choose the set	up type that best suits your needs.	CODESYS
	Please select a	setup type.	
	Complete	All program features will be installed. (Requires the most disk spare.)	
	O Custom	Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.	
Ins	tallShield ———	< Back Next > C	ancel

7) 选择 "Install" 开始安装。

🕼 CODESYS 64 3.5.17.20 - InstallShield Wizard	×
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	
Click Install to begin the installation.	CODESYS
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click exit the wizard.	Cancel to
InstallShield	Cancel

安装过程需要等待很长时间,根据计算机性能不同,通常需要 30-60 分钟,而且大多数时间处于下图状态,请耐心等待,程序并未'卡死'。

🛃 CODESY	'S 64 3.5.17.20 - InstallShi	ield Wizard		—		$\times$	
Installing	CODESYS 64 3.5.17.20				1		
The prog	The program features you selected are being installed.						
17	Please wait while the InstallShield Wizard installs CODESYS 64 3.5.17.20. This may take several minutes.						
	Status:						
InstallShield -							
		< Back	Next >		Cano	el	

8) 点击 "Finish" 完成 CODESYS IDE 安装。



### 3.2 安装 CODESYS TSP

CODESYS IDE 安装完成以后,继续安装 TSP (Target Support Package)文件。福士技术根据 使用的设备不同(CT35、CT65、AWC 500等)有不同的 TSP 文件,本教程举例了 CT35 的 TSP 文件安装方法。

1) 首先打开已经完成安装的 CODESYS IDE 软件。



2) 菜单栏点击"工具"/"包管理器"。



3) 弹出的包管理器窗口中,选择"安装"。

刷新			排序方式 名称	~	安装
3称	版本	安装日期	更新信息	授权信息 ^	卸载
CODESYS Application Composer	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	详细说明
CODESYS Automation Server Connector	1.20.0.0	2024/6/4	免费版本1.33.0.0更新	不需求许i	1 Heles 2 1
CODESYS C Code Integration	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS CANopen	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS CFC	4.1.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator 166	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator ARM	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator ARM64	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator Blackfin	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator ColdFire	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator Cortex M3	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator MIPS	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator PowerPC	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator RX	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator SH	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator TIC28x	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Code Generator TriCore	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Communication	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Compatibility Package	3.5.17.20	2024/6/4		授权信息:	
·				-=	

4) 本地电脑中选择需要安装的 TSP Package, 下图举例了本文使用的 TSP 文件路径。

🗊 包管理器				×	
<b>御</b> 打开					×
← → ~ ↑ 📙 < 01软件	安装 > CT35Runtime_20240311版 > 202	40311	▼ ひ 2 捜	素"20240311"	
组织 ▼ 新建文件夹					
↓ 下載   ★ ^名	称 ^	修改日期	类型	大小	
<ul> <li>文档 ★</li> <li>图片 ★</li> <li>O530opc20msc</li> <li>runtime and pa</li> <li>7/煤(LO段文</li> <li>新建文件夹</li> <li>WPS云盘</li> </ul>	tt35-practek-codesys-3.5.17.20-tsp-v	2024/3/11 1 <mark>6</mark> :44	CODESYS Packa	1,279 KB	
ConeDrive  此电脑  ADATA LIED (Dr)  Y					
文件名(N):	ct35-practek-codesys-3.5.17.20-tsp-v1.3.	0.5-local-11-ga730bf3.pa	ackage 〜 Packag 打开	je (*.package) F(O)	〜 取消

5) 当选择的 TSP 文件未经 CODESYS 官方授权时, 会跳出如下提示, 点击 "Allow unsigned and self-signed packages" 然后点击 "OK" 即可。

刷新			排序方式 🖇	3称 ~	安装…
S称	版本	安装日期	更新信息	授权信息 ^	卸载
👂 CODESYS Application C 🏼 🗐 Check p	oackage signatur	res		×	详细说明.
CODESYS Automation S You should o	nly install package	s from trusted s	ources. You find addit	ional information	
CODESYS C Code Integ about the part	ckage in its tooltip	and all details	when you double-click	it.	
CODESYS CANopen Package		Sic	ned by		
CODESYS CFC	actek) CODESYS 3.5	5.17.20 TSP <u< td=""><td>Insigned&gt;</td><td></td><td></td></u<>	Insigned>		
CODESYS Code Genera					
CODESYS Code Genera					
CODESYS Code Genera					
CODESYS Code Genera			-		
CODESYS Code Genera					
CODESYS Code Genera					
CODESYS Code Genera					
CODESYS Code Genera					
CODESYS Code Genera					
🕨 CODESYS Code Gener 🔽 Allow unsi	igned and self-sign	ed packages		_	
CODESYS Code Genera					
CODESYS Code Genera			OK	Cancel	
CODESYS Communication	4.0.0.0	2024/6/4		不需求许i	
CODESYS Compatibility Package	3.5.17.20	2024/6/4		授权信息:	

6) 选择"完全安装",然后"Next"。

🗊 安装 - Choose Setup Type	×
CT35 (Practek) CODESYS 3.5.17.20 TSP [1.3.0.5911]	
Please select the type of setup you would like to perform.	
将安装所有包组件.	
○ 典型安装 將安裝最常用的句组件。	
○ 目定×安築 选择安装哪些包组件。	
推荐高级用户使用。	
Cancei < Back Next > Finish	

正在安装中,请略微等待片刻。

🗊 安装 - Progres	S			×
CT35 (Practek) Please wait while t	CODESYS 3.5. he package is being	.17.20 TSP [1.	.3.0.5911]	
Practek				
设备描述: Compor	nent/DeviceDescript	tion//DEIF_CMM62	2_v1.0.0.0.devdes	c.xml
	Cancel	< Back	Next >	Finish

7) 点击"Finish", TSP Package 安装完毕。

伊 安装 - Setup Completed	×
CT35 (Practek) CODESYS 3.5.17.20 TSP [1.3.0.5911]	
软件包已成功安装.单击完成'退出向导或者单击'下一步查看摘要.	
Cancel < Back Next >	Finish

## 3.3 控制器连接

1) 打开安装完成的 CODESYS 软件,可以根据需要"新建工程"或者"打开工程",本案例 中使用了"新建工程"创建一个新的项目。

🍅 COE	ESYS																				
文件	编辑	视图	工程	编译	在线	调试	耳具	窗口	帮助												
1	8 6	600	4 X I	b 🖻	$\times   \mathbb{M}$	结晶	名川	્ય ર	別 2位	읍 铀•	• 6° 18	5   <b>0</b> 5 0	Ø → 1	- 🔧   C=	é≣ ç⊒ +3	8   4		ㅠ' [ 전	/		
设备					• 4	×	🛃 起	的页)	1	_	_	_	_			_	_	_	_	_	_
							- 🧉	<b>)</b> co													
							基	本操	ľF					最新	信息						
								1	新建工作	æ											
								6	打开工程	£											
								1	从PLC中	打开工程	l										
							最	近的.	上程												
								<b></b>	Untitled	1											
							Ø	程加载	之后关闭	顶面											

2) 选择 "Empty project",选择名称和位置后,点击"确定"创建一个空项目。

省 新建工程		×
分类(C): Libraries Projects	HI project Standard Standard project w	
An empty project	-	
名称(N): Untitled1		
位置(L): C:\Users\a\Documents	~ .	
	确定取消	

3) 空项目创建后,右键点击项目,选择"添加设备"。本案例中选择添加 CT35 设备。

Untitled1												
	project - CODES	γS										
(件 编辑	員视图工程	编译	在线	调试	IĄ 1	30 帮助	b					
🛩 🖬  -		<b>h il</b> :	×   44	S 🙆	1 🍋   💻 -	51 31 3	🖷   🕇	<b>9</b> • 🖻			• OŞ	0ğ
ŝ			-	φ×								
D Untitled	d1			•								
0	高 属性											
*	(5) 沃加对金											
6		·										
	运 / おかねの(中)へい 添加沿各											
	/13			_								
	编辑IO映射			_								
				_								
添加设备												,
添加设备 称 动作 〕 附加设备	<b>}(A)</b> ○插入设备	(I) (I)	<b></b>	· (P)	更新设备(U	)			_			
添加设备 称 动作 ) 附加设备 目于全文搜	<b>≹(A)</b> ○插入设备 素的字符串	(I) (I)	麦出设备	·(P) 〇 供应商	更新设备(U <b>&lt;全部供应</b>	商>						
添加设备 称 动作 0 附加设备 目于全文携; 名称	ႃ<(A) ○ 插入设备 索的字符串	·(I) 〇 卦	发出设备	·(P) () 供应商 供应商	更新设备(U <b>&lt;全部供应</b>	) 商>	85	· · ·	描述			
添加设备 称 动作 〕 附加设备 用于全文搜; 名称 ■	<b>≹(A)</b> ○ 插入设备 素的字符串 设备	(1) (1)	炭出设备	·(P) 〇 供应商	更新设备(U <b>&lt;全部供应</b>	) <del> </del> <del> </del>	he h	<u>ن</u>	描述			
添加设备 称 动作 用于全文搜 名称 本 ■ HMU = M PLC	<b>₹(A)</b> □ 插入设备 索的字符串 设备	(1) (1)	<u></u> 炭出设备	·(P) 〇 供应商 供应商	更新设备(U <b>《全部供应</b> 5	) 商>	RB	ί¢	描述			
添加设备 称 动作 ● 附加设备 用于全文搜 名称 本 ■ HWI = ● 例 PLC = ■ 例	₹(A) / 插入设备 素的字符串 设备 SotMotion PLC	(I) (I)	发出设备	·(P) 〇 供应商 供应商	更 新设备 (U <b>《全部供应</b> §	) ₹	15	<u>ن</u> ه	描述			~
添加设备 称 动作 ● 附加设备 用于全文搜 名称 本 ■ HMI ● C ● C ■ C ■ C	¥(A) ●插入设备 索的字符串 设备 SotMotion PLC 留 CODESY'S SoftM	(I) _ 5	<u></u>	·(P) 〇 供应商 供应商 3S - Sm	更 新设备 (U <b>《全部供应</b> g	) 商> Solutions Gr	пbн 3.	ž本 5.17.20	播述 DEPRECATED A	CODESYS	3.x Softv	
添加设备 称 动作 例 附加设备 用于全文搜 ■ ■ ■ ■ HMI = - ■ ● HMI = - ■ ● ■ ■ = - ■	k(A) ○插入设备 案的字符串 设备 SotWotion PLC 圙 CODESYS SoftM 圙 CODESYS SoftM	(I) _ ±	发出设备 /3 /3 x64	(P) 供应商 供应商 3S - Sm 3S - Sm	更新设备 (U) 《全部共应 J nart Software nart Software	商> Solutions Gr Solutions Gr	пbH 3. пbH 3.	ž本 5.17.20 5.17.20	描述 DEPRECATED A DEPRECATED A	CODESYS	3.x SoftM 3.x Soft	10tio PLC 1
添加设备 称 动作 ● 附加设备 用于全文攒 名称 ■ ■ ■ HMI = ■ ● HMI = ■ ● HMI = ■ ● ■ ■ = ■ = ■	<ul> <li>(A) 「插入设备 案的字符串</li> <li>设备</li> <li>SotMotion PLC</li> <li>CODESYS SoftMa G CODESYS SoftMa G CODESYS SoftMa G CODESYS SoftMa</li> </ul>	(I) j	表出设备 /3 /3 x64	(P) 供应商 供应商 3S - Sm 3S - Sm 3S - Sm	更新设备(U <全部供应 s art Software art Software art Software	) 商> Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr	пbH 3. пbH 3. пbH 3.	t本 5.17.20 5.17.20 5.17.20	描述 DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED C	CODESYS CODESYS S	3.x Soft 3.x Soft F	10tio PLC \ Soft
添加设备 称 动作 用于全文搜 名称 ■ □ HMU = □ PLC = □ ■ PLC	<ul> <li>★(A) 适入设备</li> <li>素的字符串</li> <li>设备</li> <li>Sotivistion PLC</li> <li>CODESYS SoftW</li> <li>CODESYS SoftW</li> <li>CODESYS Softw</li> <li>CODESYS Softw</li> <li>CODESYS Softw</li> </ul>	(1) j	表出设备 /3 /3 x64 /3 2 x64	·(P) 〇 供应商 供应商 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm	更新设备 (U < <u>全部供应</u> s aart Software aart Software aart Software aart Software	商> Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr	nbH 3. nbH 3. nbH 3.	t本 5. 17. 20 5. 17. 20 5. 17. 20 5. 17. 20	描述 DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED C DEPRECATED C	CODESYS CODESYS SI CODESYS SI	3.x SoftM 3.x Soft F 3.the soft Motion	Notio PLC \ Soft
添加设备 称 动作 用于全文搜 名称 ■ ■ HMI = ● PLC = ■ ■ PLC	f(A) f(A) 「插入设备 素的字符串 设备 SotMotion PLC 価 CODESYS SofMM 価 CODESYS SofMM	(I) _ ±	发出设备 /3 /3 x64 /3 /2 x64	·(P) 〇 供应商 供应商 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 25 - Sm 25 - Sm	更新设备 (U <全部供应 g aart Software aart Software aart Software	) 商> Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr	mbH 3. mbH 3. mbH 3. mbH 3. mbH 3.	5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20	描述 DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED C CT35 PRACTED	CODESYS CODESYS S ODESYS S	3.x SoftV 3.x Soft F SoftMotion	10tio PLC 1 Soft
添加设备 称	<ul> <li>(A) 価入设备</li> <li>(A) 価入设备</li> <li>(A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)</li></ul>	(I)	责出设备 /3 /3 x64 /3 x64	<ul> <li>(P)</li> <li>供应商</li> <li>供应商</li> <li>3S - Sm</li> <li>3S - Sm</li> <li>3S - Sm</li> <li>2S - Sm</li> <li>Practel</li> <li>3S - Sm</li> </ul>	更新设备(U 《全部供应 g aart Software aart Software we Conference sart Software	商> Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr	пbH 3. пbH 3. пbH 3. пbH 3. пbH 3. пbH 3.	5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20	描述 DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED C CONFICUENCIES CT35 FRACTEX A CODESTS 3	CODESYS CODESYS SI CODESYS SI CODESYS SI CODESYS SI CODESYS SI CODESYS SI	3.x Soft 3.x Soft F SftMotion SftMotion vith hard r	Notio PLC V Soft Soft
滚加设备 称 助作 例 加设备 用于全文搜 名称 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<ul> <li>★(A) 「插入设备 素的字符串</li> <li>设备</li> <li>SotMotion PLC</li> <li>CODESYS SoftMm</li>     &lt;</ul>	(1) 5 botion RTE V botion RTE V botion Win V botion Win V c E V3	表出设备 /3 /3 X54 /3 /2 V54	(P) 供应商 供应商 3S - Sm 3S - Sm 3S - Sm 2S - Sm 2Sm 2Sm 2Sm 2Sm 2Sm 2Sm 2Sm 2Sm 2Sm 2	更新设备(U) <全部共应 s hart Software art Software c hart Software c hart Software c	商> Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr	nbH 3. nbH 3. nbH 3. nbH 3. nbH 3.	え本 5. 17. 20 5. 17. 20	描述 DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED C CT35 PRACTEK C CT35 PRACTEK A CODESYS 3.x	CODESYS CODESYS Soft PLC v	3.x Soft 3.x Soft oftMotion oftMotion with hard i	Iotio CLC 1 Soft Soft
添加设备 称	<ul> <li>★(A) 価入设备</li> <li>素的字符串</li> <li>设备</li> <li>SotMotion PLC</li> <li>CODESYS SofMa</li> <li>CODESYS SofMa</li> <li>CODESYS SofMa</li> <li>CODESYS SofMa</li> <li>CODESYS SofMa</li> <li>CT35-CPU-M30C</li> <li>CODESYS Control RT</li> <li>40</li> </ul>	(1) j otion RTE V otion RTE V otion Win V E V3 E V3	表出设备 (3 (3 x64 3 (2 x64 <b>左</b> 索) [	(P) 供应商 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 35 - Sm 76 - Co 26 - Co 27 - Co 28 - Sm 28 -	更新设备 (U <全部供应 s art Software art Software c art Software c art Software c art Software c art Software c art Software	前> Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr	nbH 3. nbH 3. nbH 3. nbH 3. nbH 3. nbH 3.	i本 5, 17, 20 5, 17, 20 5, 17, 20 5, 17, 20 5, 17, 20 5, 17, 20	描述 DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED C CT35 PRACTEX A CODESYS 3.3	CODESYS CODESYS S CODESYS S Soft PLC 1	3.x Soft 3.x Soft offMotion with hard i	10tio PLC \ Soft Soft
添加设备 称 动作 可开全文操 号、一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	<ul> <li>(A) 」 插入设备</li> <li>素的字符串</li> <li>设备</li> <li>SotMotion PLC</li> <li>① CODESYS SofMa</li> <li>① CODESYS Control RT</li> <li>CODESYS Control RT</li> <li>如 二 显示所有机</li> </ul>	(1) otion RTE V otion RTE V otion RTE V bion Win V E V3 	表出设备 /3 /3 x64 3 /3 x64 3 /3 x64	(P) 供应商 供应面 35 - Sn 35 - Sn 3	更新设备 (J <全部供应 s aart Software aart Software aart Software aart Software aart Software	前> Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr Solutions Gr	nbH 3. nbH 3. nbH 3. nbH 3. nbH 3.	(本 5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20 5.17.20	描述 DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED A DEPRECATED C DEPRECATED C CT35 PRACTEK A CODESIS 3.x	CODESYS CODESYS S CODESYS S Soft PLC (	3.x SoftV 3.x Soft ft ftMotion with hard i	Notio PLC \ Soft Soft

4) 设备添加完成后,右键"Application",选择"添加对象",选择 POU。

🐞 Untit	tled1.project*	- co	DESYS									
文件	编辑 视图	I	程编译	在线 调试	đ	工具	密口 帮助					
1		а,	x n n ×	( <b>M</b> %)	<u>45</u> -	<u>64</u> 11	11 N N N 16 16 17	Application [CT35	CPU M30C: PLC	EHE] - OS OS →	- N 10-	4 93 63 *3 S   Φ
-						_						
08				- 8 X		8	Cam表					
= 1 L	Intitled 1			-	1'n	్త	CNC程序	1 网关,设备。				
8.6	П стз5 сри м	30C (0	T35-CPU-M30C		11	" á	CNC设置	1.04				
6	े 🛐 म त्यह्रह		_	·		e 🔎	Communication Manager					
	- 🔘 Appl					~*	DUT			•		
	- <b>(1)</b> 8	~	- <b>55</b> 40			-83	POU			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
	— 👔 стз5_Dig		観測			A	报答配查	•				•••••
	- 👔 CT35_Ani		7070 8980				甲位转换			网关		
	CT35_Ter		2015				煙电保持型受量		Gateway-1		~ F	Tractek (教活)
	CT35_Eth		重构		•		10~5HC里		IP-Address-		L	0.与女称·
	SoftMotio	6	屋性	_		-	120		localhost		P	ractek
		10	添加对象		Þ	-	可把化		Port:		ŧ	方点地址:
		$\square$	潘加文件夹.				可视化管理器		1217		0	301.400D
		G°.	编辑对象				配方管理器				E	自标 ID: 1788 0010
			用编辑对象	R			趋势记录管理器					7.00 0010
		08	委会			<u></u>	全局变量列表				E 4	目标英型: /102
			112545 Labe			6	全局变量列表(本地任务)				F	目标供应商:
		_	从设置工制	902011312013*		- 23	任务配置				6	EIF Wind Power Technol
						. 0	冗余配置				E	目标版本:
						6	数据源管理器				3	.5.17.20
						伯回	图片池					
						, 😫	外部文件					
						ັ 🥩	网络变量列表(发送))					
						11 🧭	网络变量列表(接收者)					
						100	where the Total and					

5) 在"名称"处写入想要的名称,根据需要选择"类型",本案例中选择了"程序",最后在"实现语言"中选择需要的语言,本案例中选择了"结构化文本 ST"。

<b>→</b> # X	🕤 СТЗ5_СРИ_МЗОС 🗙 📃	25th pour	
•	通信设置	38/0 POU	
14130C)	应用	创建新的POU(Program Organization Unit)	
	备份与还原		
35 Digital In Out)	文件	名称(N) Main	•
its (CT35 Temperatu	日志		Dractak (953F)
T35 Ethercat Slave) Pool	PLC设置	●程序(P)	- Hactek (款名) 设备名称:
	PLC指令	○功能快(B) □ 扩展(X)	Practek 节点地址:
	用户和组		0301.400D
	访问权限	■ 最终 ■ 抓取(S)	1788 0010
	符号权限	P114966312.(A)	目标类型: 4102
	Licensed Software Metrics	方法实现语言(M): 功能块图(FBD) ──	目标供应商 : DEIF Wind Power Technolog
	IEC对象	○函裁(F)	目标版本: 3.5.17.20
	任务部署		
	状态	实现语言(L)	
	信息	3首构化文本(ST) ~	
>		添加 取消	

6) 创建完成后如下图所示, 然后写入需要的代码。



7) 创建完 POU 后,右键"Application",选择"添加对象",选择"任务配置"。



8) 选择添加调用,加入刚刚创建的 POU。

除着 ・	X ① CT35_CPU_MO0C ] Man ② Task X     R花     优先级( 0.31 ): 1     任務編 IEC-Tasks ✓
Application     Application     An (PAG)     An (PAG)     G (15, PAG)     G (15, PAG)	
Linkiest project* - CODESYS     Line: 영화 전체 (2) / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E入約手
Criss_emperature_provids (c. iss emperature)     Criss_Emperature(s. Size (Criss))     SoftWation General Axis Pool     SoftWation General Axis Pool	☑ 建构规图的 之情公克服(M) □ 以命名空洞新田和入20 文集(C)

9) 点击"Device"选择通讯设置, 网关, 然后选择"添加新网关"。

		TT abbication (peace, accester)		$x = \phi + e + \phi + e$
<u>से</u> ∰ <b>र</b> म ×	1 PEO20_DE_8_2N	o_Servo	Device X	
Inter2 /red /redge (552           Inter (552	第 2020年2月1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	2013年1日日 1日日日日 日田田福 日田田田 日田田 日	PH V	penfi:m020016620010133 ~ 使enfi:m020016620010133 ~ 使enfi:m020016620010133 ~
- 🥁 HMI	用户和组	1217		
■ 库管理器 ⊇ Calculate (PRG)	访问权限			
DataAnalysis (FB)	符号权限			
DefectStop (FB)	Licensed Software Metrics			
🖷 📄 MAIN (PRG)	任务部署			
Action_AntiMode	状态			
Action_NormalMode	住自			

10) 填写需要的名称,驱动选择"TCP/IP",最后修改需要的 IP 地址。(福氏技术控制器默认出厂 IP 为 192.168.20.13)。

重信设置	扫描网络   网关 •   设备	•		
应用				
备份与还原			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
文件		2		••••
日志		20.12	网关	
PLC设置		IP-Address:		按ENTER罐,设置激活路径
PLC指令		192.168.20.13 Port:	网关	×
用户和组		1217	名称(N) test	
方问权限			驱动(D) TCP/IP	~
符号权限			IP-Address 192.168.20	0.13
icensed Software Metrics			Port 1217	
任务部署				
状态				
信息			设要"IP-Address"可用工作	会网关的IDM的标志 DNS的标 加度相更连接到计
			行在另一台PC或设备上述 须以"dns:"开头	运行的远程网关,这很有用,如果使用DNS,地址必
				albert直接连接到你的上的同关
			默认情况下,此设置是'loc	ALL REPORTED AND ALL REPORT
			默认情况下,此设置是"loc	ANNOLE IN LEIGTING CLUTTIN
	可以保护您的设备。7 解明	<b>1</b> 4	默认情况下,此设查是 <sup>1</sup> 0c	ANNOR THEFTERS, CT 12, 17.

a) 连接之前首先确保计算机与控制器在同一网段下,修改网络 IP 可以通过打开"控制面板"=》网络和 Internet=》网络和共享中心=》更改适配器设置=》右键"以太网"选择"属性"=》选择 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)选择"属性"。



b) 然后将自己的计算机 IP 改为 192.168.20.xx 网段,并将子网掩码设置为 255.255.255.0。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性		×
常规		
如果网络支持此功能,则可以获取自动扩 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	皆派的 IP 设置。否则,你需要从网	
○ 自动获得 IP 地址(O)		
● 使用下面的 IP 地址(S):		
IP 地址(I):	192.168.20.250	
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0	
默认网关(D):	· · ·	

11) 在确保计算机和控制器通过网线妥善连接后,回到 CODESYS,点击扫描网络,然后选择 需要连接的控制器,点击"确定"。

PIO20_DI_8_2N	vo 👔 EtherCAT	Master_SoftMotion	Device	×			
通信设置 扫描	詞络   网关・  设备・						
应用			_				
备份与还原					!		
文件					•		
日志		test	网美	~	nm61-sn0200016620010015	-	
PLC设置		IP-Address:			按ENTER键,设置激活路径		
PLC描令		Port:					
用户和组		1217					
访问权限							
符号权限							
Licensed Software Metrics							
任务部署							
状态							
信息							
先择设备							×
选择控制器的网络路径:							
					<b>设务名称</b> : Practek 节点進並: 000D 目标ID: 1788 0010 目标取本: 3.5.17.20 目标使应育: DEIF Wind Poy Technologoy (Shanghai)Co. 目标奏型: 4102	wer , Ltd.	扫描网络 既服(W)
						确定(0)	) 取消(C)

12) 连接成功后应该如下图所示,两个指示灯均为绿色。然后选择菜单栏中的登录图标。

	YiYao_Servo 💮 EtherC	AT_Master_SoftMotion Bevic	e X	
通信设置	扫描网络 同夫・ 设备			
広用				
备份与还原				
文件			··· .	
日志		网关	Research (MIND)	
PLC设置		IP-Address:	· Precise (genal) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
PLC描令		192.168.20.13 Port:	Practek 若占她dr:	
明户和组		1217	0000	
访问权限			1758 0010	
符号权限			目标类型: 4102	
			目标供应商:	

13) 登录成功后如图所示,此时代表控制器已经和电脑正常连接。可以点击运行图标,在线运 行程序。

led1.project* - CODESYS											
编辑 视图 工程 编译 在线 调试	工具 窗口 帮助			_							
<b>■ @</b>  ∽~%®®×  <b>M</b> \$\$ <b>¢</b>	🌢 🍇   제 위 위 위 🖄 陆 🛅 -	📑 🛗 Application (CT35_CPU	J_M30C: PLC逻辑	- 0; 05 +	- 410	्रा स्था देखा स्था ह	3   +   🛒	17 17			
				_							
▲ 4 ×	🕤 СТЗ5_СРИ_МЗОС 🗙 🗎 М	sin 🔹 Task									
ntitled1	通信记录	扫描网络   同关 。 设备 。									
CT35_CPU_M30C [连缩的] (CT35-CPU-M30C]	All the Victor										
· 图· PLC逻辑	应用					_		_			
- ① Application [停止]											
■ 库管理器	首份与迁康		11								
Main (PRG)	文件		-								
三 200 任务截置			•	•							
E-1 Stask (IEC-Tasks)	日志					Designation of Marian					
Main		G	sateway-1			Practex (紀志)					
CT35_Digital_In_Out (CT35 Digital In Out)	PLCRE	Ip.	-Address:			设备名称: Practek					
CT35_Analog_Inputs (CT35 Analog Inputs	PLC相合										
C C c and a c and a c and a c and a c a c a c a c a c a c a c a c a c a	1	Po	orc			THREAD :					
Construct Save (CT35 Ethercat Sav	当 出現 1										
<ul> <li>Se sorevouori denerali AXIS POOL</li> </ul>	表达式	应用	8	運	值	准备	值	执行点			