



禾川Q系列 HCFAPIcnfoLib 设备信息库使用说明

Product Function Instruction **ジ 部门:** 培训与资料开发部

浙江禾川科技股份有限公司

产品	DAC	产品	HCQ1-1300-D2	保密等级	◉ 公开	○ 内部分享 ○ 保密
类型	PAC	型号	(v3.30)	文档编号		
修订	沈静	作者	明亮	发布日期	2021/9/10)
本	文档使用硬件	设备和软件	件工具			
•	禾川 HCQ1	-1300-D2	(v3.30)			
•	Q 系列上位	ī编程软件	CODESYS V3.5			
适	用版本					
•	禾川 HCQ1	(3.30)				
•	禾川 HCQ0) (1.01)				
文 文	档更新和发布	状态:				
发布日期版本		版本	更新内容		发布状态	
2021年6月18日 V1.0 HCF		CFAPlcnfoLib 设备信息库	-APlcnfoLib 设备信息库使用说明 已发布			
免 我 件联系(免责声明: 我们对文档内容都进行了测试与检查,但可能仍有些差错,请您谅解。如果您对本文档有个人的意见或建议,欢迎发送邮 件联系作者: <u>400@hcfa.cn</u> 。					
浙	江禾川科技股	份有限公司	司	杭州研	发中心	
电	话: 0570-711	17888		技术支	技术支持热线: 400 126 969	
地	址:浙江省龙	游县工业	园阜财路9号	技术支	持邮箱: 400@h	cfa.cn
地	地址: 杭州市余杭区五常街道文一西路 1001 号 D 幢 4 楼					



目 录

1.	软硬	件版	本	1
	1.1	硬件	=	1
	1.2	软件	=	1
2.	设备	连接	及使用	1
	2.1	设备	r连接	1
	2.2	新建	建工程	1
	2.3	通讯	设置	3
	2.4	HCF.	APIcInfoLib 设备信息库介绍	4
	2.4.1	1	PLCINFO_GetCpuLoad	4
	2.4.2	2	PLCINFO_GetCpuTemperature	4
	2.4.3	3	PLCINFO_GetDynamicLibVe	4
	2.4.4	4	PLCINFO_GetFPGAVer	5
	2.4.5	5	PLCINFO_GetImageVer	5
	2.4.6	ô	PLCINFO_GetKernelVer	5
	2.4.	7	PLCINFO_GetProductId	6
	2.4.8	3	PLCINFO_GetRootfsVer	6
	2.4.9	9	PLCINFO_GetTargetId	7
	2.4.1	10	PLCINFO_GetUpTime	7
	2.4.1	11	PLCINFO_GetVendorld	7
	2.4.1	12	程序调试	8
附	录:描述	述文作	牛安装	LO





1. 软硬件版本

1.1 硬件

上位控制器: 禾川 HCQ1-1300-D2 版本: v3.30 (查看当前使用 Q1 版本可参考 2.3 通讯设置步骤)

1.2 软件

PLC 编程软件: CODESYS 版本: V3.5 SP14

描述文件: HCQ1 Pack - Ver0.0.0.6 - (3.30.00.05 .package

描述文件下载地址: <u>http://class.hcfa.cn/course/view.php?id=66</u>

2. 设备连接及使用

2.1 设备连接

本次实验使用的是 HCQ1-1300-D2 控制器,请按照下图拓扑结构连接测试平台(若使用的是其他 Q 系列产品,连接支持 Ethernet/IP 的端口即可)。



2.2 新建工程

双击打开软件 CODESYS V3.5 SP14,点击【新建工程】。





管 新建工程	Ē				×
分类(C): 二 庫 库	程	模板(T): 包含 Applicatio	「「「「」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」	工程 HMI	
包含一个讨	设备,一个应用,一个PLC_PR	G程序的工程			
名称(N): 位置(L):	ModbusRTU测试程序 C:\work\程序				
				确定	取消

选择【标准工程】,用户可在此处修改文件名称和设置文件存储地址,完成后点击【确定】。

在弹出窗口【设备】栏中下拉选择编程平台为【HCQ1-1300-D】,设置编程语言为【结构化文本(ST)】,点击【确定】,工程新建 完成(这一步需要保证 PC 已安装 Q1 描述文件,描述文件的安装方法见(附录)。

标准工程	₽		×
	即将创建一 - 一个如下所 - 使用下面打 - 调用 PLC_P	个新的标准项目,该向导将在此项目中创建以下对象: i述的可编程设备 旨定语言的程序 PLC_PRG RG的循环任务 - 引用当前安装的最新版本的标准库,	
	设备 (D):	HCQ1-1300-D (Zhejiang Hechuan Technology)	~
	PLC_PRG在:	结构化文本(ST)	~
		确定	取消



2.3 通讯设置

Q1 的 Port1 默认 IP 地址为 **192.168.188.100**, Port2 的默认 IP 地址为 **192.168.88.100**, 本次实验与上位机连接的 Port1 口,需 打开以太网设置,点击【属性】→【Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)】→ 修改上位机 IP 地址,使其与 Q1 Port1 的 IP 地址在同一网段 (此处设置的 IP 地址不可与 Q1 Port 口的 IP 地址完全一致),最后点击【确定】。

📱 以太网 2 状态	🚇 以太网 2 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性 X
常规	网络 共享	常规
连接 IPv4 连接: 无网络访问权限 IPv6 连接: 无网络访问权限 煤体状态: 已启用 持续时间: 00:03:54 速度: 100.0 Mbps	注接时使用:	如果网络支持此功能,则可以获取自动描派的 IP 设置。否则,你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 自动获得 IP 地址(O) ④ 使用下面的 IP 地址(S): IP 地址(I): 3 3 3 3 5 6 6 6 7
活动		默认网关(D):
】 ●屬性(P) ● 豪用(D) 诊断(G)	描述 传输控制协议/Internet 协议,该协议是默认的广域网络协议,用 于在不同的相互连接的网络上通信。	董府 DNS 账贷稿(A): □ 退出时验证设置(L) 高级(V)
关闭(C)	6 确定 取消	4 确定 取消

回到软件内,双击左侧树形菜单【Device】,在弹出页面中点击【通讯设置】,点击左上角【扫描网络】,选择扫描出来的 HCQ1-1300-D,下拉可查看当前 Q1 的版本,最后点击【确定】,建立通讯。

设备 ▼ 무 🔿	Device X 3		
■ · ③ ModbusTCP测试程序	通讯设置	扫描网络 网关 - │设备 -	
□ PLC 逻辑 □-② Application	应用		
● 「●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	备份与还原		
─_[ii] PLC_PRG (PRG) □ 2006 任务配置	文件	·····································	×
⊫- ॐ MainTask ⊡#1 PLC PRG	日志	选择控制器的网络路径:	
LocalDevice	PLC 设置	Gateway-2	3.5.14.10 个 扫描网络
SoftMotion General Axis Pool	PLC指令	4 HCQ1-1300D-Scanner [0301.D064]	目标供应育: 闪烁(W) Zhejiang Hechuan
	用户和组		Technology
	访问权限		目标类型: 4102
	Symbol Rights		
	任务配置		HCQ1-1300D-3.30.00.02 3月1万又4
	状态		通道数: 4
	信息		序列号: 00049F04E1C3
			v
	-		
			5 确定(0) 取消(C)
		1	

2.4 HCFAPIcInfoLib 设备信息库介绍

HCFAPIcInfoLib 设备信息库是禾川自主开发的用来反馈设备状态以及相关信息的功能库,下面是对各功能块的介绍。

2.4.1 PLCINFO_GetCpuLoad

名称: PLCINFO_GetCpuLoad

功能: 获取 15 分钟内 CPU 平均负载

例: pwLoad 值为 17 时表示当前 CPU 负载为 17%,超过 20 表示有进程被阻塞。



名称	输入/输出	说明
pwLoad	out	CPU 负载
PLCINFO_GetCpuLoad	out	错误代码

2.4.2 PLCINFO_GetCpuTemperature

名称: PLCINFO_GetCpuTemperature

- 功能:获取 CPU 温度
- 例: pdwTemperature 值为 60000 时表示当前 CPU 温度为 60.000 度

```
PLCINFO_GetCpuTemperature

____pdwTemperature POINTER TO DWORD PLCINFO_Error PLCINFO_GetCpuTemperature
```

名称	输入/输出	说明
pdwTemperature	out	温度值
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码

2.4.3 PLCINFO_GetDynamicLibVe

名称: PLCINFO_GetDynamicLibVe

功能: 获取主机动态库版本

PLCINFO_GetDynamicLibVer psVersion POINTER TO STRING PLCINFO_Error PLCINFO_GetDynamicLibVer pwMaxLength POINTER TO WORD





名称	输入/输出	说明
psVersion	out	版本信息
pwMaxLength	out	字符串最大长度
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码

2.4.4 PLCINFO_GetFPGAVer

名称: PLCINFO_GetFPGAVer

功能:获取 FPGA 软件版本

	PLCINFO_Get	FPGAVer
	psVersion POINTER TO STRING	PLCINFO_Error PLCINFO_GetFPGAVer
_	pwMaxLength POINTER TO WORD	

名称	输入/输出	说明
psVersion	out	版本信息
pwMaxLength	out	字符串最大长度
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码

2.4.5 PLCINFO_GetImageVer

名称: PLCINFO_GetImageVer

功能: 获取主机镜像版本

	PLCINFO_Ge	etImageVer
_	psVersion <i>POINTER TO STRING</i> pwMaxLength <i>POINTER TO WORD</i>	PLCINFO_Error PLCINFO_GetImageVer

名称	输入/输出	说明
psVersion	out	版本信息
pwMaxLength	out	字符串最大长度
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码

2.4.6 PLCINFO_GetKernelVer

名称: PLCINFO_GetKernelVer

功能: 获取主机内核版本



	PLCINFO_GetKernelver			
	psVersion <i>POINTER TO STRING</i> pwMaxLength <i>POINTER TO WORD</i>	PLCINFO_Error PLCI	NFO_GetKernelVer	
	名称	输入/输出	说明	
	psVersion	out	版本信息	
	pwMaxLength	out	字符串最大长度	
ſ	PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码	

...

2.4.7 PLCINFO_GetProductId

名称: PLCINFO_GetProductId

功能: 获取主机唯一产品 ID

			PLCINFO_GetProductId	
_	pdwID	POINTER TO DWORD	PLCINFO_Error PLCINFO_GetProductId-	_

名称	输入/输出	说明
pdwID	out	唯一产品 ID
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码

2.4.8 PLCINFO_GetRootfsVer

名称: PLCINFO_GetRootfsVer

功能:获取主机文件系统版本

	PLCINFO_C	GetRootfsVer
_	psVersion POINTER TO STRING	PLCINFO_Error PLCINFO_GetRootfsVer-
_	pwMaxLength POINTER TO WORD	

名称	输入/输出	说明
psVersion	out	版本信息
pwMaxLength	out	字符串最大长度
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码



2.4.9 PLCINFO_GetTargetId

名称: PLCINFO_GetTargetId

功能:: 获取主机目标设备 ID,可用于区分不同型号主机。Q1 设备 ID 为 0x16C70002,Q5 设备 ID 为 0x16C70003,Q0 设备 ID 为 0x16C70004。

		PLCINFO_GetTargetId	
_	pdwID POINTER TO DWORD	PLCINFO_Error PLCINFO_GetTargetId	\vdash

名称	输入/输出	说明
pdwID	out	目标设备 ID
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码

2.4.10 PLCINFO_GetUpTime

名称: PLCINFO_GetUpTime

功能: 获取系统启动时长

	PLCINFO	GetUpTime
pdwUpTime POINTER	TO DWORD	PLCINFO_Error PLCINFO_GetUpTime-
1	pdwUpTime <i>POINTER</i>	PLCINFO_ pdwUpTime POINTER TO DWORD

名称	输入/输出	说明
PdwUPTime	out	从系统启动到现在经过的时间,单位为秒
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码

2.4.11 PLCINFO_GetVendorld

名称: PLCINFO_GetVendorId

功能:获取厂商 ID,固定为 0x16C7

 PLCINFO_GetVendorId — pwID POINTER TO WORD PLCINFO_Error PLCINFO_GetVendorId -			
名称	输入/输出	说明	
pdwID	out	厂商ID	
PLCINFO_GetCpuTemperature	out	错误代码	





2.4.12 程序调试

在程序中写入以下程序:

● 设备信息库HCFAInfoLib.project* - CODESYS		- 🛛 ×
文件编辑 视图 工程编译 在线调试 工具	1980日 - 報助	
[1] 🛩 🔲 🗃 🗠 🖘 🐁 🖎 🗙 🐪 👘 👘 🕹 👘		
188 - 1 X	W MCEAR/of a VE) BI CINED CalCoultemperature (M MCEAR/of a) VE) BI CINED CatCounter (M MCEAR/of a) VE)	
	1 PDroga PLC PBC	
Bevice (HCQ1-1300-D)	3 CPULoad: WORD;	
□ III PLC 逻辑	4 CpuTemperature: DWORD;	
= 😳 Application	5 DynamicLibVer_psVersion: STRING;	
前 库管理器	6 DynamicLibVer_pwMaxLength:WORD;	
PLC PRG (PRG)	7 FPGAVer_psVersion: STRING;	
- 44 任务数署	8 FPGAVer_pwMaxLength: WORD;	
	5 ImageVer_psVersion: STRING;	
- S Marriask	10 ImageVer_pwMaxLength: WORD;	
@_] PLC_PRG	11 Kernelver psychologi STRING;	
- LocalDevice	12 Reflet/VET_WHARDENGIN: WORD;	
SoftMotion General Axis Pool	14 Protected Backby releasion: STDTMG:	
	15 Roofstel_averation, Status,	
	16 Target with With With the second s	
	17 pdwUpTime:DWORD;	
	10 Vendorid pwiD: WORD;	
	19 TargetId pwID1:DWORD;	
	L 20 END VAR	100 % 💽 🗸
	1 PLCINFO GetCpuLoad (pwLoad:=ADR(CPULoad));	
	2 PLCINFO GetCpuTemperature (pdwTemperature:=ADR (CpuTemperature));	
	3 PLCINFO_GetDynamicLibVer(psVersion:=ADR(DynamicLibVer_psVersion), pwMaxLength:=ADR(DynamicLibVer_pwMaxLength));	
	4 PLCINFO_GetFPGAVer(psVersion:=ADR(FPGAVer_psVersion), pwMaxLength:=ADR(FPGAVer_pwMaxLength));	
	5 PLCINFO_GetImageVer(psVersion:=ADR(ImageVer_psVersion) , pwMaxLength:=ADR(ImageVer_pwMaxLength));	
	6 PLCINFO_GetKernelVer(psVersion:=ADR(KernelVer_psVersion), pwMaxLength:=ADR(KernelVer_pwMaxLength));	
	7 PLCINFO_GetProductId (pdwID:=ADR(ProductId));	
	PLCINFO_GetRootfsVer(psVersion:=ADR(RootfsVer_psVersion) , pwMaxLength:=ADR(RootfsVer_pwMaxLength));	
	9 PLCINFO_GetTargetId(pdw1D:=ADR(TargetId_pw1D));	
	<pre>PLCINCO_GetUpilme(pawpilme:=AUK(pawpilme));</pre>	
	11 PLCINEO_GetVendorid(BwID:=ADK(vendorid_BwID));	
😪 设备 🗋 POUs		100 %

程序声明:

PROGRAM PLC_PRG

VAR

CPULoad: WORD;

CpuTemperature: DWORD;

DynamicLibVer_psVersion: STRING;

DynamicLibVer_pwMaxLength:WORD;

FPGAVer_psVersion: STRING;

FPGAVer_pwMaxLength: WORD;

ImageVer_psVersion: STRING;

ImageVer_pwMaxLength: WORD;

KernelVer_psVersion: STRING;

KernelVer_pwMaxLength: WORD;

ProductId: DWORD;

RootfsVer_psVersion: STRING;

RootfsVer_pwMaxLength: WORD;

TargetId_pwID:DWORD;

pdwUpTime:DWORD;

VendorId_pwID: WORD;

TargetId_pwID1:DWORD;

END_VAR



程序部分:

PLCINFO_GetCpuLoad(pwLoad:=ADR(CPULoad));

PLCINFO_GetCpuTemperature(pdwTemperature:=ADR(CpuTemperature));

PLCINFO_GetDynamicLibVer(psVersion:=ADR(DynamicLibVer_psVersion), pwMaxLength:=ADR(DynamicLibVer_pwMaxLength));

PLCINFO_GetFPGAVer(psVersion:=ADR(FPGAVer_psVersion), pwMaxLength:=ADR(FPGAVer_pwMaxLength));

PLCINFO_GetImageVer(psVersion:=ADR(ImageVer_psVersion), pwMaxLength:=ADR(ImageVer_pwMaxLength));

PLCINFO_GetKernelVer(psVersion:=ADR(KernelVer_psVersion), pwMaxLength:=ADR(KernelVer_pwMaxLength));

PLCINFO_GetProductId(pdwID:=ADR(ProductId));

PLCINFO_GetRootfsVer(psVersion:=ADR(RootfsVer_psVersion), pwMaxLength:=ADR(RootfsVer_pwMaxLength));

PLCINFO_GetTargetId(pdwID:=ADR(TargetId_pwID));

PLCINFO_GetUpTime(pdwUpTime:=ADR(pdwUpTime));

PLCINFO_GetVendorId(pwID:=ADR(VendorId_pwID));

登录运行程序,获取数据如下

● ModbusRTU测试程序.project* - COD	ESYS					
文件编辑 视图 工程 编译 石	至线 调试	工具 窗口	帮助	啓寻刊		震动
🖹 🖆 🔲 🎒 🗠 🗠 🖁 🔛 🌂	🐴 😘 🐴	8 <u>6 N</u> 🕅	케 레 🗎		Q; Q; 🖡	
				L		-
设备	- ₽ X		PRG X			
∃ 🛅 ModbusRTU测试程序	•	Device.Ap	plication.PLC	_PRG		
🖃 😏 🔟 Device [连接的] (HCQ1-1300-D)		表达式			类型	
申 圓 PLC 逻辑		🖉 w inc	out		WORD	
🖃 🚫 Application [运行]		() w ou	tout		WORD	
🚰 萨普珊岛		· · · · - • •				

	PLCINFO_	GetCpuLoad	(pwLoad:=ADR	(CPULoad	16#0000);
--	----------	------------	--------------	----------	---------	----

- PLCINFO_GetCpuTemperature(pdwTemperature:=ADR(CpuTemperature_16#00007FEE));
- PLCINFO_GetDynamicLibVer(psVersion:=ADR(DynamicLibVer_psVersion_____), pwMaxLength:=ADR(DynamicLibVer_pwMaxLength 16#0000)); PLCINFO_GetFPGAVer(psVersion:=ADR(FPGAVer_psVersion_______), pwMaxLength:=ADR(FPGAVer_pwMaxLength_16#0009));

PLCINFO_GetImageVer(psVersion:=ADR(ImageVer_psVersion_V3.30.00.0 +) , pwMaxLength:=ADR(ImageVer_pwMaxLength_16#000C));

- PLCINFO_GetKernelVer(psVersion:=ADR(KernelVer_psVersion_______, pwMaxLength:=ADR(KernelVer_pwMaxLength[16#0006]);
- PLCINFO_GetProductId (pdwID:=ADR (ProductId 16#0000C2EC)); PLCINFO_GetRootfsVer(psVersion:=ADR(RootfsVer_psVersion 4.0.0RC2)), pwMaxLength:=ADR(RootfsVer_pwMaxLength 16#0009));
- PLCINFO_GetTargetId (pdwID:=ADR (TargetId_pwID_16#16C70002));

PLCINFO_GetUpTime(pdwUpTime:=ADR(pdwUpTime_16#000000B7));

PLCINFO_GetVendorId (pwID:=ADR (VendorId_pwID_16#16C7));

RETURN

KCFa

附录: 描述文件安装

目前,Q1常用描述文件已打包成软件包,用户只需安装一个 package 即可安装大部分描述文件(包括 Q1 描述文件,Modbus TCP 描述文件等等)。

1. 在菜单栏中点击【工具】→【包管理器】



2. 在弹出窗口中点击右侧【安装】

đ	9 包管理器					×
	当前安装的软件包 刷新			排列: 4	14称 ~	安装
	名称	版本	安装日期	更新信息	许可证信息	进口库及
	🔮 CODESYS Security Agent	1.1.0.0	2021/4/12	免费版本 1.2.1.0 更新!	不需求许可证	详细说明
	CODESYS SoftMotion	4.4.0.2	2019/6/13	免费版本 4.10.0.0 更新!	不需求许可证	717-10/272
	HCQ1-1300-D-V330Test_Package	0.0.0.4	2021/5/31		不需求许可证	更新
						搜索更新
						TER
						D#S
						CODESYS Store
						评级
						CODESYS Store
	1				1	

3. 找到下载的 package 文件,点击【打开】





4. 在弹出窗口中选择【完全安装】,进入安装流程,结束后点击【Finish】

🗊 安装 - Choose Setup Type 🛛 🗙 🗙	🗊 安装 - Progress X
HCQ1-1300-D-V330Test_Package [0.0.0.4] Please select the type of setup you would like to perform.	HCQ1-1300-D-V330Test_Package [0.0.0.4] Please wait while the package is being installed.
● 完全安装 将安装所有包组件.	正在初始化
○ 典型安装 将安装最常用的包组件.	
 ○ 自定义安装 选择安装哪些包组件. 推荐高级用户使用. 	
Cancel <back next=""> Finish</back>	Cancel < Back Next > Finish

5. 成功安装后在包管理器的当前软件安装包界面中可以看到成功安装的描述文件包,在描述文件列表中也可以查看到新安装好的

描述文件。

前安装的软件包					
刷新			排列:	名称	~ 安装…
名称	版本	安装日期	更新信息	许可证信息	卸載
CODESYS Security Agent	1.1.0.0	2021/4/12	免费版本 1.2.1.0 更新!	不需求许可证	详细道明
CODESYS SoftMotion	4.4.0.2	2019/6/13	免费版本 4.10.0.0 更新!	不需求许可证	и н адистуј -
HCQ1-1300-D-V330Test_Package	0.0.0.4	2021/6/1		不需求许可证	更新
					下症
					1.4581.00
					- CODESYS Store
					·距46
					CODERVIC ON
					<u>CODESTS 50</u>
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS	5\Devices)			~	¥编辑位置(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 装的设备描述(v):	5\Devices)			~	¥ 编辑位置(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 装的设备描述(v): 全文搜索的字符串	5\Devices) 供应商	5: <全部作	±应商>	~	¥ 编辑位置(E) 安装(I)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 读的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称	S\Devices) 供应商 供应商	5: < <u><</u> 全部件 版本	t应商> 描述	~ ~	× 编辑位置(E) 安装(1) 卸载(J)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 装的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称 □ □ □ fisi_ont	5\Devices) 供应商 供应商 HCFA	5: <全部(版本 1.0.3.0	±应商> 描述 SoftMotion Encoder for Hij	y ghspeed Ir	× 编辑位置(E) 安装(I) 印载(U) 吕出(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 装的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称 □ □ □ hsi_ont □ □ □ hsi_ont □ □ □ hsi_axis	5\Devices) 供应商 供应商 HCFA HCFA	5: <全部(版本 1.0.3.0 1.0.3.0	±应商> 描述 SoftMotion Encoder for Hig hcfa high speed pulse out	y ghspeed Ir put	× 编辑位置(E) 安装(I) 句賦(U) 号出(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 装的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称 一 M hs_ont 一 M hs_axis - M LocalHSInput	5\Devices) 供应阀 供应商 HCFA HCFA HCFA	5: 《全部俳 版本 1.0.3.0 1.0.3.0 1.0.0.1	±应商> 描述 SoftMotion Encoder for Hig hcfa high speed pulse out Description of the Device	yhspeed Ir put	× 编辑位置(E) 安装(I) 句赋(U) 弓出(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 装的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称 一 ① hs_ont 一 ① hs_axis - ① LocalHSInput	5(Devices) 供应商 HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA	5: <全部伸 版本 1.0.3.0 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1	拉茵荷> /描述 SoftMotion Encoder for Hij hcfa high speed pulse out Description of the Device HCFA high speed output	y ghspeed In put	¥ 编辑位置(E) 安装(I) 句赋(U) 导出(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS (C:\ProgramData\CODESYS 法的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称 合価 hsi_cnt 合価 hso_axis 合価 LocaHSInput しocaHSInput	CDevices) 供应商 HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA	5: 《全部伊 版本 1.0.3.0 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.1	振送 SoftMotion Encoder for Hig hcFa high speed pulse outp Description of the Device HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU device	y ghspeed Ir put	× 编辑位置(E) 安装(I) 句賦(U) 号出(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 装的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称 一面 hsi_ont 一面 hsi_ont 一面 LocalHSInput 一面 LocalHSInput 一面 ModbusRtuDevice 一面 ModbusRtuDevice	SDevices) 供应商 HGFA HGFA HGFA HGFA HGFA HGFA HGFA	5: 《全部体 版本 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.2 1.0.0.4	地面荷 >	y ghspeed In put	¥ 编辑位置(E) 安装(I) 间赋(U) 导出(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 装的设备描述(v): 全文被索的字符串 名称 「① hsi_ont 「① hsi_ont 」① LocalHSDutput — ① ModbusRtuDevice — ① ModbusRtuDevice — ① ModbusRtuMaster	S(Devices) 供应商 HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA	5: 《全部体 版本 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.2 1.0.0.4 1.0.0.3	技立商 > 添述 SoftMotion Encoder for Hig hcfa high speed pulse out Description of the Device HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU master	y ghspeed Ir put	¥ 编辑位置(E) 安装(I) 时赋(U) 弓出(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 法的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称 ● ① hsi_ont ● ① hsi_ont ● ① hsi_ont ● ① Local+SSputt ● ① Local+SSOutput ● ① ModbusRtuDevice ● ① ModbusRtuDevice ● ① ModbusRtuMaster	S(Devices) 供应商 HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA	5: 《全部0 版本 1.0.3.0 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.2 1.0.0.4 1.0.0.3 1.0.0.5	4位商 > 描述 SoftMotion Encoder for Hig hcfa high speed pulse out Description of the Device HCFA high speed output HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU master HCFA modbus RTU master	phspeed Ir put	¥ 编辑位置(E) 安装(I) 时载(U) 导出(E)
设备存储库 (L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS (C:\ProgramData\CODESYS 全文搜索的字符串 名称 一 ⑪ hsi_ont 一 ⑪ hso_axis 一 ⑪ hso_axis 一 ⑪ LocalHSUnput — ⑪ ModbusRtuDevice — ⑪ ModbusRtuDevice — ⑪ ModbusRtuDevice — ⑪ ModbusRtuMaster — ⑪ ModbusRtuSave	S(Devices) 供应商 HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA	5: <全部 版本 1.0.3.0 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.2 1.0.0.4 1.0.0.3 1.0.0.5 1.0.0.3	技立 前 > 活送 SoftMotion Encoder for Hig hcfa high speed pulse out Description of the Device HCFA high speed output HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU master HCFA modbus RTU master HCFA modbus RTU slave	yhspeed Ir put	¥ 编辑位置(E) 安装(I) 印献(U) 导出(E)
设备存储库 :置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS :葉的设备描述(v): 全文搜索的字符串 名称 - ⑪ hsi_ont - ⑪ hso_axis - ⑪ LocaHSInput - ⑪ ModbusRtuDevice - ⑪ ModbusRtuDevice	S)Devices) 供应商 HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA	5: <全部 版本 1.0.3.0 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.2 1.0.0.4 1.0.0.3 1.0.0.5 1.0.0.3 1.0.0.4	拡商 > 描述 SoftMotion Encoder for Hig hcfa high speed pulse out Description of the Device HCFA high speed output HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU master HCFA modbus RTU slave HCFA modbus RTU slave	y ghspeed Ir put	¥编辑位置(E) 安装(1) 卸款(U) 号出(E)
设备存储库 置(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 主文世索的字符串 名称 一 11 hsi_ont 一 11 hsi_ont — 11 hsi_ont	3)Devices) 供应商 HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA	5: 《全部伊 版本 10.3.0 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.2 1.0.0.4 1.0.0.3 1.0.0.5 1.0.0.3 1.0.0.3 1.0.0.3	拡満 新設 SoftMotion Encoder for Hig hcfa high speed pulse out Description of the Device HCFA high speed output HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU slave HCFA modbus RTU slave HCFA modbus RTU slave MCFA modbus RTU slave MCFA modbus RTU slave	shapeed Ir put	× 編輯位置(E) 安装(1) 卸載(J) 写出(E)
设备存稿库 注意(L): System Repository (C:\ProgramData\CODESYS 注意分提索的字符串 名称 ● ① hsi_ont ● ① hso_axis ● ① LocaHSDrput ● ① LocaHSDrput ● ① ModbusRtuDevice ● ① ModbusRtuDevice ● ① ModbusRtuDevice ● ① ModbusRtuSlave ● ① ModbusRtuSlave ● ① ModbusRtuSlave ● ① ModbusRtuSlave ● ① ModbusRtuSlave	CDevices) 供应商 HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA HCFA	5: 《全部伊 版本 10.3.0 1.0.3.0 1.0.0.1 1.0.0.1 1.0.0.2 1.0.0.4 1.0.0.3 1.0.0.5 1.0.0.3 1.0.0.4 1.0.0.2	地立符 > 挿述 SoftMotion Encoder for Hig hcfa high speed pulse out; Description of the Device HCFA high speed output HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU device HCFA modbus RTU aster HCFA modbus RTU slave HCFA modbus RTU slave	shspeed Ir put	× 編輯位置(E)

KCFa

6. 若用户已创建的项目不在 HCQ1-1300-D 平台下,此时需要 PLC 程序更改运行平台。右击【Device】→【更新设备】,即可进 行切换平台。

