## 组态王与西门子 CP5611 或 CP5622 通讯卡 MPI 通讯(S7-200)

### 配置文档

# 亚控科技 WellinTech

北京亚控科技发展有限公司

2017年12月

北京亚控科技发展有限公司

组态王与西门子 CP5611 或 CP5622 通讯卡 MPI 通讯配置文档(S7-200)

- 一、通讯环境
- 1、Win7 旗舰版 32 位系统

CARGO AND				
	有控制面板项 🕨 系统		▼ 4 搜索控制面板	٩
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具	(T) 報助(H)			
控制面板主页 😵 设备管理器	查看有关计算机的基 Windows 版本	本信息		0
😗 远程设置	Windows 7 旗舰版			$\frown$
😵 系统保护	版权所有 © 2009 Mid	rosoft Corporation。保留所有权利。		
高級系统设置	Service Pack 1			9
	系统			
	分级:	检索系统分级		
	处理器:	Intel(R) Core(TM) i3-4160 CPU @ 3.60GHz 3.60 GHz		
	安装内存(RAM):	4.00 GB (3.47 GB 可用)		
	系统类型:	32 位操作系统		
	笔和触摸:	没有可用于此显示器的笔或触控输入		
	计算机名称、城和工作组影	置		
	计算机名:	YANGDAOJUN	(	更改设置
	计算机全名:	YANGDAOJUN		
	计算机描述:	YANGDAOJUN		
	工作组:	WORKGROUP		
	Windows 激活			
另请参阅	状态不可用			
操作中心	产品 ID: 不可用			
Windows Update				
性能信息和工具				

图 1-1

#### 2、组态王 65.51.0.1 for KH3.1

KVD\_S7200AND300MPI 驱动使用的是软件版本自带的驱动,版本为 60.3.36.10

关于		×
Ł	组态王 64点	
15	版本号:65.51.0.1 for KH 3.1	
	字列号:	
₩. 1	Copyright (c) 2003-2011 All Rights Reserved. 北京亚控科技发展有限公司	
1 1 1	本产品使用权属于:	
A Levent	PW1	
	YYY	
*=====================================	1416920 KB	*
剩余磁盘	:间: 1975292 KB 剩余在C盘。 确定	1

图 1-2

#### 3、STEP 7-Mico/WIN V4.0.9.25

在组态王电脑上必须安装西门子 STEP 7-Mico/WIN V4.0.9.25 编程软件。







图 1-4

#### 二、CP5611 或 CP5622 配置

1、点击下图 1-5 左侧"通讯"按钮,弹出"通讯"对话框,"双击刷新"可以看到 CP5611 或 CP5622 通讯卡地址及 MPI 网络下 PLC 的站地址。

YANGDAOJUN X +			Contraction of the local division of the loc		Restances and the second
STEP 7-Micro/WIN - LXY测试1 - [SIMATIC LAD]		X 🔿 ± m 🗧 = h/t + 🖓 = = = 10	●通信 - □ 女性与其他 - ↓ 行程再新	<b>a</b>	
□ 交件(F) 偏磁(E) 登着(V) PLC(P) 満式(D) 3	[具(T) 登口(W) 税助(H)	V O THAT WILL & THE			
1 2 2 3 8 L & R R + R R	🔺 🔟 14 21 🛄 🕨 = 🕅 🕅 🐺 🖾 🖉	5 66 <u>6</u> 8 8 6 6 8	111 2.5 4		
L. L. P. 20 00 4 3 3 4 9 90	7 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				
TES CONTROLOUSED Collocation	2		19 20		
2 #1+tt	728   安健空型   救援会	1 ¥6			
CPU 226 CN REL 02.02	TEMP				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TEMP				
田 <u>即</u> 秋恋表	TEMP				
Richt					
日 安文又引用	网络1 网络特型				÷
20 20 8 B	网络注释	-			
B-TIA	M0.0 MOV_R				
1100 收藏夫	171 67 67	2016			
	16.0-IN OUT	바 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	NEEKAI CP5622(MPI)		
21201年 (日) 通信		读程: 2 *	地址:0		-
101120日 10111	M0V_R	PLC 类型: CPU 226 CN REL 02.02	地址:2		
日 田 计数器	EN ENC	0-	····· • 🔁 麗齋		
日 11 平均取け幕	16.0-IN 001				0.31/1 7
e- 🛄 🕈 🖬		- Norma any ord			Lota
文文引用 同一型 建築活井	100	网络参数			
日 22 程序控制		推口: 0P5622			
日本字符串		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			
0 <b>a</b> <del>a</del> <del>a</del>		最高级推动(HSA); 31			
8 <b>1</b>	网络 2	「 支持多主法			
· 設置 PG/PC 由口 回・2回 调用子程序		(19) # F			
		波特军 19.2 kbps			
	1	□ 按索所有动持案			
	网络 3	设置 PG/PC 接口	<b>确认 取消</b>	]	
	N				
	Fill 4				
	N.				
та с п			1	1	
	Contraction of a second		- Contraction -		
					ma, Go
			<b>#</b> :		
C I ABLE (	12.) - TeamViewer S11P.7-Micro	V- BREAKVER 60 INNER 9	. 😽 HARM-HX. 📑 SIGIRONA		2 V · U · P 2 V 4 D 2017/11/27
	and the second design of the s			A second s	

#### 图 1-5

2、控制面板-"设置 PG/PC 接口"弹出图 1-6 所示。

Nicro/WIN> CP5622(MPI)	•
内使用的接口分配参数 (P): 2P5622 (MPI) 〈数活〉	属性 (R)
📕 CP5622 (FWL)	19日期 (1)
IIICP5622 (FWL_FAST_LOAD) IIICP5622 (MPI) 《約活〉	复制(Y)
CP5622 (PROFIBUS)	册(乐 (L)
用于 MPI 网络的通讯处理器 CP5622 9参数分配) 接口 添加/删除:	选择(C)

图 1-6

一般"应用程序访问点"选择的是"Micro/WIN -->CP5611或 CP5622(MPI)"必须选择"S7ONLINE (STEP 7) -->CP5611或 CP5622(MPI)"如图 1-7 所示。组态王才能正常通讯否则通讯不成功。

亚用程序访问点(A):	
STORLINE (STEP 7)> CP	5622 (ME1)
为使用的接口分配参数(P):	ine and
CP5622 (MPI) 〈數活〉	属性 (R)
🔮 CP5622 (FWL) 🔺	(SEI)(W)
體CP5622 (FWL_FAST_LOAD) 🛛 🗌 體CP5622 (MPI) 《數活》	复制(Y)
CP5622 (PROFIBUS)	膾除(L)
用于 MPI 网络的通讯处理器 CP5622	
内参数分 <b>智</b> ()	
·接口	
添加/删除:	选择 (C)

图 1-7

点击图 1-7 中 "属性"弹出图 1-8 所示,地址 0 指的是 CP5611 或 CP5622 通讯卡地址,网络参数 "传输速率"为 19.2kbps。此处的波特率要与西门子 200PLC "系统块"中的波特率一致。西门子 200PLC "系统块"中的波特率如图 1-9 所示。

地址 (4):	0
[imeout:	1sec 💌
网络参数	
传输速率(B):	19.2 kbps 💌
最高站地址(H):	31 💌

图 1-8

YANGDAOJUN X +	AN AN AT TALK AND AT		発展に可能に対応上用金
STEP 7-Micro/WIN - DXY测试1 - [SIMATIC LAD]	X O	土市 🍝 动作。 🕞 吉香。 🕼 通信。 🖒 文件与其他。 🚽 近程画新	
□ 文件(F) 鋼磁(E) 登習(V) PLC(P) 満式(D) 工具(T) 目	B口(W) 税約(H) へい	The Anthe Tar Artig . The XH-Phile . The Shere and	
1 1 2 2 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11 🖪 🕨 = 🕅 🔅 📾 🖬 🖉 11 11	8 6 <b>6</b> 6	6 <b>^</b>
1. 1. P 2 2 4 3 3 4 9 m - +	+ + ++ +> 11		
THE CONTRACTOR AND ADDRESS 24 LT	2	12 12 14 14 15 140 17 140 140 100 100 100	
2 21111	7日 安留本町 枚援本町	14	
CPU 226 CN REL 02.02	TEMP		
1975年 日 回 符号表	TEMP		
8 0 状态表	TEMP		
1 5 Kikk			
日本文文5月	備1 网络锌塑		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3%注释		
	M0.0 N 系统块		
()	2 2 2 2 2 元 2 2 2 元 2 2 元 2 2 元 2 2 元 2 2 元 3 2 $ $	g調整 STEP 7-Mere/WIN 等描定 PLC 之间的通信参数。	
BHE 10 10 10 20 10	16.0-IN		
21001÷ 田 🥶 遺信	Div Winte	Between )	
		alamo I	
用 🗃 计数器	EN	服动瘤	
日 田 洋山政计算	160-IN G 南河	端口	
+ e- im +85	□ 第出表	18日 0 18日 1	
文汉引用 创 通 建筑运路	- 日 第入津波器	PLC 地址: 2 三 2 三 (范围 1 126)	
日 22 程序控制		最高級計() (21 - (21 - (24 - 196))	
日本学行用	- EM RE		
0 1 ×	G LED 配置	32174: 19.2 kbps - 19.2 kbps -	
	路 2 電加存储区	重成次数: 日 二 日 一 (成用) 00)	
※目前の方法(日本)日 (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (		###··································	
	N		
	_		
		系统映设置使数必须下载才能生效。	
8	(4) 4 土 共 市 4	t Ph Sn ± 4± 046700	
	● 半田秋秋州	1301年1月2月1日 1101年1月2月1日 1101年1月2月1日 1101年1月2月1日 1101年1月2月1日 1101年1月2月1日	
-	<b>→</b>		
	249 .		
Provide a second s	<b>PH 7</b>		
	→		
78			
	<u>*1*1</u> 入主程序人 SBR_0人 INT_0/		
			-
8tia			同時1 😏 中 ノ 🤊 🗏 🌜 🕇
🚱 📑 🥝 🚺 1/85E (E.) \	TeamViewer	🚰 RMIRE // AR. 🧠 I B.228 - que 📢 FRER-FRE. 🔮 8.63	ENGLANING 10.12.001 10.14 2017/11/27

图 1-9

点击图 1-7"诊断"按钮弹出图 1-10 所示。点击"测试"显示"确定"表示 CP5611 或 CP5622 通讯卡是好的。点击"读取"按钮,0地址被打钩,0表示 CP5611 或 CP5622 通讯卡地址。 同时地址 2 下方的框点亮。"关键项"主动站前面打钩,表示 CP5611 或 CP5622 通讯卡是通讯主站。

测试 (T) 确定	÷
站地址: 0	
波特率: 最高站地址(MSA): 最小站延迟时间(Min Tsdr): 最大站延迟时间(Max Tsdr): 设置时间(tset):	19.20 Kbps - 31 22 tBit 60 tBit 2 tBit -
2 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	

图 1-10

三、组态王配置



图 3-1



图 3-2

设置指南 在这一步,请为要安装的设备指定地址。 使用默认值或技地址帮助按钮取得设备地 址帮助信息。 2.0 地址帮助 
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

图 3-3

备注:

1、如图 3-3 设备地址 2 后面的 0 是默认值,指的是机架号,因为西门子 200PLC 的机架号都是 0,所以默认设置为 0 即可。

 2、如果组态王与西门子 PLC 通讯不上,请删除组态王软件安装路径 drive 文件夹下 S7onlinx. dll 文件。
 3、在运行组态王的机器上需要安装西门子公司提供的 STEP 7 编程软件,我们的驱动需要调用编程软件 提供的 MPI 接口库函数。目前我们的 MPI 驱动只支持 win7 32 位系统环境,64 位系统环境暂时不支持。