# S7 200 smart 与 wincc 的 opc 通讯

(附 PC ACCESS SMART v2.3 下载)

## 一、软件、硬件准备

1. 软件
Wincc v7.2
PC_ACCESS_V2.3
STEP 7-Micro/WIN smart v2.3
2. 硬件
测试电脑
SIMATIC S7-200 SMART CPU ST20
网线

## 二、操作步骤

1. 使用 PC\_ACCESS\_V2.3 软件建立 OPC server

(1) PC\_ACCESS\_V2.3 安装①下载地址见附件。②按照系统提示操作,安装完成。

(2) 搭建 opc server 并添加变量
①添加 200 PLC smart server
首先,右键单击设置"网络接口卡"

🧖 无标题 - S7-200 P	C Access SMAR	RT					
文件(F) 编辑(E) 视	2图(V) 状态(S)	工具(T) 帮助	(H)				
🗋 🖻 🚅 🔛 🕺 🖻		ক					
日週项目		名称 /	地址	数据类型	访问	注释	
	T(TCP/IP)						
		Ctrl	+X				
	复制(C) #ERE(D)	Ctri	+C				
	*axa(P)	Ctri	+ v				
	新建 PL	C(N)					
	网络接口	]ŧ					
		1					

然后,单击选择"TCP/IP->Realtek PCIe GBE"

🧏 无标题 - S7-200 PC Access SMA	RT				
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 状态(S)	) 工具(T)	帮助(H)			
🗅 😅 🖬   X 🖻 🖻 X 🗎	342				
□	名称 /	地址	数据类型	访问	注释
MWSMART(TCP/IP)					
		网络接口卡			×
		网络接口卡			
		TCP/IP -> Realtek	PCIe GBE Famil		•
		PC/PPI cable(PPI)	with the second second		
	•	TCP/IP -> Realtek P	PCIe GBE Famil	>	
		TCP/IP(Auto) -> ME TCP/IP(Auto) -> Re	ERCURY Wireless N Ada altek PCIe GBE Famil	a	
		1.2.7.2.60007 7.10		λi.	
1					

新建 plc,右键单击"新建 PLC",弹出如图对话框,单击"查找 CPU"

- 关
质量

注:

1、S7-200 SMART CPU 须用一根网络双绞线与测试电脑连接。或者 S7-200 SMART CPU 与测 试电脑连接同一个交换机实现通讯。

2、S7-200 SMART CPU 与连接电脑 IP 地址需要在同一网关内,例如电脑 IP 地址为 "192.168.1.1",则 S7-200 SMART CPU IP 地址应为"192.168.1.X",X 可任意设置,以 IP 地 址不冲突为前提。如图所示

s SMART	× () 、 () 、 控制面板 ) 网络和 Internet ) 网络连接 )
状态(S) 工具(T) 帮助(H)	文性(P) 编辑(E) 音看(V) 丁县(T) 高级(N) 帮助(H)
名称 / 地址 数据类型 访问 注释 /	中本的建設/進行         w           P時貨         共享           這般討使用:
	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性
	<ul> <li>常規</li> <li>勉麗例後去特社功能。(DPU)以致現自动指距的 JP 设置。否则,</li> <li>金供用下面的 JP 地位(S):</li> <li>● 供用下面的 JP 地位(S):</li> <li>● 供用下面的 JP 地位(S):</li> <li>● 供用下面的 JP:</li> <li>● 供用下面的 JP:</li> <li>● 自场获得 JP:</li> <li>● 自动获得者给益化(2):</li> <li>● 自动振得者给拉(2):</li> <li>● 自动振得者给证(2):</li> <li>● 自动振得者给证(2):</li> <li>● 自动振得者给证(2):</li> <li>● 自动振得者给证(2):</li> <li>● 自动振得者给拉(2):</li> <li>● 自动振得者给证(2):</li> <li>● 自动振得者给证(2):<!--</td--></li></ul>
_ 査执 CPU   添加 CPU   編組 CPU   翻除 CPU   通定 _ 取消	

②变量添加

右键单击空白处,选择"新建"--"条目"

🧖 无标题 - S7-200 PC Access SMAR	RT							x
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 状态(S)	工具(T) 帮助(H	ł)						
🗋 🗅 🚅 🖬 👗 🖻 🖻 🗙 🗐	两							
□‱ 项目	名称 /	地址	数据类型	访问	注释			
MWSMART(TCP/IP)								
In the NewPLC								
		剪切	D(T)	Ctrl+X				
		复制	创(C)	Ctrl+C				
		粘则	古(P)	Ctrl+V				
		新建	<b>≹</b> (N)	•	文件夹(F)			
		删除	說定内容(D)	(	条目(l)			
				0.00				
周守心之道	1						业大	14
例 瓜 各 尸 嫡		WE WE THE		1/#			<b>状念</b> :	大
条目 ID /		数据类型				B	<b>叮</b> 盯戳	」质量

设置"变量名称""地址""读写方式""变量类型"等参数

(							
- S7-200 PC Access SMA	RT						
文件(E) 编辑(E) 视图(V) 状态(S	) 工具(1) 帮助	(H)					
🗋 🗅 🚅 🔛 👗 🛍 🛍 🗙 🗐	<b>3</b> 40						
	名称 /	地址	数据类型	访问	注释		
D MWSMART(TCP/IP)	NewItem	VB0		DIM/		X	
NewPLC			第日進住				
			一符号名称: 一				
			名称:	NewItem			
			ID:	MWSMART.Nev	vPLC.NewItem		
			存储器位置一				
			地址:	VB0	读/雪	5 1	
			数据类型:	BYTE -	]		
				3411 - S-	8		
			□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	<u> </u>			
			上限:	0.0000000			
			下限:	0.0000000			
			2008				
			况明	<b></b>			
			注释:				
测试实户端						*	状态, 关
冬日 ID /		数据举型	-		72.00	T TRACK	时间数 质量
		MARKE	-		,明正		
			<u></u>				
× [							
就绪							

点击确定,新建变量并"复制"添加到客户端

元标题 - S7-200 PC Access SMA	RT					
文件(F) 编辑(F) 初图(M) 状态(S		h(H)				
		50 <u>0</u>				
	рты					1
	名称 /	地址	数据类型	访问	注释	
B MWSMART(TCP/IP)	2011年1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	VB100	BYTE			
Im MewPLC	· 受量2	VB101	RVITE ADDATE:	RW		
	C 20123	VB102	F3101(1)	Ctri+X		
	Num 202004	VB103	复制(C)	Ctrl+C		
			粘贴(P)	Ctrl+V		
			新辞(N)	- +		
			開始年中山の			
			100000000000000000000000000000000000000			
اللا جار جار العر	1					- do
海或各尸婿		-		7		状态:天
条目 ID /		数据类型		值		时间戳 质量
			m			
			-74			NUM
長利所起內音并符基成到努知饭上						NUM //

#### 右键单击"测试客户端"空白处,"粘贴"

女性(1) 使提(1) 知图(10) 柴大							
×1+(□) /拥健(□) 化图(型) 状态	(S) 工具(T) 帮!	助( <u>H</u> )					
D 🚅 🖬 👗 🖻 🛍 🗙 🛛	1 <b>3</b> 50						
∃-疊 项目	名称 /	地址	数据类型	访问	注释		
B . MWSMART(TCP/IP)	● 变量1	VB100	BYTE	RW	a faith and a second		
NewPLC	● 变量2	VB101	BYTE	RW			
	◎ 变量3	VB102	BYTE	RW			
	◎ 变量4	VB103	BYTE	RW			
测试客户端							状态:
9)试客户端 钼 ID /		数据类型		值		1	状态: 时间戳
测试容户端 目 ID 14		数据类型	_	值		1	状态: 时间戳
测试客户端 됨ⅡD /		数据类型		值		1	状态: 时间截
濁试客户端 월 ID →		数据类型	辺(T) Ctrl+	值 X		I	状态: 时间截
湧试客户端 钼 ID →		数据关型	切(T) Ctrl+ 制(C) Ctrl+	值 X C			状态: 时间戳
湧试客户端 됨 ID →		数据类型	切(T) Ctrl+ 制(C) Ctrl+ Nc(P) Ctrl+	值 X C V		1	状态: 时间截
测试客户端 ≹目 ID /		数据类型	切(T) Ctrl+ 制(C) Ctrl+ <b>站(P) Ctrl</b> + 徐条目(D)	值 C V		i	状态: 时间截
濁试客户端 損 ID →		数据关型 第 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	切(T) Ctrl+ 制(C) Ctrl+ 钻(P) Ctrl+ 除条目(D)	值 X C V		1	状态: 时间截
) 周ID /		数据关型 第 复 私 副 十:	切(T) Ctrl+ 制(C) Ctrl+ <b>站(P) Ctrl</b> + 除条目(D) 六进制(H)	值 C V		1	状态: 时间截

#### 添加变量完成, 如图"-"为为通讯状态。

— 无标题 - S7-200 PC Access SMA	ART					
文件(E) 编辑(E) 视图(V) 状态(S	) 工具(T) 帮!	助(日)				
🗅 🚅 🖬 🐰 🖻 🛍 🗙 🗐	<b>3</b>					
□ 🔒 项目	名称 /	地址	数据类型	访问	注释	
MWSMART(TCP/IP)	◎ 变量1	VB100	BYTE	RW		
NewPLC	◎变量2	VB101	BYTE	RW		
	● 变量3	VB102	BYTE	RW		
	局变量4	VB103	BYTE	RW		
测试客户端		1				状态::
条目 ID /		数据类型		值		时间戳
MWSMART.NewPLC.变量4		BYTE				08:00:00:000
局 MWSMART.NewPLC.变量3		BYTE		12703		08:00:00:000
C MWSMART.NewPLC.变量2		BYTE		28.8		08:00:00:000
MWSMART.NewPLC.变量1		BYTE		1040	J	08:00:00:000

## (3)测试 opc server 通讯有效 左键单击"状态","启动测试客户端"。

😓 无标题 - S7-200 PC Access SM	ART					
文件(E) 编辑(E) 视图(V) 状态(	S) 工具(I) 帮!	助(日)				
🗋 🕞 🖶 👗 🖻 🛍 🎽	启动测试客户端(9	5)				
日週项目	名称 /	地址	数据类型	访问	注释	
MWSMART(TCP/IP)	◎ 变量1	VB100	BYTE	RW		
I NewPLC	◎ 变量2	VB101	BYTE	RW		
	◎ 变量3	VB102	BYTE	RW		
	◎ 变量4	VB103	BYTE	RW		

### 如图为已通讯状态。

文件日 編集区 税回公 税志(5) 工具口 務助(山)       □ ● 目 メ ● 画 メ ● 資 26     第       ● 型 126     資称 / 地址< 数環鉄型 防回 注释       ● 型 126     資称 / 地址       ● 型 126     資本       ● 型 128     ● 型 126       ● 型 128     ● 型 128       ● 型 129     ● 型 128       ● WINSMART.NewPIC 2014     ● YTE       ● MWISMART.NewPIC 2014     ● YTE       ● MUSMART.NewPIC 2014     ● YTE       ● MUSM	📜 12.6.sa - S7-200 PC Access SMA	RT							x
学校         送除         物理           日日         MWSMART(TCP/IP)         各称 / 地址         数据规矩型         访问         注释           日日         MWSMART(TCP/IP)         安重1         VB100         BYTE         RW           安重2         VB101         BYTE         RW         受要量2         VB102         BYTE         RW           受重2         VB103         BYTE         RW         受要量4         VB103         BYTE         RW           受重4         VB103         BYTE         RW          受重4         VB103         BYTE         RW	文件(E) 编辑(E) 视图(V) 状态(S)	工具(T) 帮助	力( <u>H</u> )						
調査     1/2/5     1/2/5       日間     1/2/5       日間     1/2/5       日間     NewPLC       日目     NewPLC       日目     NewPLC       日目     NewPLC       日目     NewPLC       日目     NewPLC       日目     NewPLC       日日     NewPLC		9 <b>6</b> .							
日日     1000     BYTE     RW       日日     NewPLC     日本     日本     日本       日日     日本     NewPLC     日本     日本       日日     日本     NewPLC     日本     日本       日日     日本     NewPLC     日本     NewPLC       日日     日本     NewPLC     日本     NewPLC       日日     日本     NewPLC     NewPLC     NewPLC       日日     NewPLC     NewPLC	□-=== 12.6	2称 /	1thtul-	数据光刑	访问	注释	1		
受量2     V1010     BYTE     RW       受量2     V102     BYTE     RW       受量3     V102     BYTE     RW       受量4     V103     BYTE     RW       受量4     V103     BYTE     RW       受量5     受量4     V103     BYTE       Willow     受量4     V103     BYTE     RW       受量5     BYTE     RW     BYTE     RW       Willow     BYTE     00     10:4652:064       MWSMART.NewPLC受量1     BYTE     00     10:4652:064       MWSMART.NewPLC受量1     BYTE     00     10:4652:064       MWSMART.NewPLC受量1     BYTE     00     10:4652:064	B WSMART(TCP/IP)	□1小 ● 本母1	VR100	RVTE	RW/	124+			
● 交通3 VB102 BYTE RW ● 交量4 VB103 BYTE RW ● 交量4 VB103 BYTE RW ● 交量4 VB103 BYTE RW ● 例USMART.NewPLC交量4 BYTE 00 104652064 ● MWSMART.NewPLC交量3 BYTE 00 104652064 ● MWSMART.NewPLC交量1 BYTE 00 104652064 10465064 1046652064 1046652064 1046652064 1046652064 104666666666666666666666666666666666	NewPIC	◎ 变量1	VB100	BYTE	RW				
受益4         V5103         BYTE         RW             第10 / 104652064                 104652064             MMSMART.NewPLC.gdl 3         BYTE         00         104652064             MMSMART.NewPLC.gdl 2         BYTE         00         104652064              MMSMART.NewPLC.gdl 3         BYTE         00         104652064              MMSMART.NewPLC.gdl 3         BYTE         00         104652064              MWSMART.NewPLC.gdl 3         BYTE         00         104652064              MWSMART.NewPLC.gdl 3         BYTE         00         104652064              MWSMART.NewPLC.gdl 3         BYTE         00         104652064		○ 2 = 2	VB102	BYTE	RW				
満式容户端     状态: 子       祭王 D /     数据类型       MMVSMART.NewPLC.安量3     BYTE       MMVSMART.NewPLC.安量2     BYTE       MVSMART.NewPLC.安量1     BYTE       00     104652:064       01     104652:064       02     104652:064       03     104652:064       04052:064     00       00     104652:064		◎ 变量4	VB103	BYTE	RW				
湯试容戶端         状态. 牙           용目 D /         数据类型         值         时间数         /           MWSMART.NewPLC.变量4         BYTE         00         10:46:52:064         /           MWSMART.NewPLC.变量2         BYTE         00         10:46:52:064         /           MWSMART.NewPLC.变量2         BYTE         00         10:46:52:064         /           MWSMART.NewPLC.变量1         BYTE         00         10:46:52:064         /									
満式客户端       状态・チ         多目 D /       数環类型       値       时间数 //         ● MWSMART.NewPLC支量4       BYTE       00       104652:064         ● MWSMART.NewPLC支量2       BYTE       00       104652:064         ● MWSMART.NewPLC支量1       BYTE       00       104652:064									
労気容户端         状态: 7           冬目 ID /         数環类型         値         时间歇         12           MWSMART.NewPLC.变量4         BYTE         00         1046:52:064         1046:52:064           MWSMART.NewPLC.变量3         BYTE         00         1046:52:064         1046:52:064           MWSMART.NewPLC.变量1         BYTE         00         1046:52:064         1046:52:064         1046:52:064									
満式客户端         状态: 牙           祭目 ID /         数据类型         值         时间歇         I/I           MWSMART.NewPLC变量4         BYTE         00         10:46:52:064         I/I           MWSMART.NewPLC变量2         BYTE         00         10:46:52:064         I/I           MWSMART.NewPLC变量1         BYTE         00         10:46:52:064         I/I           MWSMART.NewPLC变量1         BYTE         00         10:46:52:064         I/I									
労気客户端     状态: チ       条目 ID /     数据关型     値     时间歌     1       MWSMART.NewPLC.变量3     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量3     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量1     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量1     BYTE     00     10:46:52:064									
別试容户端     状态: 予       第目D /     数据送型     値     时间歌     月       MWSMART.NewPLC.安量4     BYTE     00     10:46:52:064     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.安量2     BYTE     00     10:46:52:064     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.安量1     BYTE     00     10:46:52:064     10:46:52:064									
次式容户端     状态: 子       第目ID /     数据类型     値     时间歌       MWSMART.NewPLC支量4     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC支量2     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC支量1     BYTE     00     10:46:52:064									
次(客户端     状态: 牙       冬目 ID /     数環类型     値     时间酸     J       ● MWSMART.NewPLC.安量4     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.安量2     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.安量1     BYTE     00     10:46:52:064									
次(客户端     状态: 牙       条目 ID /     数据送型     値     时间靴     1       ●MMVSMART.NewPLC.安量4     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.安量2     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.安量1     BYTE     00     10:46:52:064									
別式客户端     状态: 牙       条目 ID /     数振英型     値     时间数       ● MWSMART.NewPLC.姿量4     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.姿量2     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.姿量1     BYTE     00     10:46:52:064									
別试客户端     状态: 牙       祭目 ID /     数据类型     値     时间数     月       MWSMART.NewPLC.变量4     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量3     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量2     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量1     BYTE     00     10:46:52:064									
別试容户端     状态: チ       余目 D /     数据类型     值     时间数       ● MWSMART.NewPLC.变量4     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.变量2     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.变量1     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.变量1     BYTE     00     10:46:52:064									
別试容户端     状态: 牙       金目 ID /     数据类型     值     时间数     」       ● MWSMART.NewPLC.变量4     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.变量3     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.变量1     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.变量1     BYTE     00     10:46:52:064									
次式容户端     状态: 牙       条目 ID /     数据送型     值     时间载     1       ● MWSMART.NewPLC.安量4     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.安量2     BYTE     00     10:46:52:064       ● MWSMART.NewPLC.安量1     BYTE     00     10:46:52:064									
別试客户端 状态: 开 家目 D / 図撮送型 値 时间数 月 ● MWSMART.NewPLC.変量4 BYTE 00 10:46:52:064 ● MWSMART.NewPLC.変量2 BYTE 00 10:46:52:064 ● MWSMART.NewPLC.変量1 BYTE 00 10:46:52:064									
次式容户端     状态: 开       祭目 ID /     数据类型     值     时间数       MWSMART.NewPLC.变量4     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量3     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量2     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC.变量1     BYTE     00     10:46:52:064									
別试客户端     状态: 开       寮目 ID /     数据类型     值     时间数       MWSMART.NewPLC变量4     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC变量3     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC变量2     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC变量1     BYTE     00     10:46:52:064		1							
祭目 ID /     数据类型     值     时间数       MWSMART.NewPLC变量4     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC变量3     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC变量2     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC变量1     BYTE     00     10:46:52:064       MWSMART.NewPLC变量1     BYTE     00     10:46:52:064	测试客户端							状态:	开
MWSMART.NewPLC变量4         BYTE         00         10:46:52:064           MWSMART.NewPLC变量3         BYTE         00         10:46:52:064           MWSMART.NewPLC变量2         BYTE         00         10:46:52:064           MWSMART.NewPLC变量1         BYTE         00         10:46:52:064           MWSMART.NewPLC变量1         BYTE         00         10:46:52:064	条目 ID /		数据类型		值			时间戳	质量
● MWSMART.NewPLC変量3 BYTE 00 10:46:52:064 ● MWSMART.NewPLC変量2 BYTE 00 10:46:52:064 ● MWSMART.NewPLC変量1 BYTE 00 10:46:52:064	MWSMART.NewPLC.变量4		BYTE		00			10:46:52:064	良好
● MWSMART.NewPLC变量2 BYTE 00 10:46:52:064 00 10:46:52:060 00 10:46:500 00 10:46:500 00 10:46:500 00 10:46:500 00 10:46:500 00 10:400 00 10:400 000 000 000 00	■ MWSMART.NewPLC.变量3		BYTE		00			10:46:52:064	良好
● MWSMART.NewPLC.变量1 BYTE 00 10:46:52:064	局 MWSMART.NewPLC.变量2		BYTE		00			10:46:52:064	良好
*	局 MWSMART.NewPLC.变量1		BYTE		00			10:46:52:064	良好
<									
•									
	· ·			III					F
	就绪					(		NUM	- /

### 更改 PLC 变量测试通讯是否有效。

	÷								项目	12.3.smart - STEP 7-Micro/W	IN SMART
文件 编辑	初	PLC	调试 工具	見 帮助							
○ 打开 → 关闭 新建 量 大闭 保存 操作	い (1) 日 (1)			<ul> <li>通 预览</li> <li>回 页面设置</li> <li>打印</li> </ul>	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	<ul> <li>創建</li> <li>訂开文件夹</li> <li>存储器</li> <li>库</li> </ul>					
主要		0 2/1 🐟	ト佐 - 『下	e .   (♦ :#)	HK2 #1800 - 1 95		m   🖪   🔍 🗨 🤊	a±   →	t - Jaco		
		MAIN			1.4 miles 1.9 m				21.0.3		
□- 6 顶目 12.3 (E:\s7-200		日理应注释	50120								
→ 新増功能	1	1 程序进种									
		在上广州公主和中									
田 🧿 符号表			M		î		し_輸出し				
由 💼 状态图表				1	1	<u> </u>					
·····································			CPU_	输出0							
🗉 🧰 交叉引用											
		and the	E raci	1	0						
日回指令		付号 CPIL 輸出0	10:	11 注業	\$			_	_		_
		Contra Manual -	1.2.5								
田 🔞 时钟	2	输入注释									
田 🕜 通信											
出 🚵 防殺		$\vdash$									
田 🛄 计数器											
由 国 浮点运算											
田 🛄 登刻运具	3	输λ注释									
🗉 🚾 逻辑运算		1017 (AT 14									
田 🙆 传送		K									
田 12 柱序控制											
■ 圖 字符串											
田 🖮 表格	•						III				
田回库	200.8	l m									
🖻 🛅 调用子例程	20	Box SvIA									
	-		0	an Ga ek ani	45-10-06-001	17 4Z			÷		
	1	лелц 1;	- <del></del> -	文里央型 TEMP	劉炳長堂	注和					
	2			TEMP							
	3			TEMP							
	4			TEMP							
	状态	表图表	$\sim$								
	2	- 🖄 -   💽	III 6. /	🔁 🛍 🐮 🕅 🛙	📶 🗨 🔹						
		地址		格式	当前值	i	新值				
	1	VB100		有符号			+10				
	2	VB101		有符号			+20				
	3	VB102		有付号   素竹早			+30				
	4	V6103		1月付 <b>万</b> 位			+40				
1	10		-	112							

如图,200 SMART OPC server 搭建成功。

🖳 12.6.sa - S7-200 PC Access SMA	ART							×
文件(E) 编辑(E) 视图(V) 状态(S)	) 工具(1) 帮!	物(土)						
🗅 🚅 🖬   % 🖻 💼 🗙   🚉	<b>3</b> 50							
□	名称 /	地路地上	数据类型	访问	注释			
MWSMART(TCP/IP)	◎ 变量1	VB100	BYTE	RW				
NewPLC	◎ 变量2	VB101	BYTE	RW				
	□ 变量3	VB102	BYTE	RW				
	● 变量4	VB103	BYTE	RW				
测试客户端							状态:	开
条目 ID て		数据类型		值		时间	日戳	质量
MWSMART.NewPLC.变量4		BYTE		40		10:	52:28:229	良好
局 MWSMART.NewPLC.变量3		BYTE		30		10:	52:28:229	良好
MWSMART.NewPLC.变量2		BYTE		20		10:	52:28:104	良好
■ MWSMART.NewPLC.变量1		BYTE		10		10:	52:28:104	良好
			`	$\square$				
I ≤ 1			m					•
就绪							NUM	- /

#### 2. Wincc 程序编写与变量使用

新建 Wincc "单用户项目"

WinCC 项目管理像 - Ft(gycache)wincc xiangmu(120)126.MCP		
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(T) 帮助(H)		_
「「「「「」」」「「「「」」」」」「「「」」」」		
	204	
	(Carristante	
一人 因形病場路		
·····································		
- 4 经表销增益		
-1.5 全局部本		
<b>文本库</b>		
- Pt. Text Distributor		
2 w7#3		
ZY MRCHER		
- M Ministra		
- O strongs		
一次三国时管理器		
- 《 OS 项目编辑器		
- 讨 Process Historian		
	2 4	110
	E E	
	- 09	1
	(81×), and	65
		-
126\安量管理\	外部定量: 0 / 许可证: 1500000 已將权機式 NUN	-
		-

双击进入"变量管理",右键单击"变量管理",选择"添加新的驱动程序"添加"OPC"

×1+(F) 5時時時(C) 1920日	(V) ##問題(H)				
<b>医量管理</b>	« III	变量管理			
		29 Th	数据类型	长度	格式调整
由 💝 内者	所自当8区本历程月子	Allen Bradley - Ethernet IF	无符号的16位值	2	
		Mitsubishi Ethernet	文本变量 8 位字符集	255	
	3	Modeus TCPIP	文本变量 16 位字符集	255	
	4	OPC	文本变量 16 位字符集	255	
	5	Profibus DP	无符号的 32 位值	4	
	6	Profibus FMS	文本变量 8 位字符集	255	
	7	STMATIC 505 TOPIP	无符号的16位值	2	
	8	STMATIC SS Ethernet Lever 4	无符号的 32 位值	4	
	9	CTHATIC CE Du Cibus PDI	无符号的 32 位值	4	
	10	SIMAILC SS FFOFIBUS FUL	无符号的 32 位值	4	
	11	SIMATIC S5 Programmers Port AS511	文本变量 16 位字符集	255	
	12	SIMATIC S5 Serial 3964R	文本变量 16 位字符集	255	
	13	SIMATIC S7 Protocol Suite	浮点数 64 位 IEEE 754	8	
	14	SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel	浮点数 64 位 IEEE 754	8	
	15	SIMATIC TI Ethernet Layer 4	浮点数 64 位 IEEE 754	8	
	16	SIMATIC TI Seriel	浮点数 64 位 IEEE 754	8	
	17	Simotion			
	18	Swatem Info			
	19	by seem side	1.1		
	20				
	21				
	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
	29				
	30				
1 本县管理	31				
	32				

右键单击选择"系统参数"

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 鞍助(H)										
变量管理 《	I OPC Groups (OPCH	N Unit #1)						F	ind	P
<ul> <li>- ∰ 交量管理</li> <li>→ → → 内部交量</li> </ul>	名称 1	数据类型	长度	格式调整	连接	组	地址	线性标定	AS 值范围始于	AS 值范围止于
□ ↓ OPC ↓ OPC Gr ● 新建连接 → 新建连接 → 新建连接 → 新建连接 → 新建连接	2									
1 系統鬱數	8									
	10 11 12									

#### 稍等片刻会弹出如图对话框

WinCC Configuration Studio								X
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H	1							
变量管理 «	I OPC Groups (OPCHN Unit #	1)					Find	ρ.
2 (画 2 単 2 単 2 単 2 単 2 単 2 単 2 単 2 単 2 単 2		前提共型 数据共型 SRU7 年期(1) Terming Services Int Telanot No. 2 No. 2 No	长度  格式调整	<ul> <li>送換</li> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	(月)	地址	i鉄性标定 As 備范围	始于 AS 備范围止于
*,	22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	从刘表中2	58441 <u>10</u> 225 (CPC 1867-326 +					
	H 4 → H 変里			1.	m			,

Microsoft Terminal Services	计算机(C)
	OPC 网络服务器(C
Image: WorkGroup         Image: WorkGroup	OPC UA 服务器
	浏览服务器(B)
	退出(E)

单击选择 "S7200 SMART .opcserver",选择"浏览服务器",选择"读访问""写访问", 进入"下一步"。

浏览 opc server ,并添加 200 smart PLC 变量

S7200SMART.OPCServer	Items	数据类型
NewPLC		8 位无符号
		8 位无符号 8 位无符号

tip 编辑ip 和图on 帮助ip							
中で理 《	ST200SHART OPCServ	IET.					
	名称	教掘类型	长席	格式調整	连接 组	1th bi-	「「「」AS 値范围始于   AS 値范围
♥ 内部安量	1 变量1	无符号的 8 位值	1	ByteToUnsignedByte	SZ200SMART_OPCS	"MWCMART.NewPl	
L OPC	2 变量2	无符号的 8 位值	1	ByteToUnsignedByte	S7200SMART_OPCS	"MWSMART.NewPl	
- I OPC Groups (OPCHN	3 变量3	无符号的 8 位值	1	ByteToUnsignedByte	S7200SMART_OPCS	*MWSMART.NewPl	
S7200SMART OPC	4 变量4	无符号的 8 位值	1	ByteToUnsignedByte	S7200SMART_OPCS	*MWSMART.NewPI	
结构容量	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	10						
	19						
	10						
	20						
	20						
	22						
	23						
	24						
	25						
	26						
	27						
	28						
	29						
	30						
安量管理	31						
	32						
				1.	-		

**3.** 200 smart 与 wincc 建立通讯 编写 WINCC 程序,实现变量显示。

↓ WinCC-运行系统 -	
	10.000
<u> </u>	20.000
 	30.000
( <u>変量</u> 4	40.000

三、附件

PC\_ACCESS\_V2.3 下载地址 <u>https://pan.baidu.com/s/18NJetDI1INOm2yuXaebZ6g</u> 提取码: uay2