## NET ETH-MPI (DP) 以太网模块

# 用户手册

版本: V2.01 发布日期: 08/2017 大连德嘉工控设备有限公司

## 目录

1.	产品概述	. 3
2.	参数设置	.4
3.	STEP7 连接设置	. 7
4.	WinCC 连接设置	. 9
5.	组态王连接设置	19
6.	力控连接设置	23
7.	InTouch 连接设置	25

## 1 产品概述

ETH-MPI(DP)是目前最流行的西门子 S7-300PLC 用以太网转换器,使用方便,对用户 完全透明, 无需在上位机和 PLC 中添加任何程序,安装后立即可以使用。它将西门子 S7-300 的 MPI/DP 协议转换为西门子 Profinet 协议(TCP/IP 协议), 使其可以与各种知名上位软 件 (如 WinCC、组态王、力控、KEPServerEX等) 实现远距离、高速(最高可达 1.5M)通 讯,并可以同时连接 Step-7 对西门子 S7-300 进行编程。它可以自动检测波特率。它可以通过 Internet 实现跨地域数据传送。它与西门子以太网通讯处理器 CP343-1 功能相似, 可替代西 门子 CP5611、CP5613、CP5512 通讯卡和西门子 PC adapter 编程适配器。

- 无需编程, 插到 300 上就能用
- 适配器外形,小巧方便

运行西门子工控软件时出现"端口被占用或者另一个程序打开"的解决办法。

SIMATIC IEPG Help Service 这个文件被 360 禁用了

解决办法:

1. 鼠标右键点击计算机,左键点击管理—>服务和应用程序—>服务—>然后激活 "SIMATIC IEPG Help Service";如果激活不了,说明被 360 或其它杀毒软件阻止运行,将 s7oiehsx.exe 文件添加到"360 或其它杀毒软件"可执行文件信任表中,重新运行"SIMATIC IEPG Help Service",最后重启电脑,重启 STEP 7。

解决办法:

2. 鼠标左键点击开始—>运行—>services.msc 即激活 "SIMATIC IEPG Help Service";如果激 活不了,说明被 360 或其它杀毒软件阻止运行,将 s7oiehsx.exe 文件添加到<sup>"</sup>360 或其它杀毒软 件"可执行文件信任表中,重新运行 "SIMATIC IEPG Help Service",最后重启电脑,重启 STEP 7。

## 2 参数设置

#### ▶ 连接方式

1) 线型方式:即一台 PLC(s7-300 和一台上位机(计算机),直接用交叉线(RJ45 网线)相连。



2) 星型方式:多台 PLC(S7-300)和1台上位机(计算机),中间需加以太网交换机,用直联线 (RJ45 网线)将交换机与各设备相连。



### ▶ ETH-MPI (DP) 转换器设置:

ETH-MPI (DP) 的参数设置是通过 IE 浏览器来进行设置的,此时与 ETH-MPI (DP) 转换器相连的 PLC 要上电(注: ETH-MPI (DP) 转换器是由 PLC 供电的)同时要将 ETH-MPI (DP) 与计算机用网线连接好,由交换机连接到 ETH-MPI (DP) 和计算机)将计算机 IP 地址设置为 (192.168.1.100),掩码(255.255.255.0),网关(192.168.1.1), 最后在计算机的 IE 浏览器 中键入 192.168.1.222,就可进入 ETH-MPI (DP) 的主菜单(如图所示):

文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 中	explorer 牧廠(A) 工具(T) 帮助(H)	
◆ 后退・ →・ ② ② △	③ 搜索 回收案夹 ③ 媒体 ③ 已- ④	
地址(D) 🕘 http://192.168.1.222		▼ (?转到 链接 "
	主菜单	
	The state and the second second shall be a	ata e
欢迎使	用德嘉国际ETH_MP1转换	辞!
欢迎使	用德希国际ETH_MP1转换	辞!
欢迎使	用德新国际ETH_MP1转换	辞! 
欢迎使	用 偲 嘉 国际ETH_MP1转 换着 参数设置 / 显示 MPI/DP通讯状态显示 诊断及调试 功能	辞! 
欢迎使	用 偲 嘉 国际ETH_MP1转 换着 参数设置 / 显示 MPI/DP通讯状态显示 诊断及调试 功能 产品使用说明书	辞! 

点击[参数设置/显示]进入设置画面:

叠通讯设置 - Microsoft Internet Biplorer	
文件(E) 編輯(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)	198 -
→ 后退 - → - ③ ③ 凸 ③ 数余 回收放天 증媒体 ③ 已- ④	
地址(2) 名 http://192.168.1.222/para_set.htm	◆
通讯接口(IP/MPI/DP)参数设置	
ETH_MPI通讯转换器IP : 192 168 001 008 (0255)	
ETH_MPI通讯转换器NAC:  00  FF  FF  FF  FF  08 (内位十六进 MPI 波特率: 8端图 · MPI-187.5K是常用设置	王制数)不用改变
FLC_MPI站号:008 (132/127)	
ETH_MPI站号: 012 (032/127) 基本不用改变	
最高期PI站号: 31   31是常用设置	
提交 取消	
2 完毕	internet

点击"MPI/DP通讯状态显示",显示通讯状态 OK 即可

C → ○ @ http://192.16	□ <mark>×</mark>
☆ 2 desktop.ini 2 百度 2 京东 2 苏宁易购 2 淘宝 2 天猫	
通讯状态OK	
ETH_MPI站号:000 当前波特率:187.5K	
MPI/DP 站号一揽表	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 0 0 0 X 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E
48       0	
80       0	
返回主菜单	
۹	100% 🔻

#### 3 STEP 7 连接设置

XP 系统驱动: <u>点击下载</u>

Win7 32 位系统驱动: 点击下载

Win7/10 64 位系统驱动: 点击下载

1. 下载完成后解压,运行 ETH\_MPI. exe

ETH-MPI(smartIE) [SET PG/PC Interfa	ace] setup	
WINBEST V9.0	install 安装	Uninstall 卸载
仅用于大连德嘉国际 ETH-MPI(s	martIE) 和单通道触	由屏适配器ETH-smartIE

然后选 [install 安装],完成后,你就能在西门子的 set the PG/PC interface 中找到 ETH-MPI(auto)、ETH-MPI、ETH-DP 三个驱动选项,插 MPI 口的时候应选择 ETH-MPI,插 DP 口的时候应选择 ETH-DP, ETH-auto则可以自动识别 MPI/DP 口和波特率,所以建议使用 ETH-auto 驱动。

2. 打开 SIMATIC-->step7-->设置 PG-PC 接口

应用程序访问点(A):		
STONLINE (STEP 7)	> EIH-1	DP 👻
STEP 7 的标准设置)		
内使用的接口分配参数 健):		
ETH-DP		属性 (B)
1443 (元)		-
ETH-AUTO	-	deniled outs
ETH-DP		夏制①
ETH-MPI		無除(に)
•	P	
ETH-DP (Profibus))		
接口		
添加/删除:		选择(C)

3. 选择 ETH-MPI(AUTO), 然后点击 Properties.. (属性), 在 ETH-MPI(DP)转换器的 IP 地址 中填入 192. 168. 1. 10 。

TEN - ETH_MEISS	製器	X
ETH-MPI 转换器	的 IP 地址 / 域	8
192,168,1,1	0	
La construction de la constructi		
ETH-MPI 站参数		
站址,		-
40 a.t	206	
A2 P1 1	305	
PLCMPI参数		
波特率 1		
8		
東南站地址	1	<u> </u>
确定 默认	回取消	在线测试
说明: (78.)	20版)	
www.dl-win	best. cn	
住1E网克荷 http://192	. 168. 1. 22	2
可以查看ETI 及相关的帮助	H-TPI(DP)	的IP地址
暗色调部分B 通过IE浏览	刊页直是需 器来对 ETE	要 I-IPI
以太网转换	器直接操作	的

- 可通过[在线测试]按钮测试填入的 IP 地址是否与 ETH-MPI 转换器完全一至。如果不能与 ETH-MPI (DP) 正常通讯,需在 IE 浏览器中键入 http://192.168.1.222 来查 ETH-MPI (DP) 转换器的 IP 地址 ,然后修改"设置 PG-PC 接口"中 ETH-MPI 的 IP 地址。
- 5. 选择[确定]按钮保存设置,之后使用您就可以通过 Step 7 对西门子 S7-300 进行编程了。

## 4 WinCC 连接设置(以 WinCC7.3 为例)

1. 打开 Wincc,双击变量管理,打开变量管理器,添加驱动:



· 变量管理 - WinCC Co	nfiguration Studio	
交量管理 «	香找	
	名称 日 法择	
	1 @ConnectedRTClients 对象类型	
🖾 🍟 門部支車	2 @CurrentUser 对象名称	
	3 @CurrentUserName	
	4 @DatasourceNameRT	
	5 @DeltaLoaded	
	6 @LocalMachineName	
	7 @RedundantServerSta	
	8 @SCRIPT_COUNT_AC	
	9 @SCRIPT_COUNT_RE(	
	10 @SCRIPT_COUNT_TA	
	11 @ServerName	
	12 @ServerVersion ≡	
	13 @TLGRT_AVERAGE_T/	
	14 @TLGRT_SIZEOF_NLL	
	15 @TLGRT_SIZEOF_NOT	
	16 @TLGRT_TAGS_PER_S	
	17 💥	
	18	
	19	
	20	
<b>变量管理</b>	21	
- 44 98 13 FL	22	
<b>报誓记</b> 家	23	
·····································	24	
222	25	
📑 🥡 🎹 🐠 🔹	26 ↓ ↓ 注扪 < ↓ ↓	
就绪 NUM	中文(简体,中国) 寿格: 16 李曼 1	00% — — — —

2. 填右键单击变量管理,在弹出的菜单中选择添加驱动,SIMATIC S7 Protocol Suite,如下 图所示



3. 添加好驱动之后,右键单击 SIMATIC S7 Protocol Suite 下的 TCP/IP,在弹出的菜单中选 择系统参数



4. 在弹出的对话框中点击单位选项卡

周期管理 ▼通过 PLC	☑ 更改驱动的传输
设备状态监控 📝 激活 (&)	60 间隙(I) 30 超时间隙(I)
CPU 停机监控 ☑激活(2)	

5. 在逻辑设备名称选框中选择驱动为:网卡名.TCPIP.1

SIMATIC S7 单位	
选择逻辑设备名称	
CP 类型/总线配置文	TCP/IP
逻辑设备名称 (D):	amily Controller TCPIP 1 👻
☑ 自动设置 (A)	
作业处理	
□写(带优先权) 础)	
□ 写(带优先权)(ੴ) 输入新的设备名称或从列表	中选择被请求的设备。
□ 写(带优先权)(ੴ) 输入新的设备名称或从列表	中选择被请求的设备。

如何查看网卡名:点击屏幕右下角的电脑图标,选择打开网络和共享中心



#### 在网络共享中心中点击本地连接

查看基	本网络信息并设置连接			
	<b>I</b>		-	查看完整映射
*	FJ-20140101SPKI (此计算机)	网络 2	Internet	
查看活动	网络			
	<b>网络 2</b> 家庭网络	访问 <del>类型</del> : 家庭组: 连接:	Internet 已加入 】本地连接 2	
更改网络	设置			
Ŷ	设置新的连接或网络 设置无线、宽带、拨号、临时或 V	PN 连接;或设置路由器或	访问 <mark>点。</mark>	
*	连接到网络 连接到或重新连接到无线、有线、	拨号或 VPN 网络连接。		
**	选择家庭组和共享选项 访问位于其他网络计算机上的文件	和打印机,或更改共享设置	Le Le	
N	疑难解答 诊断并修复网络问题,或获得故障	排除信息。		

在弹出的对话框中点击详细信息

规	
连接 一	
IPv4 连接:	Internet
IPv6 连接:	无 Internet 访问权限
媒体状态:	已启用
持续时间:	05:36:24
<b>油度</b>	100.0 83.00
▲300. 详细信息	(E)
正 <sup>1</sup> 夏: 详细信息 舌动	(8) (8) 已发送 — 【章 — 已接收
<sup>                                    </sup>	BOD. 0 maps BOD. 0 maps BOD. 0 maps BOD. 0 maps CE CE CE CE CE CE CE CE CE CE

下图中的描述内容就是你的网卡名

届时	值
	IA
	P LAI DOT OPP P
加速	Realter file OBL Family Controll
初理地址	60-45-CB-89-21-14
已启用 DHCP	8
IPv4 地址	
IPv4 子网掩码	
IPv4 默认网关	
IPv4 DNS 服务器	
IPv4 WINS 服务器	
已启用 NetBIOS ove	문
连接-本地 IPv6 地址	
TPv6 野社网关	
TPv6 DNS 服务哭	
1110 Date (1007) 68	
x [	

6. 再回到变量管理器中,右键点击 TCP/IP,选择新建连接,在 TCP/IP 选项下会生成一个名为 NewConnection\_1 的新连接选项。





#### 7. 右键单击 NewConnection\_1, 在弹出的菜单中选择



8. 在弹出的对话框中填写 ETH-MPI (DP)的 IP 地址, 192.168.1.10

IP 地址(L):	192.168.1.10	
机架号(B):	0	
插槽号(I):	0	
🗌 发送/接收原始数	如据块 (2)	
连接资源 (C):	02	

现在连接已经建立成功,已经可以建立变量和画面了。

#### 注意了: 出现数据变化很慢的情况请参看下图!



## 5 组态王连接设置

1. 打开组态王开发软件,选择设备→COM1



2. 双击"新建",选择 S7-300 (TCP)→TCP

	中 57-200 无利 (JSB)	
	⊞-ST-300 (MPI)	^
	S7−300 (S7)	
	⊡ S7-300 (TCP)	
	中. S7-300条石II(0P)	
	⊕- S7−400 (S7)	
Sector and the sector of the	⊕ S7-400 (TCP)	E
	田-S(-400条列(WP)	
	国·亚王 中·板卡	*
	┌您所选的设备	
	生产厂家: 西门子	
<b></b>	语合性:P. mon	

3. 选择 com 口号,此处选择默认值 com2

		你所选择的为串行设备,请选择与
	B	└ 使用虚拟串口(GPRS设备)
2		KVCOM1
		使用哪个虚拟串口没有限制,但是每 个虚拟串口只能定义同一类型的设 备。

4. 单击"下一步",输入要安装的设备的逻辑名称

请给要安装的设备指定唯一的逻辑名称
新印设备
▶ 指定冗余设备

5. 再单击"下一步",输入设备的 IP 地址及相对于 PLC 的位置

192.168.1.10.0 地址帮助 你所指定的设备地址必 须在32个字节以内。

6. 再单击"下一步",保持默认值,直接单击"下一步"

 尝试恢复间隔:
1900 秒 是些恢复时间。
取不收复时间。 24    小时
▶ 使用动态优化

7. 单击"完成",就配置了一个"TCP"设备。

	你所要安装的设备信息:
200	设备信息
	新设备为 西门子 生产的 S7-300(TCP)
SR.	设备逻辑名:新I0设备
	项用1世址、192、100、1、10.0
	通讯方式: TCP
	▶ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

至此,就完成了 PLC 与组态王的连接。

## 6 力控连接设置

1. 打开组态软件,进入开发系统,打开"I0设备组态"->"PLC"->"SIEMENS"->"S7-300/400 TCP协议",画面如下:



 第一步:基本参数配置,定义设备名称,修改更新周期。(更新周期一定要修改为250毫 秒以上!)

	设备名称: DO1	
	设备描述:	
SR.	更新周期: 250	臺秒
	超时时间: 3	秒
and the second sec	设备地址:	
	通信方式: TCP/IP网络	
	故障后恢复查询	
	周期: 300 秒 🗌 最大时	1限: 60 分钟
	☑ 独占通道	高级

3. 第二步:通讯参数。设备 IP 地址: 192.168.1.10,端口号: 102

	设备IP地址: 192.168.	1.10 端口: 102
	<ul> <li>□ 启用备用通道</li> <li>备用IP地址:</li> <li>□ 主通道恢复后自动回切</li> </ul>	
	□本机网卡冗余 本机网卡IP地址: 备用网卡IP地址:	端口: 0 端口: 0
~	□ 连续采集失败 3	次后重新初始化链接

4. 点击完成,现在你的 PLC 可以与力控软件连接了。

 TSAP (PLC):	10.00	
TSAP (PC):	10.11	

## 7 InTouch 连接设置

安装西门子 S7TCP 驱动程序"DASSIDirect";开始菜单/程序/Wonderware/System Management Console 程序,在 DAServer Manager 下,找到"SIDirect DAServer"。

右击 "Configuration", 在菜单中选择 "Add PortCpS7 Object"; 右击 "New\_PortCp\_000" 并选择 "Add S7Cp Object", 加入一个 S7300 或者 S7400 的站点; 只需要将改转换器的 IP 地址填入, 其他参数默认。

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)		
• 🔿 🔀 🔣 📔 🖬		
<ul> <li>ArchestrA System Management Console (GUOP</li> <li>DAServer Manager</li> <li>Default Group         <ul> <li>Default Group</li> <li>Coal</li> <li>ArchestrA.DASSIDirect.2</li> <li>Configuration</li> <li>New_PortCpS7_000</li> <li>New_S7CP_200_000</li> <li>New_S7CP_000</li> </ul> </li> <li>Tog Viewer</li> </ul>	Node Type: S7Cp     Delimiter:       New_S7Cp_000 Parameters     Device Groups       Processor Type:     \$7 PLC       S7 Connection     Remote TSAP       Network Address:     192.168.1.0       Local TSAP     Remote TSAP       PLC Connectivity     Connection Resource:       Yerify PLC connectivity when no item is subscribed.       Frequency in seconds to verify the PLC connectivity       Beply Timeout:     15000       Alarms & Events       Connection Timeout:       Yerify and the seconds	
		526

选择"Device Group"属性页。,右键点击"Device Group"对话框中的空白地方,选择"Add",添加一个 Device Group,将"Topic\_0"改为需要的名称,比如"switch-s",这个名称需要在 INTOUCH 中使用。

SMC - [ArchestrA System Management Console (G	UOPENGFEI)\DAServer Manag	er\Default Group\Local\ArchestrA.DASSIDirect.2\	Configuration 🗖 🗖 💌 🗙
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)			
ArchestrA System Management Console (GUOP	🐠 Node Type: S7Cp	Delimiter: .	n 🔒
DAServer Manager			
▲ Q Local	New_S7Cp_000 Parameters D	evice Groups Device Items	1
ArchestrA.DASSIDirect.2	Name	Update Interval (ms)	
<ul> <li>Configuration</li> </ul>	switch-s	1000	
New_PortCpS7_000			
▶ <b>/</b> New_S7Cp_000			
▷ 🛄 Log Viewer			
4 III >>	10 10		

右击 "ArchestrA.DASSIDirect",选择 "Activate Server" 来启动此 DA Server。

💋 SMC - [ArchestrA System Management Console (	GUOPENGFEI)\DAServer Manager\	Default Group\Local\ArchestrA.DASSIDire	ct.2]
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)			
🗢 🏟 🖄 🗊 🔒 🛛 🖬 🛛 🛛			
ArchestrA System Management Console (GUOP A R DAServer Manager	Component	Version	Build Date
<ul> <li>■ DAserver Manager</li> <li>■ Default Group</li> <li>■ Local</li> <li>■ ArchestrA.DASSIDirect.2</li> <li>&gt; Contiguration</li> <li>&gt; ■ Diagnostics</li> <li>&gt; ■ Log Viewer</li> </ul>	DASSIDirect DASSIDirect [Shell] ODASTOOIkit DASEngine PlugInOPC PlugInODESL	0277.0219.0000.0000 0985.0007.0000.0000 0798.0000.0000.0000 0875.0466.0000.0000 0875.0222.0000.0000 0875.0222.0000.0000	五月 25, 2010 二月 23, 2010 April 20, 2010 五月 12, 2010 五月 12, 2010 五月 12, 2010
< HI >	٩	III	

打开 INTOUCH 软件,工具/配置/访问名,添加访问名来对应 DA Server 中的 S7TCP 站点中的 Device Group;

在"访问名"中填入"S7-300TCP",在"应用程序名"中填入"DASSIDirect","主题名"中填入"switch-s"

ter.entre 女访问名				
访问名(M): 节点名:	S7-300TCP			确定
应用程序名(/ DASSIDirect	4):			故障转移(F
主题名(T): switch-s				
要使用的协 ⑦ DDE	₩议 (P) <mark>⊚</mark> SuiteLin	ık	<ul> <li>消息交換</li> </ul>	ţ
要对服务器 ◎ 提示印	提示时(W) 适面	0 -	u提 <del>示</del> 激活面	

选择"标志名字典",

新建 S7-300 的变量,填入"标记名",如: "a";选择"访问名",如"S7-300TCP";在"项目" 中,填入 S7PLC 的地址,如"db1,w0",对应 DB1.DBW0。

标记名字典				×
① 主要	🖉 🔘 详细和报警	◎ 成员		
[新建(N]] 恢复(B) 删除(D	□ 保存[٧] <<	选择(S)) >>	取消〔关闭〕	
标记名(A):a		[7]: 1//	0整型	
组(G): \$System		◎只读(0)	〕读写(₩)	
注释(C): AccessLevel				
🔲 记录数据(L) 📃 记录事件	‡(E)	□保留值(!)	🗌 保留参数(M)	
初始值(∀):	最小工程单位:	-32768	最大工程单位(X):	32767
死区(D): 0	最小原始数据(₩):	-32768	最大原始数据(A):	32767
工程单位(E):	记录	表死区(B): 0	● 转换	L) 🔘 平方根(S)
访问名(M):	57-300TCP			
项目(I): db1,w0	6.0%		🗌 将标记名	3用作项目名(U)

新建 S7-300 的变量,填入"标记名",如: "b";选择"访问名",如"S7-300TCP";在"项目" 中,填入 S7PLC 的地址,如"mx0.0",对应 M0.0。

标记名字典	x
💿 主要 💿 详细 💿 报警 💿 详细和报警	◎ 成员
「新建(N) 恢复(R) 删除(D) 保存(V) <	[选择(S)] >> [取消] 关闭
标记名(A): <b>[</b>	【类型(T):】 1/0 离散
\$System	◎ 只读(0)
注释(C): AccessLevel	
🖻 记录数据(L) 📄 记录事件(E)	□保留值(!)
初始值[\/) 輸入转換 ◎ 打开 ● 关闭(F) ● 直接(D) ◎ 取反(R)	打开消息: 关闭消息(C):
访问名(M): S7-300TCP	
项目(I): mx0.0	将标记名用作项目名(U)

新建 S7-300 的变量,填入"标记名",如: "c";选择"访问名",如"S7-300TCP";在"项目" 中,填入 S7PLC 的地址,如"q0.0",对应 Q0.0。

标记名字典	×
<ul> <li>○ 主要 ● 详细</li> <li>○ 报警</li> <li>○ 详细和报警</li> </ul>	● 成员
│ <b>新建(N) └恢复(R)</b> │ 删除(D) │ 保存(V) │ <<	选择(S) >>
标记名(A): <b>[</b> ]	类型(T): 1/0 离散
组(G):) \$System	◎ 只读(0) ● 读写(W)
注释(C): AccessLevel	
🔲 记录数据(L) 📃 记录事件(E)	□保留值(!)
初始值(V) 輸入转換 ◎ 打开 ◎ 关闭(F)	打开消息: 关闭消息(C):
访问名(M): S7-300TCP	
项目():	□ 将标记名用作项目名(U)

新建 S7-300 的变量,填入"标记名",如: "d";选择"访问名",如"S7-300TCP";在"项目" 中,填入 S7PLC 的地址,如"mb10",对应 MB10。

标记名字典					×
◎ 主要 : ◎ 详细 : ◎ 报警	🛯 🔘 详细和报警	● 成员			
新建(N) 恢复(B) 删除(D	] 保存[V] ( <<	〕[选择(S)]	>> [	取消〔关闭〕	
标记名(A):		【类型(T):	] 1/0 整型		
组(G):\$System		◎ 只读(0)	<ul> <li>读写</li> </ul>	i(₩)	
注释(C): AccessLevel					
🔲 记录数据(L) 📃 记录事(	'牛(E)	🔲 保留值	i(I) 🔳 f	保留参数(M)	
初始值(V): 0	最小工程单位:	-32768	最	大工程单位(X):	32767
死区(D): 0	最小原始数据(₩):	-32768	最	大原始数据(A):	32767
工程单位(E):	St.	,录死区(B):	0	● 转换 ◎ 线性(l	_) 🔘 平方根(S)
访问名(M):	S7-300TCP				
项目(I): mb10				□ 将标记名	;用作项目名(U)

标记名规则:

DB1.DBX0.0=DB1,X0.0

DB1.DBW0=DB1,W0

DB1.DBD0=DB1,D0

10.0=1X0.0

M0.0=MX0.0

通讯在"窗口"中,引用建立的变量,即可以建立 S7PLC 和 INTOUCH 监控画面的通讯

(1) 建立画面,模拟变量,表达式选择"a"



(2) 离散变量, 表达式选择"b"

对象类型: 文本	[ <u></u>	个链接(P) 下一个锁	接(K) 确定
-1 -1 Pala	194 +7 -5	1+	+12/13
照初始後 五合松〉	33余颜色	項允颜色 1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
カ戸制八	日に、「西則」		
「 構 収	「「「「「「「「「「「「」」」」「「「「」」」」「「「」」」」「「「」」」」」「「」」」」		
	口」「「「「「「「「」」」「「」」」「「」」」「「」」「「」」」「「」」」「「」」」「」」」「」」」「」」」」		一面服板書
- <u> </u>	动象卡小	位署	「「「「「「」」」「「「」」」」「「」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」」
分析 「「「五古」」			
触动按钮 1 一 密数		国田和小	1
			1
			1
	回生效	]	J
		j	
		, 	
		vwo ###	##::::::::
ᇦᆃᇓ		ta ح ا (m)	· 确定
iste va			取消
	輸出 -> 善	調散表达式	

(3) 离散变量, 表达式选择"c"

触动链接	线条颜色	填充颜色	文本颜色
用户输入	□ ■ 离散	□ □ □ 高散	■ ■ 富散
离散 ]	□ 模拟	□ [ 模拟	□ 模拟
□ 模拟 ]	□ 离散报警	□	🔲 🗌 离散报警
- 字符串	□ 模拟报警	□ 模拟报警	🔲 🦳 模拟报警
存标	对象大小	位置	填充百分比
	□ [ 高度 ]	■●●●●	] □ [ 垂直
□ 水平 〕	□ <u> </u>	□ 【 水平	) 🗆 🛛 水平
轴运力按钮	其它	值显示	
高散值	🗆 🗌 可见性	図  密散	
〕 「 动作 )	□ □ [ 闪烁 ]	■ 模拟	
显示窗口	□ 方向	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
1 隐藏窗口	□ 失效		
	🗆 🗌 工具提示 🗌		
对象类型: 文本		<b>VWO ##</b> N链接(P) ] 下一个句	###

(4) 模拟变量, 表达式选择"d"



#### 运行结果如下:

	1	地址		显示格式	0状态值	修改数值
		M	0.0	BIN	2#1	2#0
2		DB1.	DBW O	DEC	256	256
3		Q	0.0	BIN	2#0	
l.		MB	10	DEC	80	



~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	A2_124(-) 13/3	3(0)		
switch				
		DB1.DBW0	256	
		M0.0	1	
		q0.0	0	
		5.441		
		MB10	80	