# 西肯麦工业远程通信解决方案 数据采集远程编程工厂互联移动监控

# 使用赫优讯 MPI 转以太网远程访问西门子 S7-300PLC

■本指南将引导您使用赫优讯 MPI 转以太网模块远程访问西门子 S7-300 PLC

- 英文官网: <u>www.secomea.com</u>
- 中文官网: <u>www.xikenmai.com</u>

中文版本: 1612



操作步骤:

1. 安装赫优讯(HILSCHER)转换模块的驱动,安装后重启电脑



2. 给赫优讯转模块定义一个 IP 地址

<b>IIIIIBH</b> softec	IBHLink S7++
Home   Konfigu	ration   Diagnose   Passwort ändern
Firmware-Version	NL50MPI V02.156 29.09.14 V1.55_release-23-g9f68007
Seriennummer / MAC-Adresse	59397 00:02:A2:38:EC:8C
Netzwerkname	nl50mpi_59397
IBHNet Port (Port 1099 ist immer aktiv)	0
Projektierung mit NetPro	
DHCP	
IP-Adresse	192.168.0.200
Subnetzmaske	255.255.255.0
Standardgateway	192.168.0.1
IPv6 (link-local)	[FE80::202:A2FF:FE38:EC8C]
IPv6 (SLAAC)	[:]
IPv6 (static)	[1]
Übertragungsgeschwindigkeit	187,5 kBit/s 🔻
Eigene Teilnehmeradresse	0
Höchste Teilnehmeradresse	31 🔻
Standard-Busparameter einstellen	MPI PROFIBUS
Tslot_Init	415
Max. Tsdr	400

- 3. 设置 SiteManager 远程网关连接到 GateManager 服务器
- 4. 用网线连接转换模块和 SiteManager 网关,确认 DEV1 网口与转换模块的 IP/掩码处在同一个网段

SETUP • Syste	m GateManager VPN	Routing Maintenance Status Log	HELP
	About	Troubleshoot	
	SiteManager 1149	[WiFi] - Setup Assistant	
1. GateManager:	121.40.243.148	Connected to 121.40.243.148:443 (UPLINK)	Edit
2. Uplink port:	192.168.1.111/24 (DHCP)	Up	Edit
3. Uplink2 (WiFi):		Down	Edit
4. DEV port:	192.168.0.2/24		Edit
5. Device Agents:	1 up, 4 down		Edit
6. Chat / Scratchpad:	Empty		Edit
7. Admin Password:		Using default password (MAC address)	Fix

secumed

5. 添加设备通道 GateManager>>>Agent>>>设备名称>>>西门子>>>以太网>>> 设备 IP>>>保存>>>Refresh>>>status 状态为 IDLE



6. 登陆 LinkManager 客户端看到在线的这台设备

7.单击在线的 Siemens 300 PLC

			Siemens 300 (1) - 192.168.0.200 Auto-	reconnect							
		Agent	Address	Charles	Connects		Pac	Packets		Bytes	
		Agent	Address	Status	ok	fail	tx	rx	tx	rx	
<b>کې خ</b>	8	Siemens 300	192.168.0.200:80,443,102,5002,5188,5800,5900,10001	IDLE	0	0	0	0	0	0	
			:2308,5001,50523	IDLE	0	0	0	0	0	0	
			:34964	IDLE	0	0	0	0	0	0	
			:502	IDLE	0	0	0	0	0	0	
			:135	IDLE	0	0	0	0	0	0	
			:1099	IDLE	0	0	0	0	0	0	
			:34964,50150-50199 (udp)	IDLE	0	0	0	0	0	0	
			:1099 (udp)	IDLE	0	0	0	0	0	0	
		Round-	trip time: Min: 65.9 ms, Avg: 70.2 ms, Max: 82.6 ms 🤣	Bandwid	<b>th:</b> 12	8 KB/s A	uto-tune	e: 🗸			

8. 打开西门子编程软件,设置 PG/PC 接口

SIMATIC Manager - [TEST100 -	C:\Program File	es (x86)\Siemens\Step7\s7	proj\Test100]	
🞒 文件(F) 编辑(E) 插入(I) P	LC 视图(V) 选	项(O) 窗口(W) 帮助(H)		_ 8 ×
D 😂 👫 🐖 🕹 🖻 🔂	MPI(1)	自定义(Z) 访问保护(E) 更改日志(H)	Ctrl+Alt+E	<u>.</u> <u>&gt;</u>   <b>2</b> @  <b>2</b> ⊟ [
		文本库(X) 显示设备语言(D) 管理多语言文本(M)	Þ	
		重新布线(W) 运行属性(P)		
		比较块(B) 参考数据(R) 定义全局数据(G) 组态网络(N)	×	
		模块仿真(S) 组态过程诊断(C)		
		CAX 30355 Block Privacy S7-Web2PLC	,	
		设置 PG/PC 接口(I)		
▶ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	时应分配。			/ii





9. 选择 IBHNet.MPI.1>>>属性

设置 PG/PC 接口	×
访问路径 LLDP / DCP PNIO 适配器 Inf 应用程序访问点(A): STONLINE (STEP 7)> IBHNet.MPI (STEP 7 的标准设置) 为使用的接口分配参数(P): IBHNet.MPI.1 ■_BCNetS7.PROFIBUS.1 ■(元) IBHNet.MPI.1 ■IBHNet.PPI.1 (用户参数分配(已转换))	o I.1 ■ 【 (R) 2 诊断 (D) ② 制 (T)

10. 点击 IBH network settings

设置 PG/PC 接口
访问路径   LLDP / DCP   PNIO 适配器   Info
应用程序访问点 (A):
STONLINE (STEP 7)> IBHNet.MPI.1
IBH Network (MPI)
Station:
OK IBH network settings Cancel

secomea

11. 新建站点

5	IBH Network s	ettings				x
Fi	le Stations I	BH Links	Options	Help		
ΙC	Station:					
	Station Name				Address	
	Settings:					
	New station		Change stati	ion	Delete stati	on I
			onango ota.		2 01010 0101	
	IBH Link S7	IBH Link	S5 B	H Link S5	i++ Langua	age
Γ	Close	Versi	ion: 1.57		Hel	p
Ľ						·

12. 填写名称>>>填写转换模块的 IP 地址>>>确定

Station Name:	<b>X</b>
IP Address or name in network: 192.168.0.200 2 Timeout: 4000 milliseconds Profile: MPI Profibus PPI Advanced connection settings:	Type: IBH Link S7 / IBH Link S7++ IBH Link S7 Plus IBH Link S5 / IBH Link S5++ S7-CX SoftPLC v3.x / v4.x SoftPLC v2.x SoftPLC (variables only) RFC1006 (variables only) Hilscher API (variables only) S7-1200/1500 (variables only)
OK 3 Test	om project Apply Cancel

secumea

### 13. 点击 Close

5	IBH Network	settings			
Fi	le Stations	IBH Links	Options	Help	
Г	Station:				
	Station Name				Address
	TEST100				192.168.0.200
Ľ	с. <i>и</i> :				
	Settings:	_		- 1	1
	New statio	n	Change stati	on	Delete station
	IDUU Selo CZ	l musi	er Luni		
.	IBH LINK 57		(SS   IBF	1 LINK 55	Language
	Close	Versi	ion: 1.57		Help

14. 选择添加的名称>>>点击 OK

设置 PG/PC 接口	23
访问路径 LLDP / DCP   PNIO 适配器   Info   应用程序访问点(A): STONLINE (STEP 7)> IBHNet.MPI.1 ▼ (STEP 7 的标准设置)	1
IBH Network (MPI)       Station:       TEST100       OK       IBH network settings       Cancel	
	助

15. 确定

设置 PG/PC 接口	<b>X</b>
访问路径  LLDP / DCP   PNIO 适配器   Inf 应用程序访问点(A): STONLINE (STEP 7)> IBHNet.MPI (STEP 7 的标准设置) 为使用的接口分配参数(P): IBHNet.MPI.1	。 I.1 ■属性 (R) 诊断 (D)
	复制(Y) 删除(L)
	取消帮助

16. 将程序上载

SIMATIC Manager - [TEST10	0 0	C:\Program	Files (x86	i)\Siemens	\Step7\s7pr	oj\Test100]		- • ×
🗗 文件(F) 编辑(E) 插入(I)	PLC	〕视图(∀)	选项(O)	窗口(W)	帮助(H)			_ 8 ×
🗅 🗃 🕌 🎆 🕷 🕹 🖻		访问权限(R)			+		- 7	****
TEST100		下载(D)			Ctrl+L			
		组态(C)			Ctrl+K			
		编译和下载》	对象(L)					
		上传到 PG						
		将站点上传到	到 PG (N)					
		将 RAM 复新	制到 ROM	1				
		将用户程序	下载到存储	音卡(W)				
		保存到存储-	ŧ(Y)					
		从存储卡中	重新获取()	V)				
		管理 M7 系	统					
		显示可访问的	的节点(E)					
		更改模块标识	只(A)					
		CPU 消息						
		显示强制值(	F)					
		监视/修改变	ē量(O)					
		诊断/设置(I)			•			

secomea

17. 点击显示

Ż	5择节点地址	×
	您希望访问哪一个模块?	
	机架(&): I ÷	
	日标站点: ● 本地 (L) ● 可通过网关进行访问(C)	
	<ul> <li>● 可通道/P3天佐门 (MP1 (W))</li> <li>輸入到目标站点的连接:</li> <li>MPI 地址 │ 模块型号 │ 站点名称 │ 模块名称 │ 工厂标识</li> </ul>	
	可访问的节点	
	显示 (V)	
		<u>b</u>

18. 选择 CPU>>>确定

j	选择节点地址			-				×	
	您希望访问哪一个模块?								
								_	
	机架(R):	0	÷						
	插槽(S):	0	÷						
	目标站点:	ΘZ	≿地(L)						
	C 可通过网关进行访问(G)								
	输入到目标	站点的连接	:			_			
L	MPI 地址	模块型号	站点名称	模块名称	」标	<u> </u>			
	6	CPU 3	HOIST	CPU 3					
	 司访问的节点	5							
	6	а СРИ З	HOIST	СРИ З					
	7	CP 343-1	HOIST	CP 343-1					
	東鉄の								
	更新(0)								
	- <mark>2</mark> 取消 帮助								

secomea

19. 输入密码



20. 上载过程



secumea

## 21. 在线监控 PLC 状态

🗱 LAD/STL/FBD - [@OB1 TEST100\HOISTER-HMI\CPU 313C-2 DP ONLINE]					
□ 文件(E) 编辑(E) 插入(I) PLC	调试( <u>D</u> ) 视图( <u>V</u> ) 选项( <u>O</u> )	窗口( <u>W)</u> 帮助( <u>H</u> )	_ & ×		
🗅 🗲 🔓 🖬 🖨 🕷	N CH 🖓 🎽 🔽 🗣 🚱	r			
!« »! 🔲 🖪 🛱 🖬 🕂	₩-0 @ L → H 🕅				
	⊡-@ 接口				
新建程序段	É⊷⊒∎- TEMP	= TEMP			
匣 💼 FB 块		2			
匣 💼 FC 块					
匣-@a SFB 块	OB1 : 标题 ·	RLO STA STANDARD			
匣 💼 SFC 块	N÷ Ø⊽				
多重背景	>土木半:				
□□…"剿库					
	日 程序段 1: 标题:				
	CALL FC 1	IN OUT			
	CALL FC 100	IN OUT	- 1		
	CALL FC 2 CALL FC 3		- 1		
■程序? 11111111111111111111111111111111111	< +		_		
×					
<u> </u>					
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
」」	: 信息 / 3: 交叉参考	入 4:地址信息 入 5:修改 入	6:诊断入 7:		
按下 F1 以获取帮助。			bs < 5.2 //		



#### 广州西肯麦自动化科技有限公司

广州科学城掬泉路 3 号 A 座 504 www.xikenmai.com

#### 大中华区销售咨询: 400 690 8650

sales@xikenmai.com

#### 大中华区技术支持:

400 690 8650 support@xikenmai.com

扫码前往技术页面







