

VPN 遠端操作(PLC 階梯圖傳輸)

乙太網路連接的 V9 系列設備,經由 VPN 伺服器,可以透過電腦進行 V9 遠端監控、畫面程式傳輸,及 PLC 遠端操作和階梯圖傳送。



設定步驟:

需要配置 V-SFT、V-Connect 和 LadderComOp。設定步驟如下。

V-SFT Ver. 6 設定:

1. 點擊[系統設定]→[硬體設定],顯示[硬體設定]視窗。



を 慶同貿易 кіндом

2. 點擊[階梯圖傳送],顯示[梯形傳輸設定]視窗。

に 編輯機種	控制區域	全 に 蜂鳴器	。 背光燈	本機旧位址	, 視訊/RGB	② Loca棋式	階梯圖傳送
							•
				梯形傳輸設定			X
				使用連接到C	N1的PLC進行梯形傅	輸	
				🔲 使用連接到M	4J1的PLC進行梯形傳	輸	
				🔲 使用連接到M	4J2的PLC進行梯形傳	輸	
				🔲 連接到LAN的	PLC使用階梯圖傳送	功能	
						B	崔定

3. 選擇PLC 連接的埠,設定電腦連接(梯形傳輸埠)到[LAN] 或 [LAN2] 的埠,指定埠號。

* 此埠也用於LadderComOp 的設定。

確保每個 PLC 使用不同的梯形傳輸埠。

梯形傳輸設定
▼ 使用連接到CN1的PLC進行梯形傳輸
LAN 通信埠 1024 户/65534 細部設定 PLC1 OMRON SYSMAC CS1/CJ1
──使用連接到MJ1的PLC進行梯形傳輸
──使用連接到MJ2的PLC進行梯形傳輸
I 連接到LAN的PLC使用階梯圖傳送功能
確定 取消

以上完成必要設定。 傳送畫面資料至 V9 系列設備。



安裝: 1. 至本公司網站即可下載"V-Connect Ver. 1.1.0.0"。 ▲ 慶同貿易 кіндом THE POWER OF DISTRIBUTION 資料下載 公司簡介 產品情報 實績 聯絡我們 資料下載 DOWNLOAD •首頁 / 資料下載 / 人機介面 HMI search Q 富士 > 人機介面 HMI 廠牌搜尋 人機介面 8 富士 斷路器、電磁接觸器 押扣開闢、指示燈 變頻器 Inverter 資料下載 V-SFI-V5 PartsEx 3D元件圖示包 87.8MB 人機介面 HMI 可程式控制器 PLC V8_DLL函數 1MB 資料下載 保護管羅 RELAY 中高壓斷路器、接觸 人機編輯軟體V-SFT V5.4.37.0 778.7MB 資料下載 安川 V-Connect (Management tool) v1.1.0.0 19.7MB 資料下載 運動控制器

2. 雙擊下載的文件開始安裝過程。

V-Connect Setup	
	Welcome to the V-Connect Setup Wizard
	This wizard will guide you through the installation of V-Connect.
	It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.
	Click Next to continue.
	Next > Cancel

3. 按照顯示的說明進行操作,當[安裝完成]窗口出現時,單擊[關閉]。



這樣就完成了安裝過程。 該軟件可以從 "開始程式集" 啟動。



2. Domain

程序:

- 1. 啟動 V-Connect。
- 2. 單擊[New Domain]按鈕。

North Connect Login	
Domain name	
User ID	
Password	
	Remember the domain name and user ID Option(O)
New domain(<u>D</u>)	OK Cancel

- 輸入註冊域所需的信息,然後單擊[確定]按鈕。
- 星號(*)表示必填字段。

Domain Information	x
New domain registration (free license) Set the domain information. (*: Required)	
Domain name*CountryJapanCompany name*Phone*ZIP code*State/Province*City*Town*Name of retailer	Administrator information User ID * Password * Password (Confirm) * Company and/or * Department * FullName * E-mail address (Confirm) *
	OK Cancel

- Domain name:字數範圍 4-16(區分大小寫及符號),作為登入使用。
- User ID:字數範圍 8-20(區分大小寫及符號),作為登入使用。
- Password:字數範圍 6-20 (區分大小寫及符號),作為登入使用。

4. 單擊[Send Domain Information]對話框中的[Send]。 指示臨時域名註冊的消息顯示完成。要修改 輸入的信息,請單擊[Cancel]返回到輸入窗口。 如果有的話會顯示錯誤信息,註冊信息錯誤。 正確 輸入信息,再試一次。

Send Domain Information		
Domain information will be te registration notification will be Are you sure? * Information to send will be	mporarily registered and a temporary e sent to the domain administrator. encrypted using SSL.	
	Send Cancel 适回。	
	Temporary Domain Registration Completion	
	Temporary domain registration is completed. A temporary registration completion message has been sent via e- Confirm your registration using the authentication code given in th	-mail. he e-mail
	within 72 hours . Confirm domain registration	

上 慶同貿易 кіндром

5. 點擊[Confirm domain registration]按鈕。 顯示[Domain Registration Confirmation]窗口。



6. 檢查信箱是否收到帶有"Hakko Electronics Web Machine Interface - VPN Service"的電子郵件(臨時註冊)。

7. 將電子郵件中的驗證碼複製,並黏貼到[Authentication code]窗口中[Domain Registration Confirmation]字段中,單擊[確定]。

Confirm registration of domain.	
An authentication code is required to cor	nplete (confirm) the domain registration .
Enter the authentication code given in th	e temporary registration completion notification.
Authentication code	29e9
* Confirm your registration within 72 hou	urs from temporary registration.
* Confirm your registration within 72 hours Registration can be confirmed with the	urs from temporary registration. temporarily registered domain name
* Confirm your registration within 72 hour Registration can be confirmed with the and administrator user ID.	urs from temporary registration. temporarily registered domain name
 Confirm your registration within 72 hours Registration can be confirmed with the and administrator user ID. 	rs from temporary registration. temporarily registered domain name

8. 在確認窗口中單擊[YES]。 顯示註冊完成消息。



以上完成註冊過程。



3. Login

從"V-Connect"管理工具登錄"V-Power Cloud"認證服務器。 *創建域後,始終使用管理員身份登錄。



程序:

1. 啟動 V-Connect。

2. 輸入註冊的信息 (domain name/user ID/password)。為了避免在下次啟動 V-Connect 時輸入域名 和用戶 ID,請選擇[Remember thedomain name and user ID]複選框,之後單擊[OK]。

👹 V-Connect Login		×
Domain name	Monitouch	
User ID	xxxxhakko	
Password	****	
	Remember the domain name and user ID Option(0)]
New domain(<u>D</u>)	OK Cancel]

1. 成功登錄後會顯示以下窗口。



Confirm Access Point Registration
No access point is registered.
Register an access point and VPN terminal from the
[Access point] / [New access point] menu.
OK
UN UN



3. Access Points

程序:

1. 點擊[Access points]→[New access point], 顯示[Access Point Information]窗口。 2. 設置接入點信息。

	Access Point Information
按入 野 却 自	Set the relevant information of the access point. (*: Required) Access point name * PlantA
按八面 凯心	IP address * 192.168.50.1 Subnet mask * 255.255.255.0 DHCP start address * 192.168.50.10 DHCP assignment * 100
	ip address number
VDN 4次 いりょう 白	Allowable number of additional 5 VPN terminals
VPN終端訊息	Registered VPN terminals in domain 0 Additional number 5 Add VPN terminals registered 0 of VPN terminals 5 Add for this access point 0 0 0 0 0 0
	Active ID VPN Terminal name
	CSV output OK Cancel

3. 註冊 VPN 終端 (V9)。

輸入[附加 VPN 終端數]的值,然後單擊[添加]。 指定 VPN 終端的數量(暫時註冊)。

	VPN terminals registered for this access point	5 of VPN termin	als	Add	
Additional number 5 Add	Active ID	VPN Terminal name			-
of VPN terminals	5TCuV026v01164A1	TERM001	Edit	Delete	
minal name	5TCuV026v01564A1	TERM002	Edit	Delete	
	5TCuV026v0c274A1	TERM003	Edit	Delete	
	5TCuV02Jv0c874A1	TERM004	Edit	Delete	_
	CSV output		OK	Cancel	

2. 配置所有 VPN 終端設置後,單擊[OK]。 接入點和 VPN 終端註冊到認證服務器。

erminals registered s access point	5 c	of VPN terminals	
Active ID	VPN Termina	name	
5TCuV026v01164A1	TERM001	Edit	Delete
5TCuV026v01564A1	TERM002	Edit	Delete
5TCuV026v0c274A1	TERM003	Edit	Delete
5TCuV02Jv0c874A1	TERM004	Edit	Delete
output	1	ОК	Can

4. 連線(在完成 V9 設備設定後執行)

將"V-Connect"管理工具連接到"V-Power Cloud"接入點。



程序:

1. 在數窗口中選擇一個接入點。

🔌 V-Connect - Hakko Taro								
Domain(D) Connection(C) Access points(S) User(U) View(V) Tool(T) Help(H)								
🗄 🎼 Logout 🚸 Connect VPN 🍏 Dis	🛿 🗱 Logout 🚸 Connect VPN 💣 Disconnect VPN 🧔 Refresh 🛷 Proxy settings 🛓 Option settings							
Monitouch Access points FintA TERM001 TERM002 TERM003 TERM004 TERM006 User list	Access point name IP address Subnet mask DHCP Start Address DHCP assignment ip address m Routing reconfiguration	PlantA 192.168.50 255.255.25 192.168.50 umber 100	.1 5.0 .10					
Hakko Taro	VPN Terminal name Activ	e ID Type	IP address	SubnetMask	LocalNetwork1	SubnetMask1		
	TERM001 5TCu	/026v01164A1 DHCP			192.168.90.0	255.255.255.0		

2. 單擊[Connect VPN]圖標或[Connection]→[Connect VPN], 建立 VPN 連接。

	🚵 V-Connect - Hakko Taro	
Connect VPN	Domain(D) Connection(C) Access points(S) User(U) View(V) Tool(T) He	lp(H)
	🗄 🏙 Logout 🐠 Connect VPN 🚀 Disconnect VPN 🧔 Refresh 💣 Proxy settings 👔 Opti	ion settings
Connection(C) Connect VPN(N) Disconnect VPN(D)	Access point name Access point name Disconnected TERM002 TERM003 TERM004 TERM004	PlantA 192.168.50 255.255.25 192.168.50 100
3. 斷開 VPN 連接		
	New Y-Connect - Hakko Taro	
💕 Disconnect VPN 🛛 🔶	Domain(D) Connection(C) Access points(S) User(U) View(V) Tool(T) He	lp(H)
	🔋 🌉 Logout 🚸 Connect VPN 🖉 Disconnect VPN 🧔 Refresh 🛷 Proxy settings 👔 Opti	on settings
Connection(C) Connect VPN(N) Disconnect VPN(D)	Image: Monitouch Access points Access points Access point name Image: Access point name IP address Image: TERM001 Subnet mask Image: TERM002 DHCP Start Address Image: TERM003 DHCP assignment ip address number Image: TERM004 TERM006 Image: Term006 Routing reconfiguration	PlantA 192.168.50 255.255.25 192.168.50 100



V9 人機設備設定:

程序:

1. 在 V9 設備上按下 SYSTEM 按鍵,進入本地模式。

Operation Panel VN	C Server					
M T 🔆 🎜 🦓	ia 🕛 🛃 🔀					□ 192.168.50.10
	*		4	_	@	
本地	顯示	安全	外存移除	外存 查看器	傳輸資料 瀏覽器	
DT10	()				
DT20	=)				
DT30	()				
	計算			×	ø 💷 🛷	

進入[LAN 設定]畫面,進行 V9 網際網路的連接。(範例中使用 WLAN 作為網路連接)
 *使用 LAN2 或無線 LAN 類型的 V9 Advanced / V9 Standard 型號時,也可以配置 LAN2 / WLAN 設置。

Operation Panel VNC	Server				
	a 🕕 🛃 🛄			□ 192.168.50.10	
	LAN設定			2015-03-04 05:	56:06
RUN	IP設定 網路清單 選項				
	IP位址 192.168.1.2		▶●●●●●●●●		
系統資訊			服務埠	10000	
	于網路遮卓 255.255.255.0)) Ant	1 -	
2	間道 192.168.1.1		观时	15 sec	
語言設定	MAC位址 00:50:FF:09:B3:E7		重試次數	3	
	網路表格				
LAN設定	No 主機名稱 IP位址	子網路遮罩	閘道 服務埠		
LAN2設定					
୍ର					
WLAN設 定					

VPN 設定:

配置 VPN 設定並將 V9 系列設備連接到 VPN。





- 1. 在本地模式下顯示[VPN 設定]畫面。
- 2. 配置 VPN 設定。

Operation Panel VNC	C Server							
	la 🕕 🛃 🖸						□ 192.168.2.70	
*	VPN設定						2015-03-04 (06:10:07
LAN設定	無效 🦳		有效			選擇[有效]	0	
1	「VPN埠 —							
LAN2設定	LAN	LAN LAN2 WLAN IP位址: 192.168.2.70 選擇(打開)要使用的埠進行					吏用的埠進行VPN	連接。
(P) WLAN設定	VPN設定	VPN設定 代理設定 選項 輸入設定使用 "V-Connect" 註冊的Domain name。						
<i>1</i>	》 網域名稱	網域名稱 CT1703						
VPN設定	主動式ID		7TCWV02jpZ	S456A1				
	VPN的IP的	立址	1	輸入設定使用	"V-Conne	ect"取得的Activ	e ID•	
雲端設定	子網路遮	罩						
	Trans (dr. s.lt. d	6 15						
E-Mai1設定	VPN終端名稱							
a								
SRAM設定	VPN使用的	埠未主	連接。				17.断	通接
Z (*								~ 12
😼 V-Connect - Kingdc m								• •
Domain(D) Connecti	on(<u>C</u>) Access p	oints(<u>S</u>)	User(U) View(V)	Tool(<u>T</u>) Help(<u>H</u>)				
E Logout Connect	VPN 💕 Disconn	ect VPI	N 🧔 Refresh 🞯 Proxy s	ettings 😫 Option setting	js			
Access points		VPN t	erminal name	TERM001	644			
	M001 M002 M003 M004	IP ad IP ad MAC	dress assignment dress address	DHCP 192.168.50.10 00:50:FF:09:B3:	E9	Subnet mask	255.255.255.0	
user list	4005	Local	network					
👤 Kingdom		Ne Su	twork address1 bnet mask	192.168.1.0 255.255.255.0		Network address2 Subnet mask	222.168.3.0 255.255.255.0	
		VPN : Source Sessi Last :	status ce IP address on start time authentication time	Online 59.124.107.13 28/03/2017 17:0 28/03/2017 17:0)3:14)3:14			
		Send Rece	ing data size iving data size	794Bytes 27,334Bytes				



3. 按下[連接], 如果顯示 "VPN的 IP 地址" 對話框,如下所示, V9 系列設備連接成功。

Operation Panel VNC	C Server	
🔤 ዀ 🔆 🔁 🦓	📾 🕛 🛃 🔀	192.168.2.70
P H	VPN設定	2015-03-04 06:46:03
➡ LAN設定	無效 有效	
1	└VPN埠	
LAN2設定	LAN LAN2 WLAN IP位址: 192.168.2.70	
(<u>p</u>)	VPN設定 代理設定 運頂	
WLAN設定	VPN 設定]
ø	網域名稱 CT1703 I VPN的IP位址:192.168.50.10	
	主動式ID 7TCWV02	
	VPN的IP位址 192.168.50	
雲端設定	子網路遮罩 255.255.255.0	
E-Mai1設定	VIN於新石帶 ILAMUUI	

LadderComOp 設定:

透過 USB/ 乙太網使用梯形傳輸功能時,必須在電腦上安裝指定的"LadderComOp" 工具。

[Ladder Transfer Setting] 視窗

 在 Windows [開始] 選單中,點擊[所有程式]→[V-SFT V6]→[LadderComOp]→[Ladder Transfer Setting]。





4. 顯示[Ladder Transfer Setting] 視窗。

🐻 Ladder Transfer S	😹 Ladder Transfer Setting				
Communication(C)	Option(O)				
		ONLINE			
_ PC	Monitouch				
Used Port COM12 -	○ USB④ Ethernet				
Virtual Port COM1	IP address 192.168.50.1ζ				
	Port No 1024				
		END			

3. 在[PC] 下的[Used Port] 列表中,選擇用於梯形傳輸的COM 埠。
 * 此埠必須匹配 PLC 編程軟體中設定的 COM 埠。

🙀 Ladder Transfer S	etting	
Communication(C)	Option(<u>O</u>)	
		ONLINE
PC Used Port COM12	Monitouch O USB © Ethernet	
Virtual Port COM1	IP address 192.168.50.1ζ	
	Port No 1024	END

4. 在[V-Connect] 下選擇[TERM001],將VPN自動分配出的IP位置,輸入至Ladder Transfer Setting 中。

^{*} 此埠號要和 V-SFT Ver. 6 的[梯形傳輸設定] 視窗中指定的梯形傳輸埠號相同。

褖 V-Connect - Kingdom					
Domain(D) Connection(C) Acc	ress points(S) User(U) View(V) T	ool① Help(H)			
🗄 🎼 Logout 🚸 Connect VPN 🛯 💕 Dis	sconnect VPN 🧔 Refresh 💣 Proxy set	ttings 👔 Option settings			
Connect VPN Connect VPN Connect VPN Connect VPN CT1703 CT1703 CT1703 TERM001 TERM002 TERM003 TERM004 TERM005 Suser list Lese list Kingdom	connect VPN @ Refresh @ Proxy set VPN terminal name Active ID IP address assignment IP address MAC address Local network Network address1 Subnet mask VPN status Source IP address Session start time	ttings 注 Option settings TERM001 7TCWV02jpZS456A1 DHCP 192.168.50.10 00:50:FF:09:B3:E9 169.254.20.0 255.255.255.0 Online 59.124.107.13 28/03/2017 15:53:28	Subnet mask Network address2 Subnet mask	255.255.255.0 222.168.3.0 255.255.255.0	
	Last authentication time	28/03/2017 15:53:28			
	Sending data size	932Bytes			
	Receiving data size	29,222Bytes			



📕 Ladder Transfer Se	etting	
Communication(C)	Option(O)	
		ONLINE
PC	- Monitouch	
COM12 -	 USB Ethernet 	
Virtual Port COM1	IP address 192.168.50.10	➡ TERMOO1的IP位置
	Port No 1024	

5. 單點[ONLINE] 按鈕。

梯形傳輸設定上方的顯示變為連接狀態。

📕 Ladder Transfer S	etting			🔚 Ladder Transfer Sett	ting(Transferring)	
Communication(C)	Option(<u>O</u>)			Communication(C) C	Option(<u>O</u>)	
		ONLINE				ONLINE
		OFFLINE				OFFLINE
_PC	- Monitouch			PC	Monitouch	
Used Port	C USB			Used Port	C USB	
COM12 💌	Ethernet		· · ·	COM12 -	© Ethernet	
Virtual Port	IP address			Virtual Port	IP address	
COM1	192.168.50.10			COM1	192.168.50.10	
	Port No				Port No	
	1024				1024	
		END				Hide

(以上完成 LadderComOp 設定)。將視窗縮小後,即可開啟 PLC 編輯軟體,進行穿透的功能。