中央監控系統首頁 (WebCon)

🖀 中央連線監控系統 (網路版) - WebCon

系统 [3] 連線 [2] 參數 [3] 掃瞄 [1] 監控 [4] 文件 [3] 視窗 [39] 選項 [9]

通信埠参數設定 - 1

•

通訊埠設定

通訊埠口

🚆 Port	1 - 專線埠 Le	eased Line
🚆 Port	2 - 專線埠 Le	eased Line
🔡 Port	3 - 專線埠 Le	eased Line
🚆 Port	4 - 專線埠 Le	eased Line
📇 Port	5 - 專線埠 Le	eased Line
📇 Port	6 - 專線埠 Le	eased Line
📇 Port	7 - 專線埠 Le	eased Line
🔡 Port	8 - 專線埠 Le	eased Line
🔡 Port	9 - 專線埠 Le	eased Line
🚆 Port	10 - 專線埠 I	eased Line.
🔡 Port	11 - 蓴線埠 I	eased Line



通信埠参數設定 - 2

RS232 通信協議		×				
通訊埠口 PORT1 💌	對應串列埠 COM1					
RS232 Baud Rate						
○ 2400 · ○ 4800 · ○ 960	00 🔿 19200 🔿 38400 💿 57600	O 115.2K				
Data Bits	Parity Check					
○ 7 bit	O even O odd	⊙ none				
Stop Bits	Handshake Signals					
⊙ 1 bit ⊂ 2 bit	🔽 DTR 🔽 RTS 🖾 CTS 🖾 DSI	R 🔽 DCD				
確認取消						



群組觸發動作設定

🖾 中央演	車線監控系	統 (部	路版)
系統 🛐	連線 [L]	參數 [<u>R]</u> 掃
登錄日	<u>[]</u>		
通訊埠	2参數 [C]		
遠端站	診數 🛛		
群組參	數田		
通訊逾	神設定 []		
自動輪	呼設定 [A]	
連線解	發設定 [<u>T</u>]	

遠端站連線觸登型式



X

中央監控系統傳檔參數

		Ê	動輪呼參數設定			×
	設定事故檔案 存放的目錄		 動態錄波文件 ○ FTP 伺 ○ 本機目錄 錄波文件儲 	的儲存位置 「服器名稱 「 「 存目錄 F:		
	設定穩態檔案 存放的目錄		┌穩態相量文件 相量文件儲	的儲存位置 存目錄	DX\PQUF	
	定事故檔案傳		輪流撥號時間 [輸入整數] 60 分: 中央對時間隔 [輸入整數] 1 小	→3 鐘 2 重 時 2	欠文件傳輸件數	確認 取消
议	生的系列動作		 ☑ 啟動故障錄演 □ 事故記錄文件 ☑ 記錄文件回信 □ 錄波文件索雪 	波示警信息窗 件回傳後自動刪除 傳後自動列印 引寫入SQL數據庫	□ 多站共享單一事 ☑ 啟動遠端站相量 ADXEventIndex	故錄波文件區 數據自動回傳

中央監控系統 REMCON 動態事故記錄檔 案回傳程序

- 連線遠端監測站
- · 動態檔案自動回傳
- ·動態檔案手動回傳







動態檔案自動回傳

🔄 中央連	線監控系統 (網路版) - WebCon - [Transid	nt Polling Entry time: 05-03-29 11:13:59]	
N? a	シェは称し、参数氏 滞暗し、監控風	x h d readen 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 199	_ 0 4
Data Pat	h: F:	Event Info :	Trigger
Station:	S1 岳竹 PS OK - F0, 建门板设中	File Name -	
Status :	CTS DSR DCD	File Size: bytes Rov'd Size: bytes	_
ID=S1	Connect	Percentage:	
Station:	S2 龍秀 一 OK - F0, 建行級破中	T File Name :	
Status :	CTS DSR DCD	File Size: bytes Rov'd Size: bytes	
ID=S2	Connect	Percentage:	
Station:	S3 能秀 二 OK - F0, 進行級被中	File Name :	
Status :	CTS DSR DCD	File Size: bytes Rov'd Size: bytes	
ID=S3	Connect	Percentage:	
Station:	S4 前 检— OK - F0, 進行級波中	File Name :	
Status :	CTS DSR DCD	File Size: bytes Rov'd Size: bytes	
ID=S4	Connect	Percentage:	
Station:	S5 前 检二 OK - F0, 進行級波中	File Name :	
Status :	CTS DSR DCD	File Size: bytes Rov'd Size: bytes	
ID=S5	Connect	Percentage:	
Station:	S6 仰明 DS OK - F0, 進行級波中	File Name :	
Status :	CTS DSR DCD	File Size: bytes Rov'd Size: bytes	
ID=S6	Connect	Percentage:	
Station	ca Musice or to Sumination		▼
🏄 開始	🥑 🕑 🦉 📼 🏠 🛛 🙆 WPgweb\temp		■ # 11:48

檔案傳輸狀態窗



MODEM的通信狀態燈(亮表正常): 清除發送 – CTS (Clear To Send) 數據機就緒 – DSR (Data Set Ready) 數據載波偵測 – DCD (Data Carrier Detect)



動態檔案手動回傳-1

						_ B ×
系統 [2] 連線 [L] 參數 [R] 掃瞄 [T] 監控 [M]	│ 文件 [1] 視窗 [11] 選項 [<u>P]</u>				
🖓 🥦 🎬 📰 🐙 🖤 🕍 🕶 帐 😭	查詢目錄 [D] 查覽故障文件訊息 [V]) * 🗑 🍃 🍠 🤝 📔 🗎	• 🖨 🖬 🕅 🖓	♦ \\?	_
	多站回傳故障文件 🛽					
	讀取文件 <u>ℝ</u>] 傳教文件 □201					
_	岡家文件 正					
	■查覽遠端站故障文件	牛訊息		×		
	站碼 KA	🗆 回傳後自	動列印			
	搜尋時段					
	起始時間 05	-10-02		中断		
	经市时间 05	-10-03 09:24:	16	取消		
	和17代时间 **		_			
			個司為槍客			
	n/6≥/⊏1/6+)		间心外围木			
	狀態 還程通訊接	通				
查詢遠端站動態錄波檔案		線站碼 [KA]	啓動相量數據傳送	資料庫已	連線	ADX 歐華科技

動態檔案手動回傳-2

🖉 中央家	■ 中央連線監控系統 (網路版) - WebCon - [KA - Remote Event Datalog]							
🖧 系統	⑤ 連線 L) 参數	[R] 掃瞄[T] 監控[M] 文件[F]	視窗[22] 選り	頁[12]			_ 8	
8 🛱	iii 📰 🖓 🗒	ि 🕶 🚧 🔛 🖉 🖉 🐿	🔊 🖬 📮 🖌	% 👯 👯 🖪 (6 🗑 🎒 🗿 🖉	? 🖬 🐚 🥵 📮 🕅 🔌 🔶 🔶 👘		
Item	檔案名稱	觸發時間	觸發型式	觸發單元	觸發數值	觸發頻讀取本頁點選的檔案		
* 1	KA05A365.223	05-10-03 06:52:23.855468	信號越限	F4-正序	11.61			
2 1	KA05A280.606	05-10-02 08:06:06.745572	信號突變	F2-Vb	9.57			
3	KA05A255.646	05-10-02 05:56:46.226302	信號越限	F4-正序	11.92			
4	KA05A250.113	05-10-02 05:01:13.855989	信號越限	F4-正序	11.96			
5	KA05A242.916	05-10-02 04:29:16.952343	信號越限	F2-負序	11.94			
	- 1							

連線站碼 [KA]

點選要傳 送的檔案

•

啓動相量數據傳送

×

動態檔案手動回傳-3

A: 遠程讀取文件對詰盒	- 20Г		
·冲动的时候。	려 하 ····································	11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本	
KA: 建在氯取义件的	포프 - 20F		
文件來源目錄	目的文件目錄	┌讀取狀態―――	
d:\data	F:\KA\05		
來源文件集	目的文件集	檔名 KA05A365.223	;
	! KA05A365.223	女件大小 748544	 Bvtes
		接收長度 748544	Bytes
		云八山	
		HTTL	
		100%	
┌狀態			
		暫停	離開

多站同時壓降事故檔案手動回傳 流程圖 步驟二:選擇'文件' 功 能項下的下拉式選單內的 步驟一:連接任一 '多站讀入故障文件'子 🖲 中央連線監控系統 - Remcon 回傳遠端各站故障文件 遠端監測站 系統[S] 連線[L] 参數[R] 測試[T] 項,進入此對話盒 ● 連接遠端監測站 遠端監測站表 回傳時段 📕 Port 1 - Total 1 Station(s) Vpen🛋 回信 **送出信息** L_S1 新竹變電所 05/10/03 06:52:00 起始時間 📕 Port 2 – Total 1 Station(s) Open 取》 L S2 龍秀變電所一 05/10/03 07:00:00 結束時間 Port 3 - Total 1 Station(s) └_S3 龍秀變電所二 接收信息 📕 Port 4 - Total 1 Station(s) L S4 龍松變電所一 □ 回傳後自動列印 📕 Port 5 - Total 1 Station(s) └ S5 龍松變電所二 四中央連續監控系统(網路版) - WebCon - IEvent File Polling Entry time: 10-04-14 _ # × 6.统(S) 連線に1 参数に1 掃描(T) 監控(M) 文件(F) 認確(F) 漢項(P) Modem 狀態 S1 Str PS OK - Recording \$105A365.226 • 2/2 開始 CIS File Size: 342390 bytes Rov'd Size: DSR DCD CTS DSR DCD P P Connec • • • ID=S1 Path F:\S1\05 Files (2) \$105A365.226 • Status status 切斷 退出 S2 😭芳— OK - Recordin File Name : \$205A365.223 • 1/1 CTS DSR DCD 471584 bytes Rov'd Size: 🥊 🥊 ID=S2 Path F:\\$2\05 Files (1) \$2052365.223 Status #tay S3 的方二 OK - Recording - [🥊 🥊 🥊 ID=S3 Status Files(0) File Name • 🥊 🥊 🥊 ID=S4 Path Files(0) Status S5 伯按二 OK · Recording • 1/1 CTS DSR DCD 471584 Revid Size: **@ @** ID=S5 Path F:\S5105 Files (1) \$505A365.223 • Status #toh 連線站碼 [KA] 啓動相量數據傳送 資料庫已連線 ▲DX 歐華科技









表 1. 取樣參數設定	Ĕ					2
站址 题	安DS					
	j					
區段	A段	號 B段	C段	D段	E段	
取樣率 Hz	3840	3840	3840	10	1	
取樣點	3840	7680			故障結束	
注意事項一						
1. 各路取	(樣點數總和)	不得超過四百	萬點			
2. A, B, C	二段的取获	挙載局不得想 求 37.65万 65 6	ビ通一禹 Hz State 明末			
3. A, B, C	二段时収保	举必須互為情	數階連			
電氣量參	數開	量参数		列印(專送 取消	
						1



電氣量參數設置

表 2. 電氣量參數設定

通道믧	虎 使用酒	· 通道名稱	線路編號 單位	∭ 比值	B 零移			
1	- 🔽	161KV #1 BUS Va	1611 KV	140.0	0.0			
2		161KV #1 BUS Vb	1611 KV	140.0	0.0			
3		161KV #1 BUS Vc	1611 KV	140.0	0.0			
4				100.0	0.0			
5		161KV #2 BUS Va	1612 KV	140.0	0.0			
6		161KV #2 BUS Vb	1612 KV	140.0	0.0			
7		161KV #2 BUS Vc	1612 KV	140.0	0.0			
8	- 🗸			100.0	0.0			
電業	電氣量觸發設定 電流和母線電壓對應關連 確認 列印 上一步							

18

×

電氣量參數 M 值的設置 電壓比值 M

一次測到二次測的PT衰減比:69KV=69000/115=600倍
二次測的PT到ADX3000衰減比:100或50倍
50倍的 M 值還原比值=600*50/1000=30
100倍的 M 值還原比值=600*100/1000=60
電流比值 M

一次測到二次測的CT衰減比:1200A = 1200 / 5 = 240倍
二次測的CT到夾式電流棒PR20衰減比:10倍
ADX2012到ADX3000放大比:10倍
100倍的M值還原比值 = 240 * 10 / 10 = 240

電流饋線與母線電壓的對應關係



單通路電氣量參數設置

- 單通路交流信號的觸發條件包含:a.有效值的高低限值,
 b.前後周對應點的突變量,c.頻率的高低限及突變量。
- 單通路直流信號的觸發條件包含:a.實測瞬時值的高低
 限值,b.實測瞬時值的前後取樣點的突變量。

表 4.1	單通道	首電氣量觸發	參數設置							×
			*** 交直	流信號準 位	/摘登設置 **	*	*** 交	流信號頬 峯が	接設置 ***	1
通道	錘	信難類型	高 限	低限	突變量	次數	高 限	低限	突變量	次數
			23000 0	21600.0	30	<u> </u>]		,	1	רחר /
1		AC _	23300.0	21000.0			′]		
2		AC 💌	23900.0	21600.0	3.0	3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
3		AC 💌	23900.0	21600.0	3.0	3	 			
4	-	AC 💌								
逆功率和進相運行觸發設定 三相信號觸發量參數設定 確認 列印 上一步								₽		
DL										



表 5. 三相信號觸發量參數設定

	***	電	; 歴 /	電 流	%	***	***頻率	¥ (H	Iz)***	***電	流%** *
通道號	- 突鐵 Ua,b,(變量 - c UO	. 上限	越 下限	限 負序	- 零序	上限	下限	1 秒內 變化量	3 倍 零流	低頻 振盪
01-04	6.0	6.0	110.0	90.0	6.0	6.0					
05-08	6.0	6.0	110.0	90.0	6.0	6.0					
09-12	6.0	6.0	110.0	90.0	6.0	6.0					
13-16	6.0	6.0	110.0	90.0	6.0	6.0					
17-20	6.0	6.0	110.0	90.0	6.0	6.0					
21-24	6.0	6.0	110.0	90.0	6.0	6.0					
25-28											
29-32											
次數	8	8	8		8	8	5		5	5	5
* 110 - 零序電壓			#	領定值			確	誸	列印	<u></u>	→步

X

三相信號額定值設置

額定值是指電壓或電流的額定數值。當設置電壓額定值時要注意必須電壓的接法是Y接或△接,當Y接時輸入相電壓的額定值,而△接時輸入線電壓的額定值。線電壓是相電壓的倍(≒1.732)。

表 6. 三相信號額定值設定							
通道號	額定值						
1 - 4	93.0						
5 - 8	93.0						
9 -12	13.3						
13-16	13.3						
17-20	13.3	加速到					
21-24	13.3						
25-28	4000.0	列印					
29-32	4000.0	上一步					

交流信號突變量的判定方法

 • 觸發條件: (|V_{t3}-V_{t2}|-|V_{t2}-V_{t1}|) / 額定值 ≥
 突變量的限值

切換現場站的工作狀態-1

動態錄波起錄設置		X
站碼 LC	目前工作狀態 進行錄波中 三相三線電壓通路表 — # Vab Vbc Vca]
錄波起始模式─────		
立即起始	信號觸發 02 02 03 03	
時間	04 04 即時監視 05	
┌有效期間─────	模式 電力監視	
永久錄	■ 07 ■ ■ ■ 07 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
時間	觀察取樣率 3840 Hz 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	指不停止錄波	
這程通訊接刻	查詢工作模式 靜止待命 設置工作模式 離開	

錄波中的遠端站ADX3000工作狀態的顯示畫面



動態錄波起錄設置		×
站碼 LC	目前工作狀態 靜止待命	三相三線電壓通路表
		# Vab Vbc Vca
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▼ 信號觸發 ▼	
	■ 電壓接線模式 Y TYPE ■	
時間		
└────────────────────────────────────	指示進入錄波 查詢工作模式 靜止待命 設置	工作模式 離開
L		

靜止待命中的遠端站ADX3000工作狀態的顯示畫面

現場即時監視功能說明

#	監視類型	電氣量名稱	功能教述
1		系統頻率	三相電壓或電流的系統頻率。
	電力模式	三相相量	三相電壓或電流的的三相向量圖(大小與角度)。
		有/無功、視在功率	三相饋線的有效、無效及視在功率(P/Q/S)。
		功率因數	三相饋線的功率因數。
		負序不平衡因數	三相電壓或電流的負序不平衡因數。
		零序不平衡因數	三相電壓或電流的零序不平衡因數。
2	PQUF即時監視	3ФV, I, P, Q, S, Pf, Uf2, Uf0	三相饋線的系統電壓與電流,實虛功率,及系統頻率, 每兩秒更新一次資料;每個PQUF即時監視畫面可顯示一 至八組三相饋線。
3	雨地功角	兩地功角擺盪趨勢圖 及PQUF數值	兩地的電力系統穩定度指標 - 兩地功角的即時監視, GPS衛星同步,每秒更新一次功角的資料,顯示每秒20 組功角的變化。
4	上下游多站 低頻振蕩	下游對單一源頭的多 站功角擺盪趨勢圖	針對一條長距離三相饋線的電力系統穩定度系列指標 - 多站功角的即時監視,GPS衛星同步,每秒更新 一次功角的資料,顯示每秒20組功角的變化。一個多站 功角的即時監視畫面最多可同時監視上下游7站(共6對) 的功角,每秒更新一次資料,顯示1-6個子站對主站每 秒20組功角的變化,及有無低頻振蕩(0.2Hz-2.5Hz) 的現象。
5	上下游多站功角	下游對單一源頭的多站功角指針表頭	針對一條長距離三相饋線的電力系統穩定度系列指標 - 多站功角的即時監視,GPS衛星同步,每秒更新 一次功角的資料,顯示每秒功角平均值的變化。一個多 站功角的即時監視畫面最多可同時監視上下游7站(共6 對)的功角,每秒更新一次資料,顯示1-6個子站對主 站每秒功角的變化。
6	遙測對相	兩地的3ФV, Ⅰ相量圖	利用GPS衛星同步,針對兩地的同一組三相饋線的相位 進行同步對相的動作。

電力監視功能窗



雙滑左即選想監的路擊鼠鍵可擇要視線

中控站:負序不平衡因數的監視設定

PQUF組別設定			×			
PQUF 組別名稱 A4-A9		▼ 6 更新 刪	確認 取消			
Line 1	Line 3	Line 5	Line 7			
站碼 A4 埠口 4	站碼 A4 埠口 4	站碼 A4 埠口 4	站碼 A4 埠口 4			
線路號碼 T002	線路號碼 T004	線路號碼 T006	線路號碼 T008			
名稱 饋線1名稱	名稱 饋線3名稱	名稱 饋線5名稱	名稱 饋線7名稱			
Line 2	Line 4	Line 6	Line 8			
站碼 A9 埠口 1	站碼 A9 埠口 1	站碼 A9 埠口 1	站碼 A9 埠口 1			
線路號碼 T002	線路號碼 T004	線路號碼 T006	線路號碼 T008			
名稱 饋線2名稱	名稱 饋線4名稱	名稱 饋線6名稱	名稱 饋線8名稱			
自序不平衡率警戒值設定						
口的非常是 一	<u> 預警値</u> 3.0 %		1 3.0 %			
▶ ● ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	警戒值 5.0 %	电视警戒值	<u>1</u> 5.0 %			
			,,			

中控站:負序不平衡因數的監視畫面



遙測對相表的畫面





