

動態數據處理 Dyna32

The screenshot displays the DynaPro software interface with the following components:

- System Bar:** 動態數據管理系統 DynaPro - [搜尋視窗]
- Menu Bar:** 系統 [S] 搜尋 [F] 視窗 [W] 選項 [O]
- Toolbar:** Standard Windows-style icons for file operations and navigation.
- Search Criteria (搜尋條件):**
 - 站碼 (Station Code):** KA
 - 時段 (Time Period):**
 - 開始: YY/MM/DD hh:mm:ss (05/10/03 06:00:00)
 - 結束: YY/MM/DD hh:mm:ss (05/10/03 07:00:00)
 - 觸發型式 (Trigger Type):** A list of trigger types including ALL, FML, LVL, R.C, LFD, FRE, FRC, 310, DIG, EXT, MNL, HDT, TIM, IME, CON, RFW, QPW, DCL, DCR, and FRE, each with a brief description.
- 按鍵區 (Buttons):** 搜尋 (Search) and 關閉 (Close).
- 瀏覽內容 (Browse Content):** 欄位名稱 (Field Name) list including 全部 (All), 站碼 (Station Code), 站址 (Station Address), 觸發時間 (Trigger Time), 觸發型式 (Trigger Type), 觸發說明 (Trigger Description), 觸發通道 (Trigger Channel), 觸發數值 (Trigger Value), 觸發頻率 (Trigger Frequency), and 文件型號 (File Number).
- Footer:** ADX 歐華科技

 ←    
直接由目錄群中搜尋文件

壓降事故手動分析流程圖

壓降分析六部曲

1. 先行開啟一動態數據處理系統 DYNAPRO。

2. 在搜尋視窗內[輸入站碼]，[輸入搜尋時段]，按搜尋鍵。

動態數據管理系統 DynaPro - [搜尋視窗]

系統 [S] 搜尋 [F] 視窗 [W] 選項 [O]

搜尋條件

按鍵區

搜尋 關閉

瀏覽內容

欄位名稱

- 全部
- 站碼
- 站址
- 觸發時間
- 觸發型式
- 觸發說明
- 觸發通道
- 觸發數值
- 觸發頻率
- 文件型號

觸發型式

ALL	全部觸發
FML	公式觸發
LVL	全越限觸發
R.C	變化率觸發
LFD	低頻率越邊觸發
FRE	頻率突變觸發
FRC	頻率突變觸發
3IO	頻率突變觸發
DIG	開閉觸發
EXT	外部觸發
MDL	手動觸發
HDT	中央觸發
TIM	時間觸發
IME	立即觸發
COM	連續觸發
RFW	運行觸發
QFW	逆功觸發
DCL	信號越限觸發
DCR	信號越限觸發
FRE	頻率突變觸發
FRC	頻率突變觸發
NUL	不明原因

直接由目錄群中搜尋文件

3. 進入索引視窗，用滑鼠左鍵點選要分析的檔案索引項。

The screenshot shows the 'DynaPro - [索引表 1]' window. At the top, there are menu options: 系統 [S], 搜尋 [F], 視窗 [W], 選項 [O]. Below the menu is a directory path 'C:\AD\X\DATA'. The main area contains a table with the following data:

#	站碼	站址	觸發時間	
1	S1	新竹一次變	00/11/02 02:35:38.30	
2	S1	新竹一次變	00/11/02 04:24:29.19	Feeder2
3	S1	新竹一次變	00/11/28 07:00:14.67	Feeder4
4	S1	新竹一次變	00/12/03 10:42:47.65	Feeder4

A context menu is open over the table, listing the following options: 瀏覽記錄參數 [P], 分覽記錄內容 (套式) [F], 合覽記錄內容 (進階) [F], 查閱開關量記錄 [R], 快速處理捷徑 [F], 壓降分析 [Y], PQVF分析 [Q], 文件大小 [S], 文件大小總覽 [A].

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information: 索引表, 總欄數: 9, 總行數: 4, 資料來源: S100B242.429. The Windows taskbar at the very bottom shows the system tray with the time 'AM 11:15' and several open applications including 'EMOS 98', '中央連線...', 'Microsoft P...', '動態數據...', and '相量數據...'.

4. 按滑鼠右鍵，調出功能選單後，按下‘壓降分析’功能項。

5. 選擇饋線組，再設定好壓降基準值後，按下‘壓降瀏覽’或‘壓降報表’鍵。

電壓驟降分析快選盒

原始數據來源

記錄文件： S1044A73.525 鎖定基準值： 93.0

分析對象： 01. 161 KV 北 BUS Va (KV)

記錄說明： S1 - 04/04/10 07:35:25 越限觸發

壓降事件認定值

低於基準值 %

即視為壓降事件

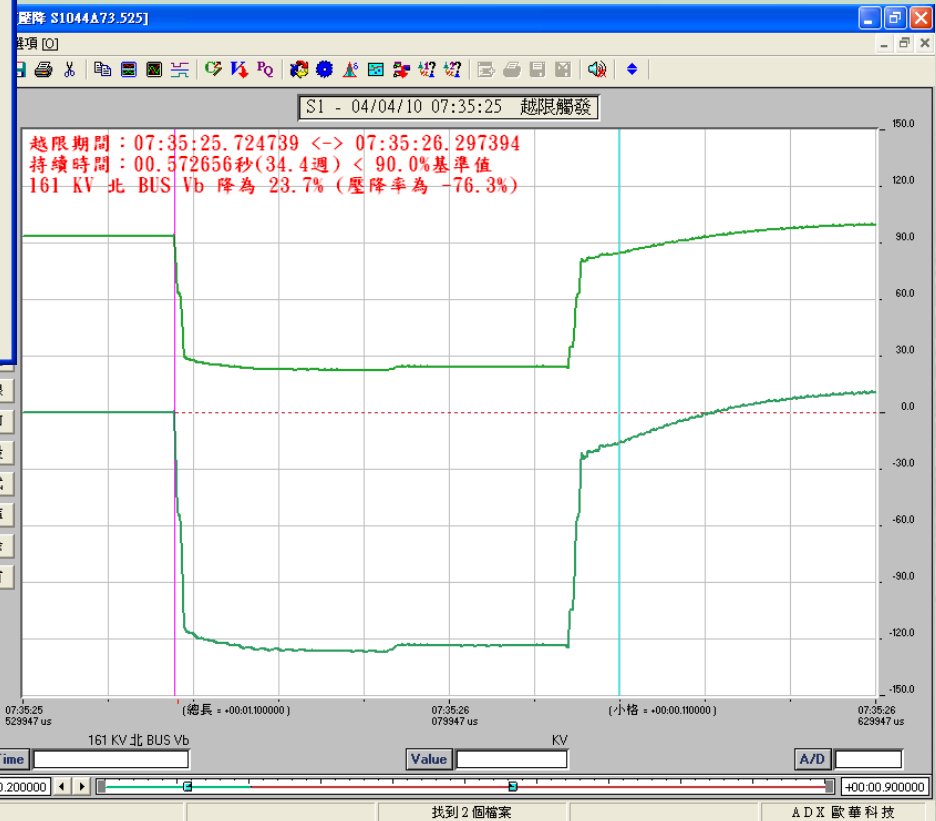
壓降瀏覽

壓降報表

壓降存圖

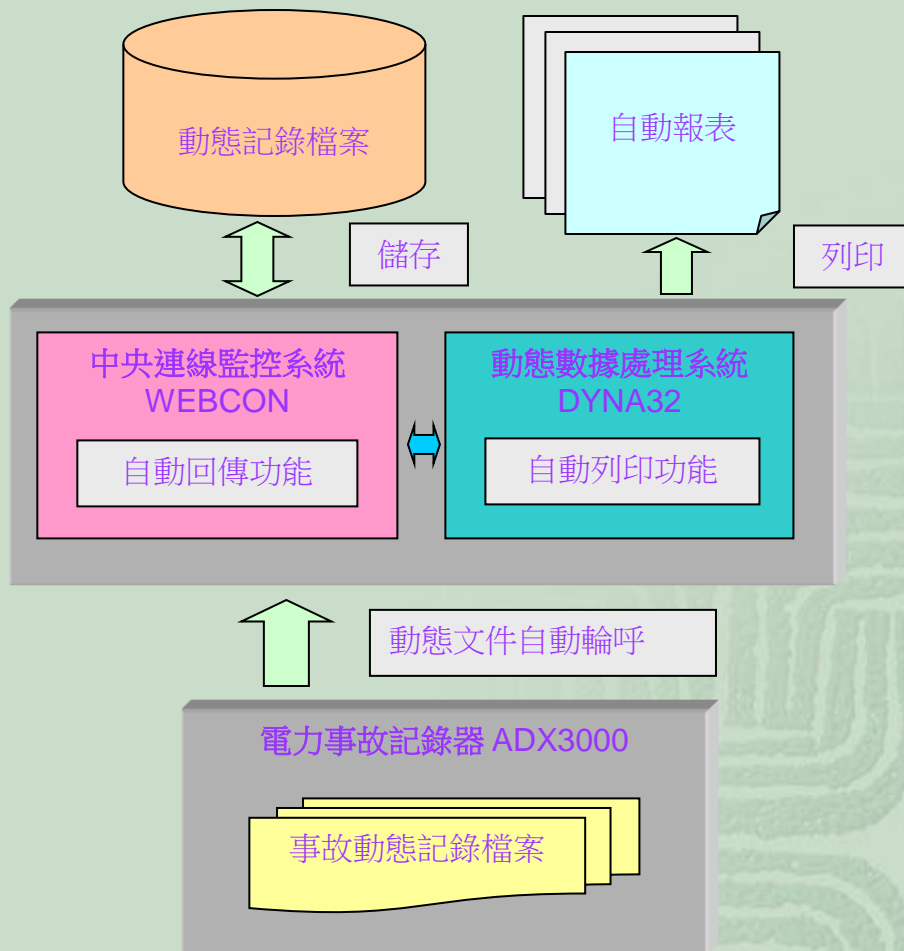
取消

狀態 請選擇分析對象



6. 顯示出壓降結果，並可印出壓降報表。

壓降報表自動列印的設定及處理程序說明



如何正確自動列印壓降報表的處理程序

- 程序一：在中央連線監控系統 WEBCON 內的【系統】選單選項下的【自動輪呼參數】對話盒〔見下圖〕中勾選自動列印功能。

自動輪呼參數設定

動態錄波文件的儲存位置

FTP 伺服器名稱

本機目錄

錄波文件儲存目錄

穩態相量文件的儲存位置

相量文件儲存目錄

輪流撥號時間 [輸入整數] 一次文件傳輸件數

分鐘

中央對時間隔 [輸入整數] 重撥次數

小時

啟動故障錄波示警信息窗 多站共享單一事故錄波文件區

事故記錄文件回傳後自動刪除 啟動遠端站相量數據自動回傳

記錄文件回傳後自動列印

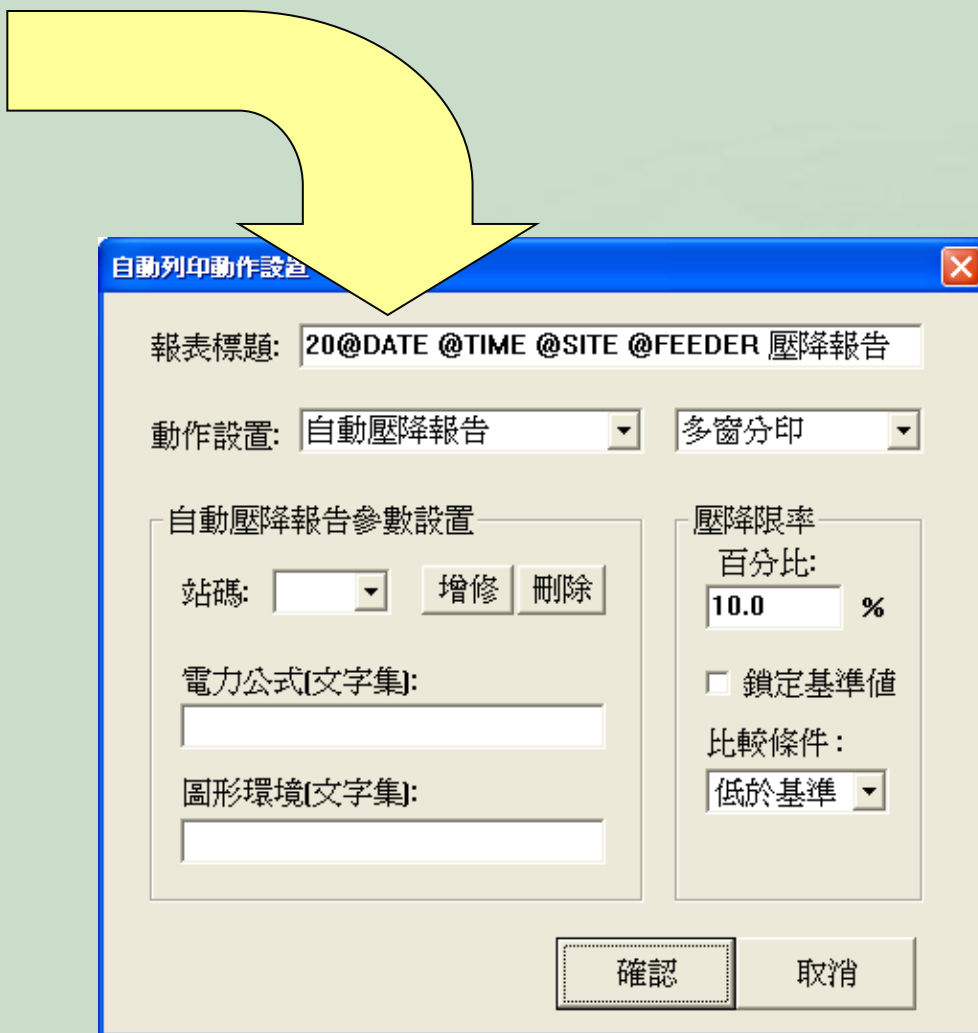
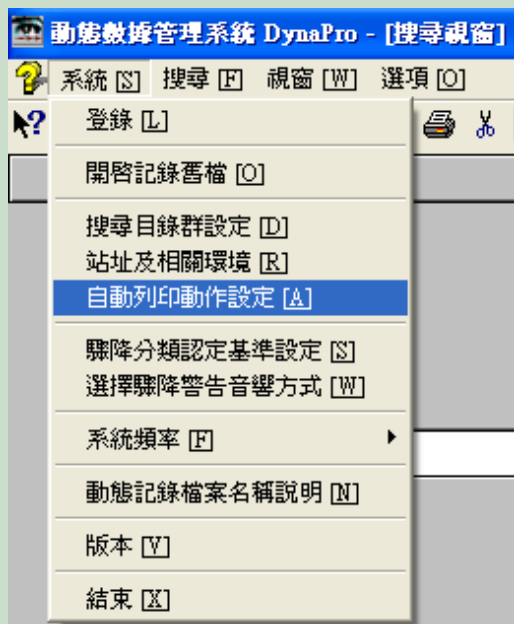
錄波文件索引寫入SQL數據庫

確認

取消

勾選自動列印的標示

- 程序二：在動態數據處理系統 DYNA32內的【系統】菜單選項下的【自動列印動作設定】對話盒〔見下圖〕中勾選自動列印功能



自動壓降列印報表範例

2005/06/27 南科345 161KV_#3BUS 壓降分析報表

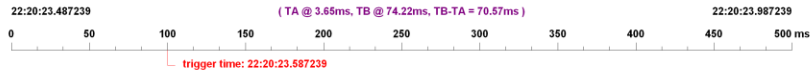
列印日期：05/10/03

站碼	E1	站址	南科 345KV
觸發時間	05/06/27 22:20:23.587239	觸發型態	突變觸發
事故說明	信號突變 F4-Vb	觸發通道	Feeder4
		原始檔案	E1056RM2.023

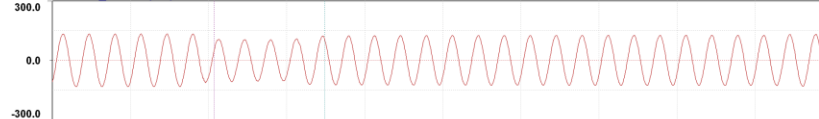
越限期間：22:20:23.590884 <-> 22:20:23.661457

持續時間：00.070572秒(4.2週) < 90.0%基準值

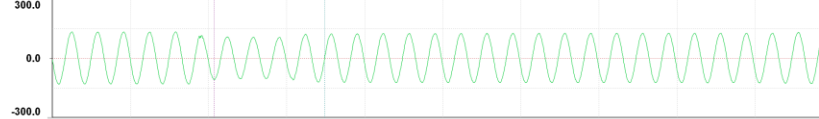
161KV_#3BUS(Vc) 降為 77.6% (壓降率為 -22.4%)



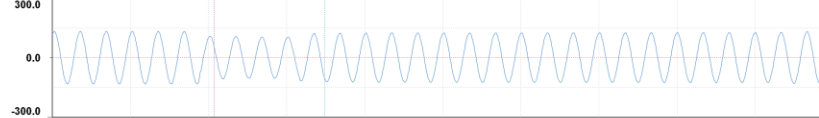
名稱	單位	基準值	最大值	時間	最小值	時間
161KV_#3BUS(Va)	KV	-0.305	133.984	-00:00.043229	-133.984	-00:00.084895



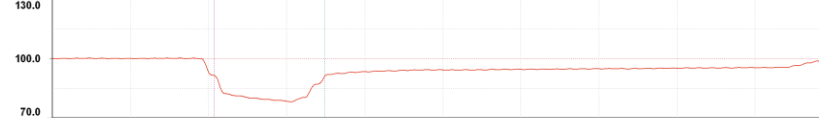
161KV_#3BUS(Vb)	KV	-0.093	131.934	-00:00.087760	-132.617	-00:00.095833
-----------------	----	--------	---------	---------------	----------	---------------



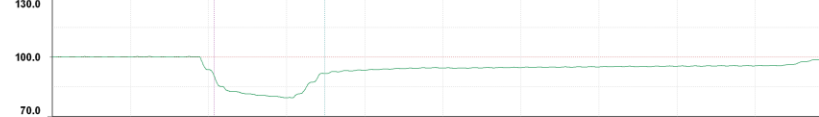
161KV_#3BUS(Vc)	KV	0.371	133.301	-00:00.098697	-133.301	-00:00.073697
-----------------	----	-------	---------	---------------	----------	---------------



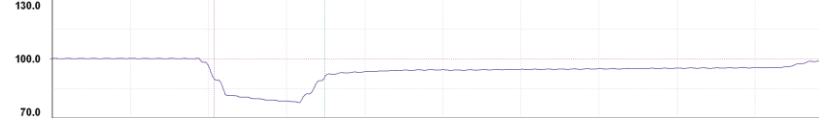
161KV_#3BUS(Va)壓降	%	100.000	100.063	-00:00.076822	78.044	+00:00.052343
-------------------	---	---------	---------	---------------	--------	---------------



161KV_#3BUS(Vb)壓降	%	100.000	100.187	-00:00.012760	79.263	+00:00.053906
-------------------	---	---------	---------	---------------	--------	---------------



161KV_#3BUS(Vc)壓降	%	100.000	100.175	-00:00.057031	77.631	+00:00.058072
-------------------	---	---------	---------	---------------	--------	---------------



TA TB

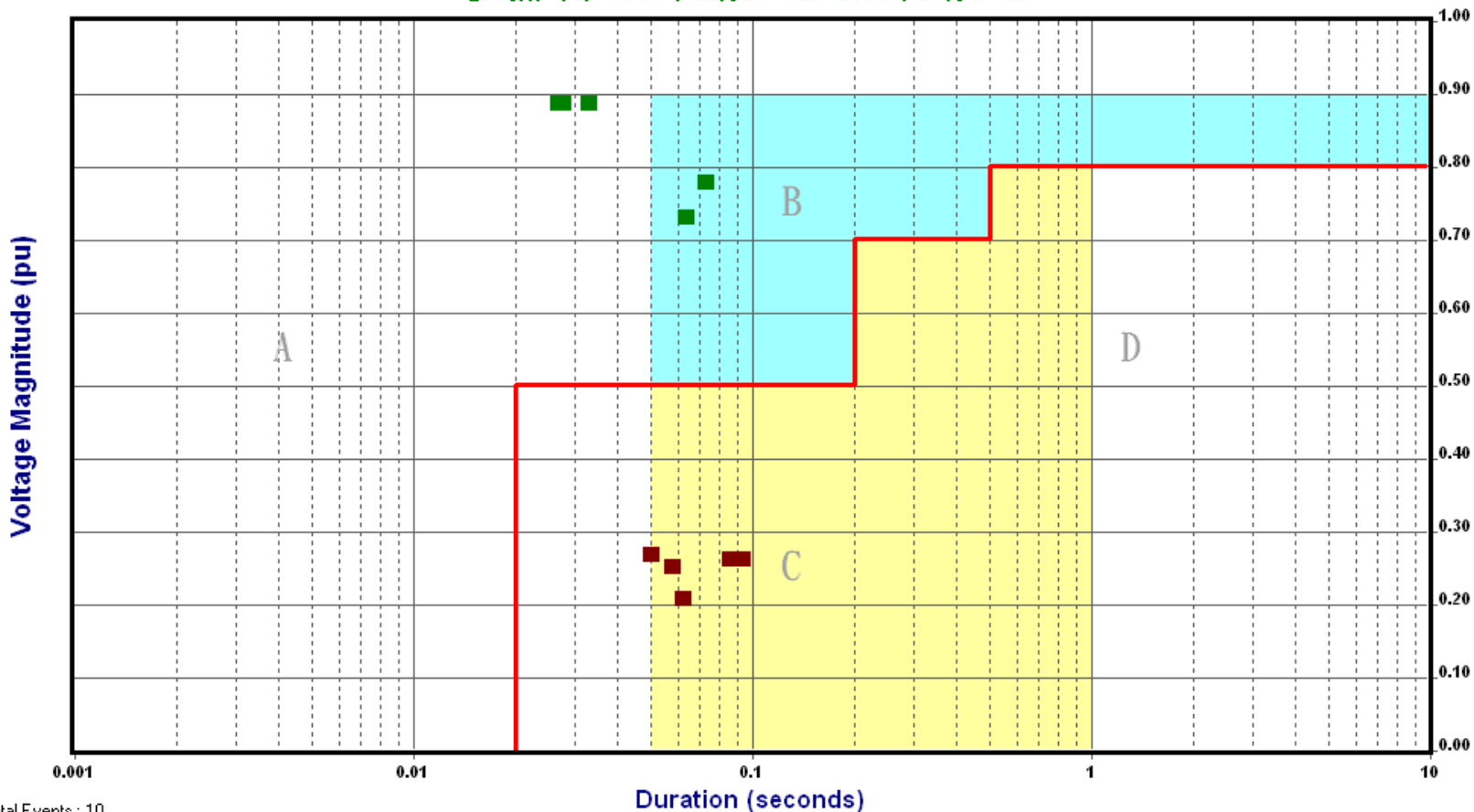
SEMI F47 電壓驟降統計畫面

動態數據管理系統 DynaPro - [電壓驟降品質監測統計結果]

系統 [S] 搜尋 [F] 視窗 [W] 選項 [O]

電壓驟降品質監測統計結果

監測期間自 1999年12月27日至 2005年10月4日止



Total Events : 10

Events Violating SEMI Curve : 5

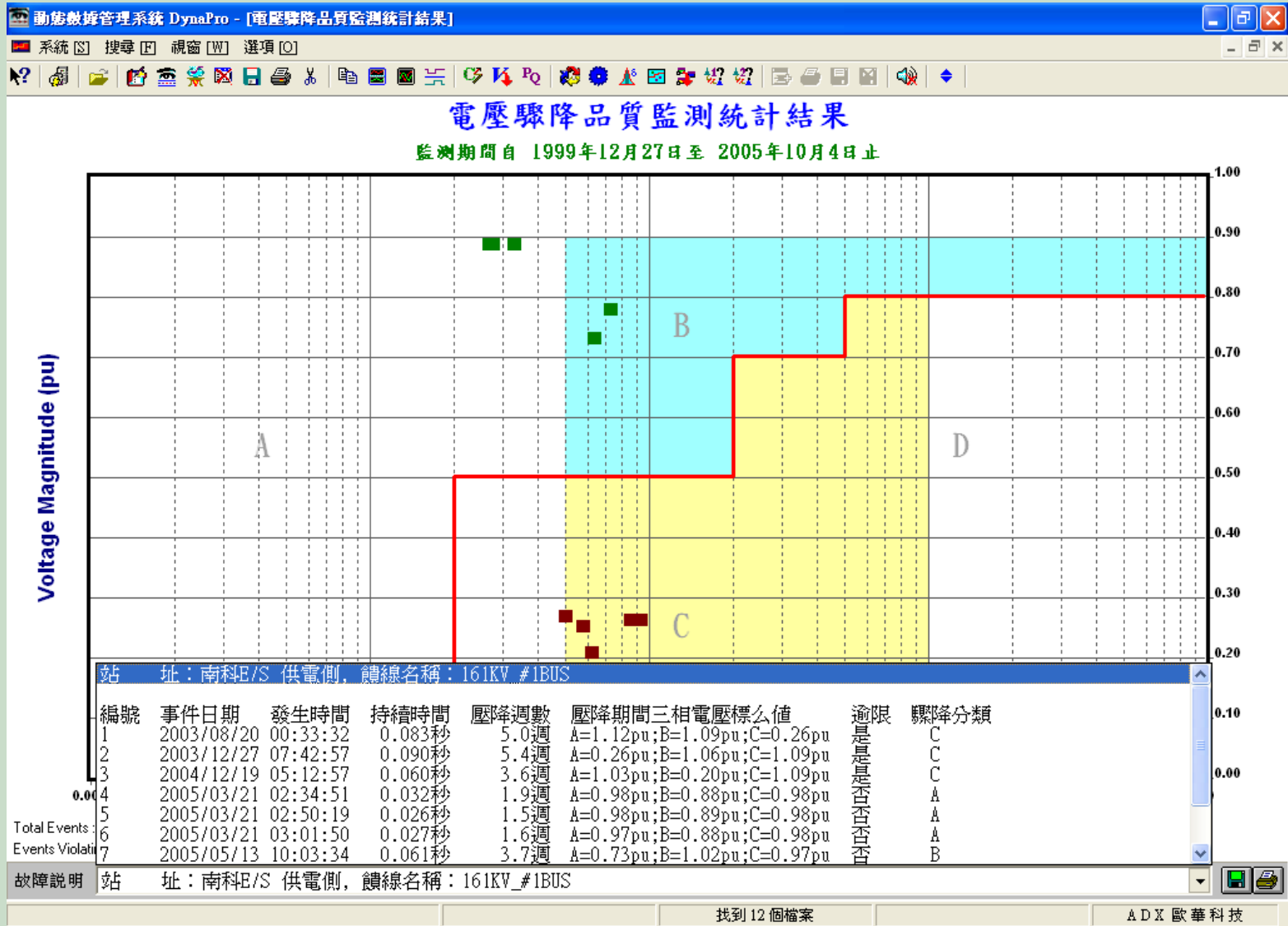
SEMI Std. F47 Magnitude-Duration Scatter Plot

故障說明 站 址：南科E/S 供電側，饋線名稱：161KV_#1BUS

找到 12 個檔案

ADX 歐華科技

驟降統計說明



全線壓降統計對話盒

全線電壓驟降統計對話盒 - SEMI Std. F47



原始數據來源

記錄文件： S1044A73.525

驟降標準： SEMI F47

分析對象： 01. 161 KV 北 BUS Va (KV)

統計

編輯

附註

取消

壓降事件認定值

鎖定基準值

低於基準值

10.0

% 即視為壓降事件

故障說明選項

只列舉低於

驟降標準者

狀態

暫存檔名

C:\DOCUME~1\5566\LOCALS~1\

全線壓降統計表

動態數據管理系統 DynaPro - [電壓驟降品質監測統計結果]

系統 [S] 搜尋 [F] 視窗 [W] 選項 [O]

Item	事件日期	發生時間	站碼	站址	線路名稱	壓降率	週數	R相-PU	S相-PU
1	2004/04/10	07:35:25	S1	新竹 ADCS	161 KV 北 BUS	76.3		0.25	0.24
2	2004/04/10	07:35:25	S1	新竹 ADCS	161 KV 南 BUS	76.2		0.25	0.24
3	2004/04/10	07:35:25	S1	新竹 ADCS	69 KV #1 BUS	76.3	0.629	0.26	0.24
4	2004/04/10	07:35:25	S1	新竹 ADCS	69 KV #2 BUS	76.4	0.630	0.26	0.24
5	2004/04/10	07:35:25	S2	龍秀一	龍秀 161 KV Bus	73.6	0.564	0.29	0.26
6	2004/04/10	07:35:25	S2	龍秀一	龍秀 69 KV Bus	73.3	0.599	0.29	0.27
7	2004/04/10	07:35:25	S3	龍秀二	#1DTR 1APT	72.5	0.605	0.30	0.28
8	2004/04/10	07:35:25	S3	龍秀二	#1DTR 1BPT	72.3	0.614	0.30	0.28
9	2004/04/10	07:35:25	S3	龍秀二	#2DTR 2APT	72.9	0.605	0.29	0.28
10	2004/04/10	07:35:25	S3	龍秀二	#2DTR 2BPT	72.1	0.614	0.30	0.28
11	2004/04/10	07:35:25	S3	龍秀二	#3DTR 3APT	72.4	0.588	0.30	0.28
12	2004/04/10	07:35:25	S3	龍秀二	#3DTR 3BPT	72.4	0.588	0.30	0.28
13	2004/04/10	07:35:25	S4	龍松一	161 KV #1 BUS	99.0	2.004	0.10	0.01
14	2004/04/10	07:35:25	S4	龍松一	161 KV #2 BUS	78.3	0.567	0.23	0.22
15	2004/04/10	07:35:25	S5	龍松二	#1 MTR	100.0	2.005	0.00	0.00
16	2004/04/10	07:35:25	S5	龍松二	#2 MTR	78.2	0.631	0.24	0.23
17	2004/04/10	07:35:25	S5	龍松二	#3 MTR	100.0	2.006	0.00	-0.00
18	2004/04/10	07:35:25	S5	龍松二	#4 MTR	78.3	0.637	0.24	0.22
19	2004/04/10	07:35:25	S6	龍明D/S臨時變電所	#1DTR 1A 11.4KV	73.7	0.596	0.28	0.27
20	2004/04/10	07:35:25	S6	龍明D/S臨時變電所	#1DTR 1B 11.4KV	73.8	0.596	0.28	0.27
21	2004/04/10	07:35:25	S6	龍明D/S臨時變電所	#2DTR 2A 11.4KV	73.5	0.590	0.29	0.27
22	2004/04/10	07:35:25	S6	龍明D/S臨時變電所	#2DTR 2B 11.4KV	73.6	0.582	0.29	0.27
23	2004/04/10	07:35:25	S6	龍明D/S臨時變電所	161KV #1 BUS	74.6	0.574	0.27	0.25
24	2004/04/10	07:35:25	S6	龍明D/S臨時變電所	161KV #2 BUS	74.0	0.566	0.28	0.26
25	2004/04/10	07:35:27	S4	龍松一	161 KV #1 BUS	81.4	2.057	0.19	0.19
26	2004/04/10	07:35:27	S5	龍松二	#1 MTR	78.3	0.637	0.24	0.22
27	2005/07/16	18:18:54	S6	龍明DS	161KV #1 BUS	100.0	0.049	0.00	0.00

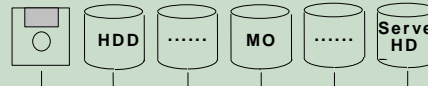
列印電壓驟降原始波形
列印電壓驟降統計結果

列印電壓驟降原始波形 發現 27 條壓降索引 找到 13 個檔案 ADX 歐華科技

動態數據處理流程

動態錄波記錄文件

長期錄下的動態錄波文件儲存在多個儲存裝置



動態錄波文件

記錄參數
CH1 數據
十六進位數
Binary
CHn 數據

搜尋器

搜尋器可以從多個儲存裝置中，將指定範圍的文件群組找出來，合成一個動態數據索引

動態數據索引

每一條索引即代表一個動態錄波文索引由站碼、觸發時間、觸發型式、...等內容組成。



數據處理

索引處理

數據瀏覽

計算公式

印製報表

儲存數據

轉換數據

分析故障

印索引表

儲存索引

刪除文件

移轉文件

剪裁文件

原始數據

計算數據

電力運算
+, -, *, /,
, inv, log,
peak, angle,
p, q, s, pf, f,
, impedance

諧波分析

閃爍分析

索引內容

數據顯示



1. 原始波形曲線
2. 原始記錄數值曲線
3. 計算數值曲線
4. 計算數據數值
5. 故障分析結果

數據儲存



- 原始數據
計算數據
故障數據
1. ASCII CODE
 2. IEEE COMTRADE

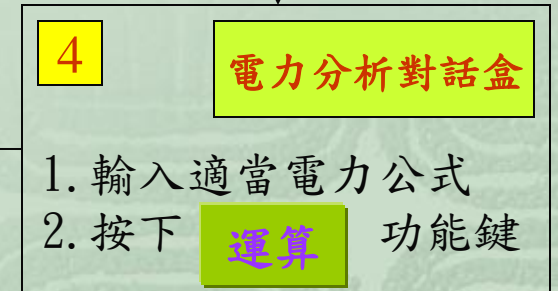
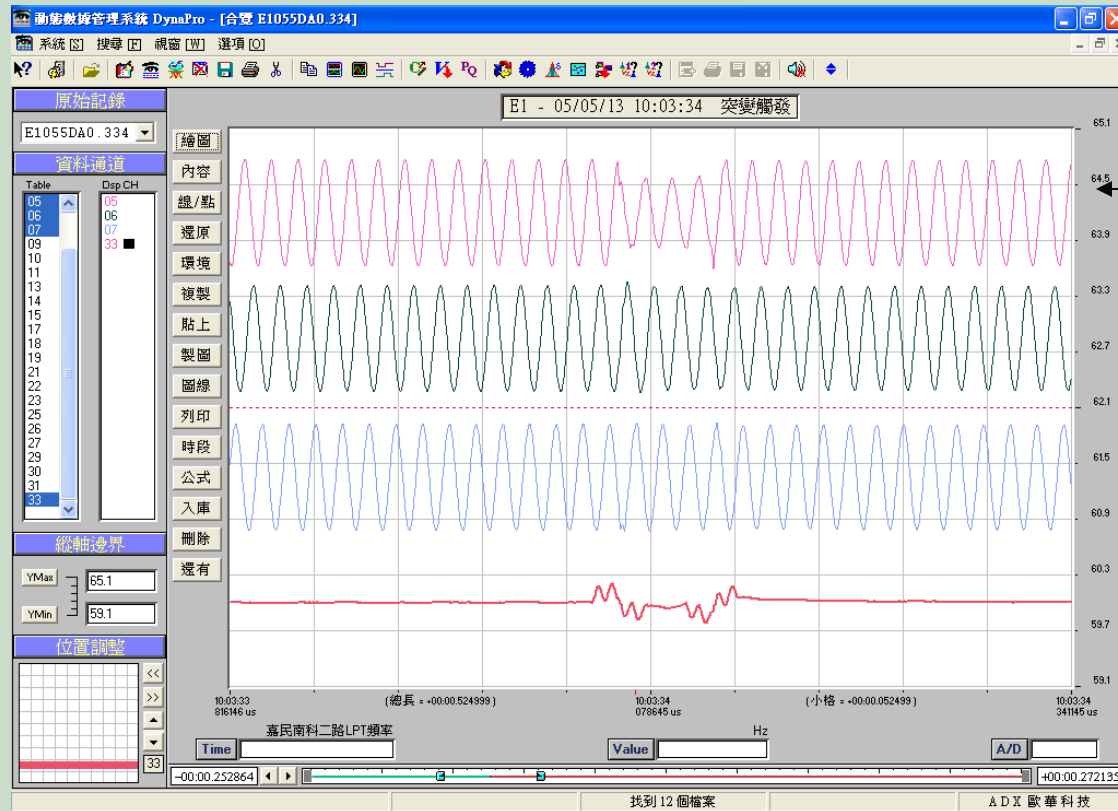
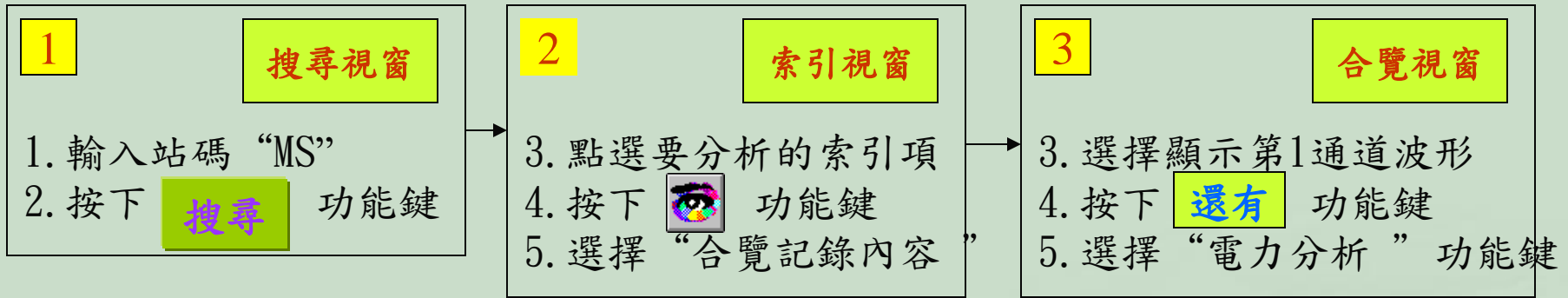
報表印製



1. 索引表列
2. 數據曲線報表
3. 數據文字報表
4. 故障報表



電力公式分析流程



電力公式對話盒

虛擬通道
通道號碼: 33 名稱: TLIS Ir

公式: RMS (C1) 單位: A

說明: 基波的有效值

操作元: << 確認 >> 刪除 儲波: 基波

1. C5 2. 3. 4. 5. 6.

【註】:
C 通道
V 電壓通道
I 電流通道
X 通道或常數
N 常數

原始數據來源
文件名稱: AD056LG1.111 系統頻率: 60 Hz

記錄通道: 07. TLIS It (A)

狀態: 共有 16 個虛擬通道 (33 - 48) 可用 暫存檔名 C:\DOCUME~1\5566\LO

諧波分析流程

1 搜尋視窗

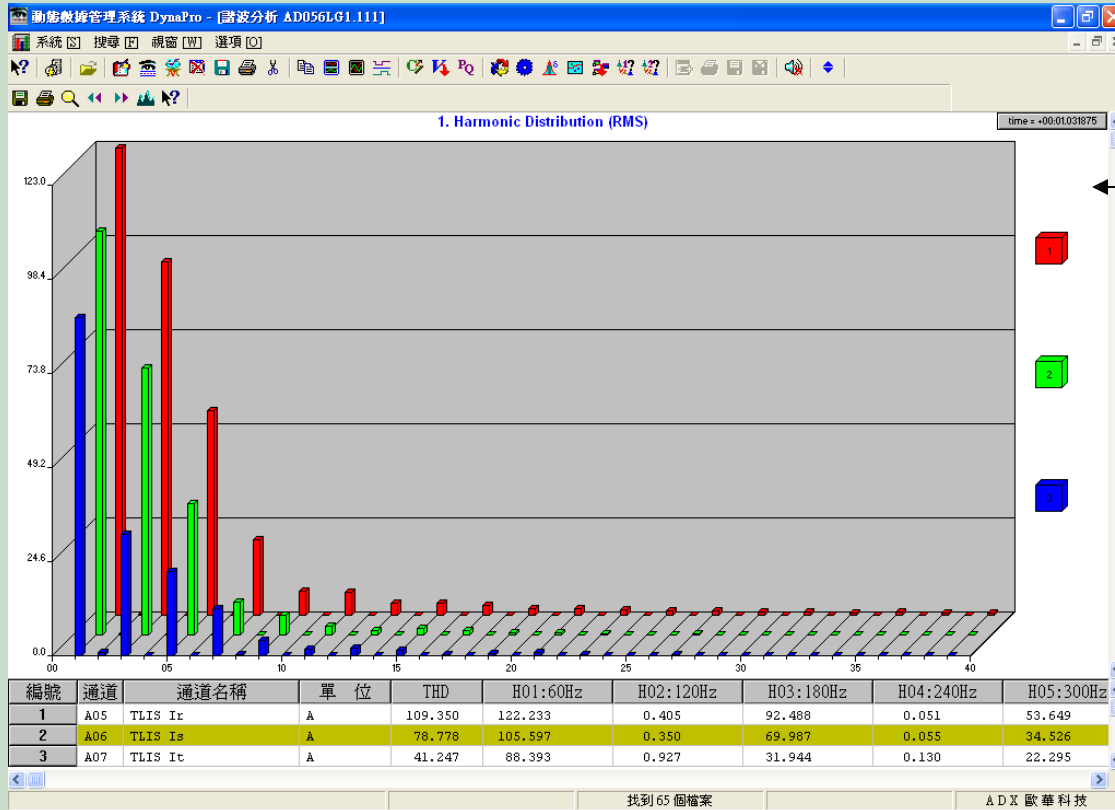
1. 輸入站碼 “AD”
2. 按下 **搜尋** 功能鍵

2 索引視窗

1. 點選要分析的索引項
2. 按下滑鼠右鍵
3. 選擇 “合覽記錄內容”

3 合覽視窗

1. 選擇顯示第5, 6, 7通道
2. 按下 **還有** 功能鍵
3. 選擇 “諧波分析” 功能鍵



4 諧波分析對話盒

1. 選擇1~3個分析通路
2. 按下 **確認** 功能鍵

諧波分析對話盒

基本參數

取樣率: 4800 Hz

計算長度: 2400 點

注意: 點數需被 2, 3, 5, 7 整除

最高諧波: 39 級

諧波分析圖

諧波大小

諧波比率

信號頻率

諧波角度

諧波阻抗

諧波功率

通道參數

通道號: 05

參考基底: RMS:60Hz

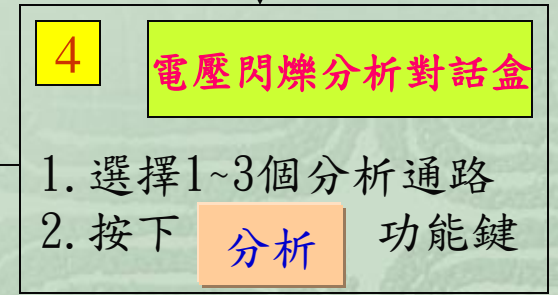
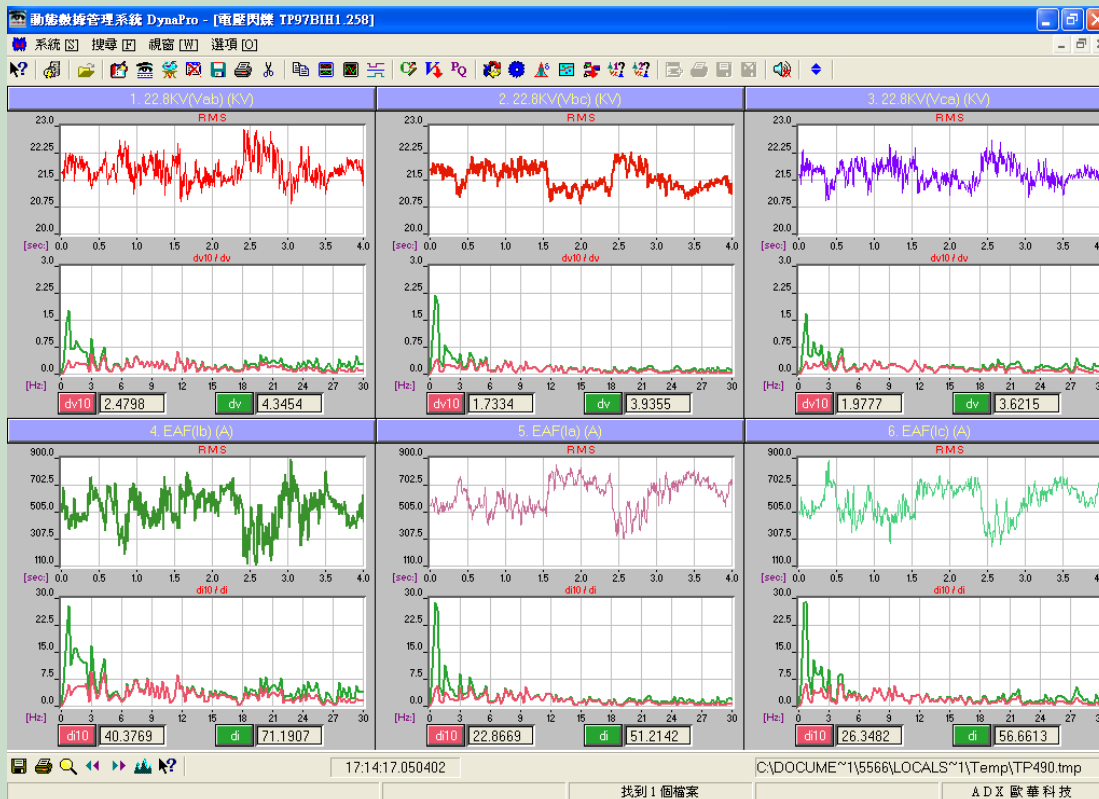
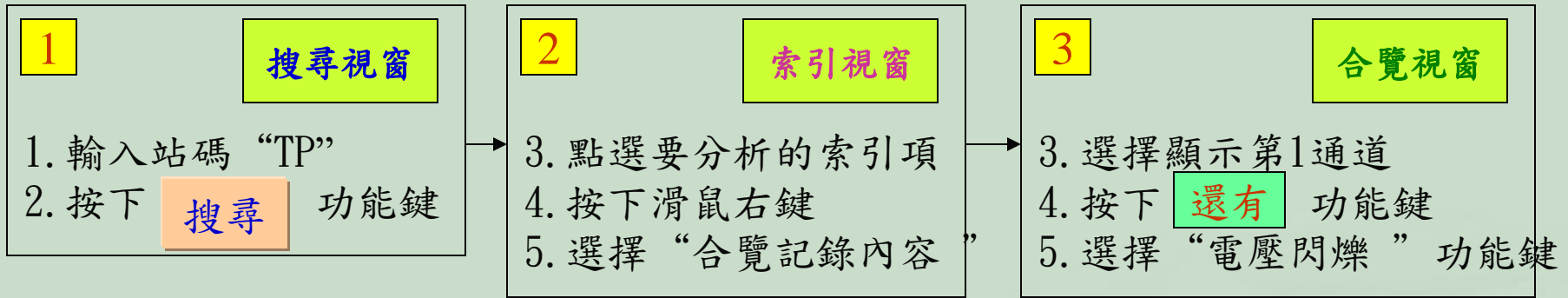
額定值: []

滑動點數

1200

[分析] [取消]

電壓閃爍分析流程



電壓閃爍分析對話盒

運算通道: 1, 9, 17, 18, 2, 10

運算秒數: 4 秒

左右移動點數: 3840 點

原始數據來源: 文件名稱: TP97BIH1.258

系統頻率: 60 Hz 取樣速率: 3840 Hz

記錄通道: 01. 22.8KV(Vab) (KV)

分析 取消

狀態

圖形加註說明

在曲線窗要加註的位置上，按著Shift鍵並雙擊滑鼠左鍵一次，即可調出內註的加註對話盒。

報表內註編輯 ✕

內註內容：

內容編輯：

字庫： 內存五十組字串, 可供插入

1

文字顏色： 型式： 光標位置 (x,y)：

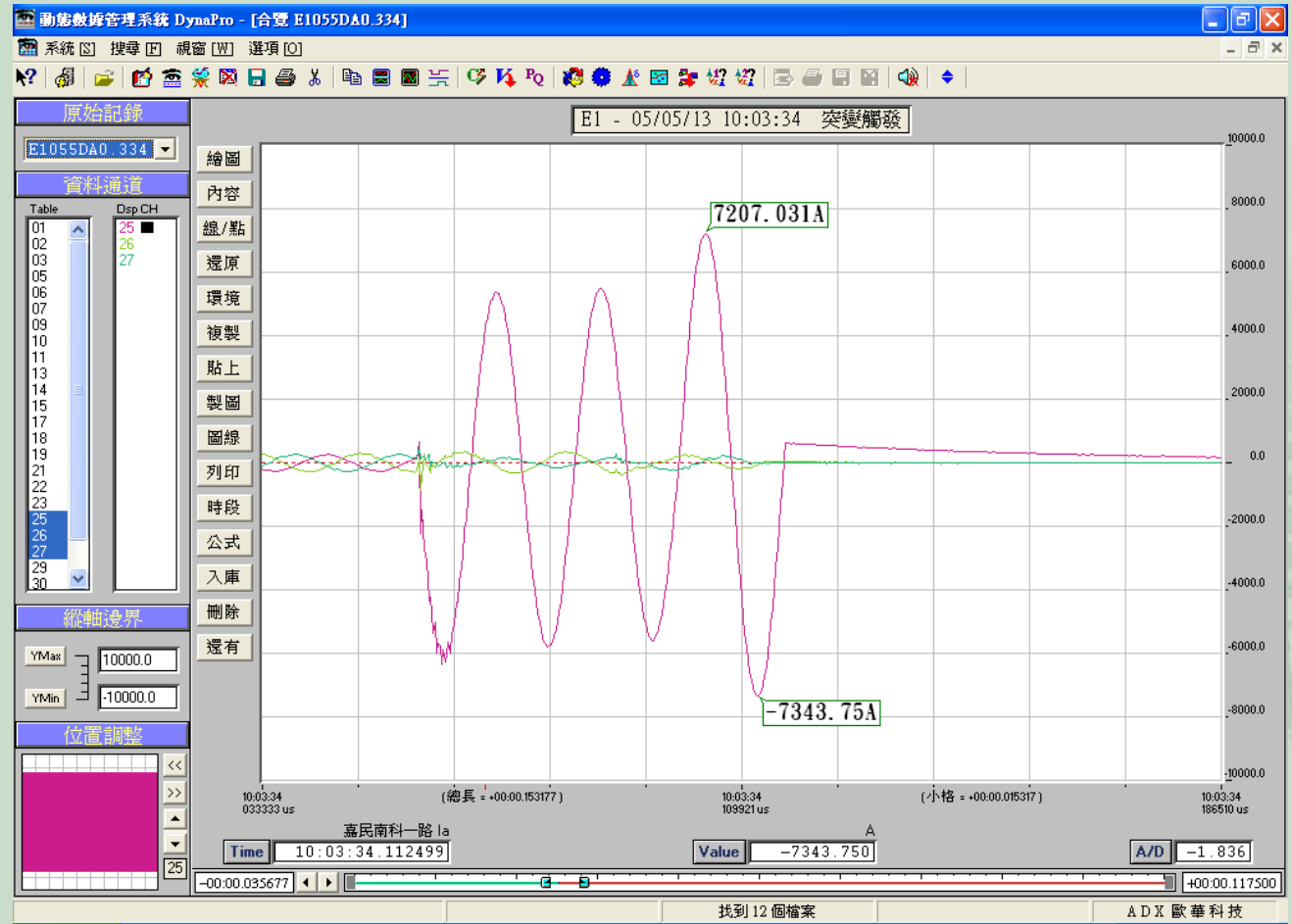
追蹤通道：

新增 / 編修	最大值	複製內註	單項刪除	離開
移動新位置	最小值	黏貼內註	全部清除	

圖形加註後的畫面

內註功能區塊

1. 文字顏色
2. 型式
3. 追蹤通道
4. 字庫
5. 最大值
6. 最小值
7. 內容編輯



圖形列印對話盒

1. 報表標題

@DATE

@TIME

@SITE

@FEEDER

2. 事故說明列印

3. 數據曲線合印 分印

4. 附註

