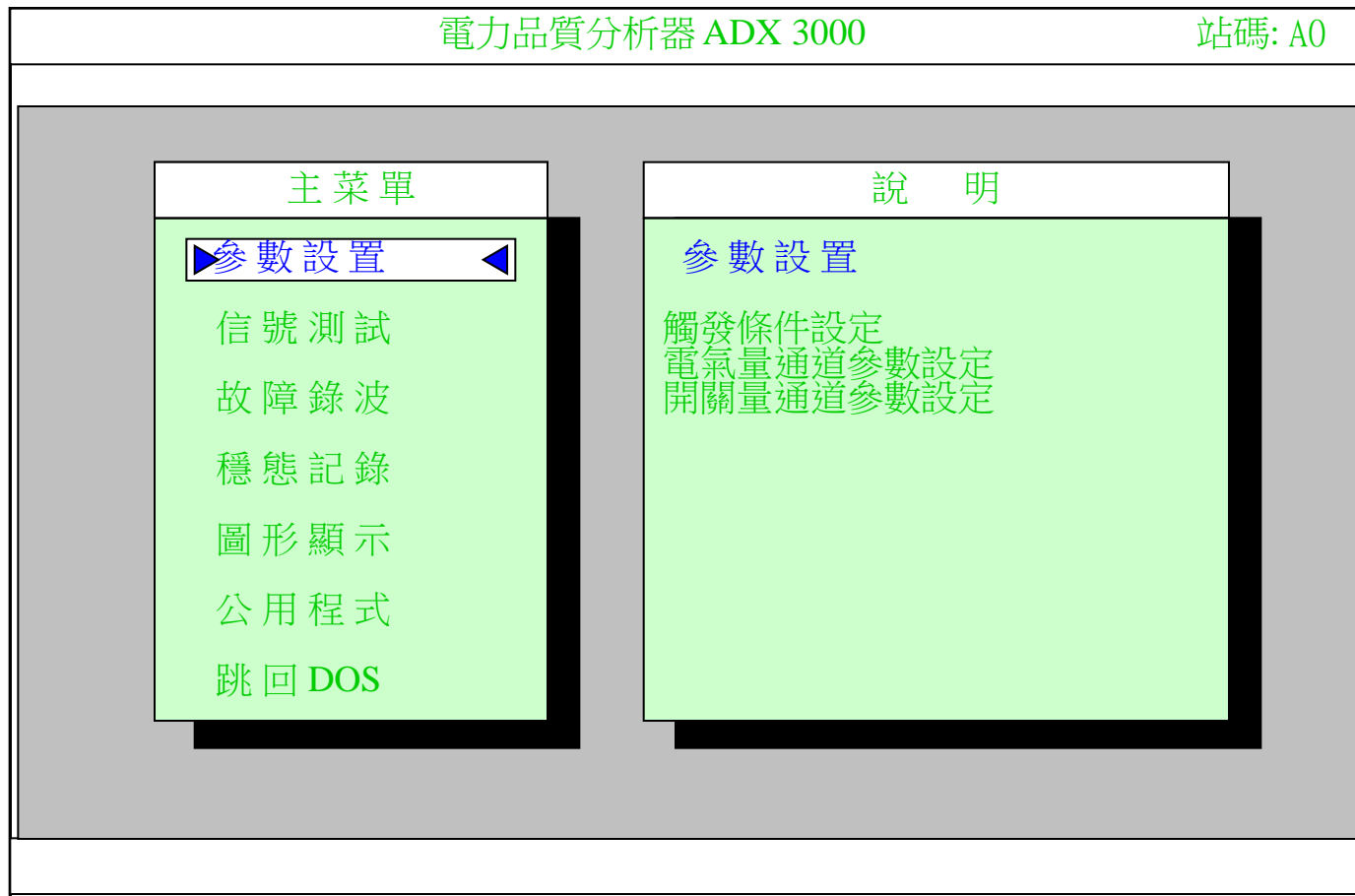


電力品質分析器

ADX3010



參數設置

參數設置				ADX	
基本參數設置					
站 址					
		起動點 ↓			
區 段	A	B	C	D	E
取樣率(Hz)	1200	2400	1200	10	1
資料筆數	300	4800			至故障結束
模擬量參數和 起動量參數設置	電壓與電流關係 及額定值設置		故障判據 參數設置	逆功率和進相運 行起動參數設置	
開關量參 數設置					
<ESC>放棄 <F1>存檔 <F2>時間觸發參數 <F3>參數全部打印 <F9>本頁打印					

參數設置

電氣量參數設置

參數設置						ADX
電氣量參數設置						
通道號	使用否	電氣量通道名稱	線路 編號	單 位	EU.= M * X + B M (比值) B (零移)	
1	x	太平-紅 Va	1001	KV	100	0
2	x	太平-紅 Vb	1001	KV	100	0
3	x	太平-紅 Vc	1001	KV	100	0
4					1	0
5	x	太平-紅 Ia	2001	A	50	0
6	x	太平-紅 Ib	2001	A	50	0
7	x	太平-紅 Ic	2002	A	50	0
8					1	0
輸入 'X' ， 'x' 表示要用， ' ' 表示不用						
<ESC>放棄 <F1>確認並進入通道屬性及起動量設置 <F9>本頁打印 <PgDn>下一頁						

參數設置

電氣量參數設置

參數設置						ADX
電氣量參數設置						
通道號	使用否	電氣量通道名稱	線路編號	單位		X + B B (零移)
1	x	太平-紅 Va	1001	KV	KV	0
2	x	太平-紅 Vb	1001	KV	V	0
3	x	太平-紅 Vc	1001	KV	mV	0
4					KA	0
5	x	太平-紅 Ia	2001	A	A	0
6	x	太平-紅 Ib	2001	A	mA	0
7	x	太平-紅 Ic	2002	A	MW	0
8					KW	0
輸入 'X' , 'x' 表示要用, ' ' 表示不用					W	0
					mW	0
					MVAR	0
					KVAR	0
					VAR	0
					MVA	0
					KVA	0
					VA	0
					MVA	0
					KHz	0

<ESC>放棄 <F1>確認並進入通道屬性及起動量設置 <F9>本頁打印 <PgDn>下一頁

參數設置

M(比值)設定

電壓	信號轉換器	250V(衰減50倍)	500V(衰減100倍)
69KV		M=30	M=60
161KV		M=70	M=140
M=30(69KV/115=0.6*50=30)/M=70(161KV/115=1.4*50=70) 單位轉成 KV			

電流比	信號轉換器	1倍	2倍	10倍	20倍	50倍	100倍
2000/5		M=4000	M=2000	M=400	M=200	M=80	M=40
4000/5		M=8000	M=4000	M=800	M=400	M=160	M=80
M=4000(2000/5=400*10=4000/1=4000) *使用PR20 (衰減10倍) 時 M=2000(2000/5=400*10=4000/2=2000) *使用PR20 (衰減10倍) 時 M=8000(4000/5=400*10=8000/1=4000) *使用PR20 (衰減10倍) 時 M=800(4000/5=400*10=8000/10=800) *使用PR20 (衰減10倍) 時							

參數設置

通道屬性設定

參數設置

ADX

通道號	饋線 AC/DC	AC -> RMS 值, DC -> 量測值			次數	頻率 (Hz)			次數
		高限	低限	突變量		高限	低限	變化率	
1	饋線								
2	饋線								
3	饋線								
4	DC	5	3		1				
5	饋線								
6	饋線								
7	饋線								
8	AC	10	5		1	60.5	59.5	0.1	2

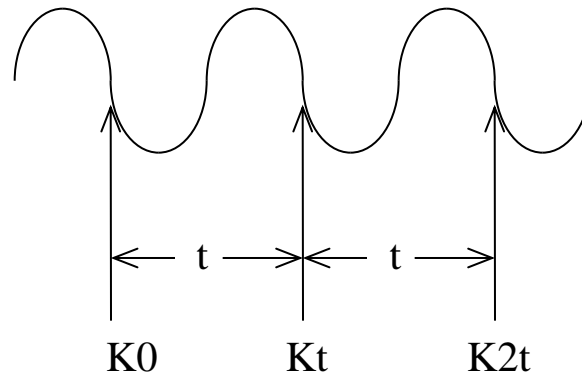
<Enter>鍵選擇信號屬性. 饋線->三相信號, AC->交流, DC->直流

<ESC>放棄 <F1>確認(饋線組參數設置) <F9>本頁打印 <PgUp>上一頁 <PgDn>下一頁

參數設置

突變量說明

突變量 有在 AC 通道上才有。突變量所設的值為實際量測值的變化量，其判斷方式說明如下：



$$\Delta V = \left| |K_0 - K_t| - |K_t - K_{2t}| \right|$$

t ：一週取樣點數。

K_0 、 K_t 、 K_{2t} ：為取樣點的值。

ΔV ：變化量。

參數設置

起動量參數設置

參數設置											ADX
起動量參數設置											
通道號	突變 U ψ	負序 上限	電壓/電流(%)				頻 率 (Hz)			電流(%)	
			過壓	越 過低	限 負序	零序	上 限	下 限	變 化 率	3 倍 零流	低頻 振盪
1- 4	5	3	110	90	3	2	60.05	59.95	0.1		
5- 8										10	
9-12											
13-16											
17-20											
21-24											
25-28											
29-32											

<ESC>放棄 <F1>確認和脫離 <F2>確認次數 <F3>系統額定值 <F4>UF2 警告報 <F9>本頁打印

參數設置

起動量參數設置

參數設置											ADX
起動量參數設置											
通道號	突變 U ψ	負序 上限	電壓/電流(%)				頻 率 (Hz)			電流(%)	
			過壓	越 過低	限 負序	零序	上 限	下 限	(Hz) 變化 率	3 倍 零流	低頻 振盪
1- 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5- 8										10	
9-12											
13-16											
17-20											
21-24											
25-28											
29-32											

<ESC>放棄 <F1>確認和脫離 <F2>確認次數 <F3>系統額定值 <F4>UF2 警告報 <F9>本頁打印

參數設置

起動量參數設置

參數設置

ADX

起動量參數設置

通道號	突變 U ψ	負序 上限	電壓/電流(%)				頻 率 (Hz)		(Hz) 變化 率	電流(%)	
			過壓	越 過低	限 負序	零序	系統額定值	3 倍 零流		低頻 振盪	
1- 4	5	3	110	90	3	2	69		0.1		
5- 8							161			10	
9-12											
13-16											
17-20											
21-24											
25-28											
29-32											

<ESC>放棄 <F1>確認和脫離 <F2>確認次數 <F3>系統額定值 <F4>UF2 警告報 <F9>本頁打印

動態即時監視

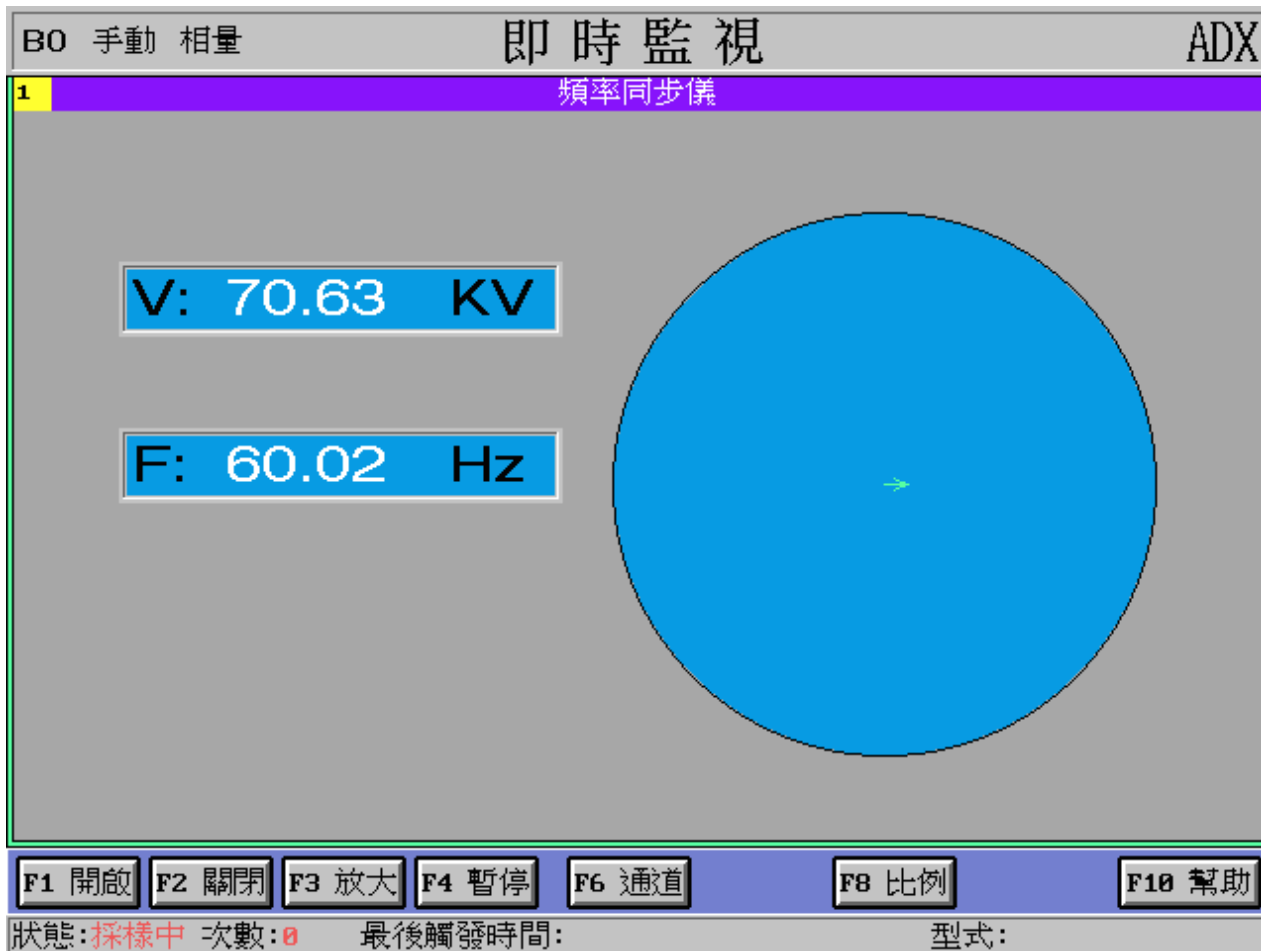
A0 PQF 即時監視 ADX

頻率同步儀
相量表
相序功率表
實虛功率表
功因表
三相波形圖
負序不平衡因素
零序不平衡因素
單相有效值
相角比較表

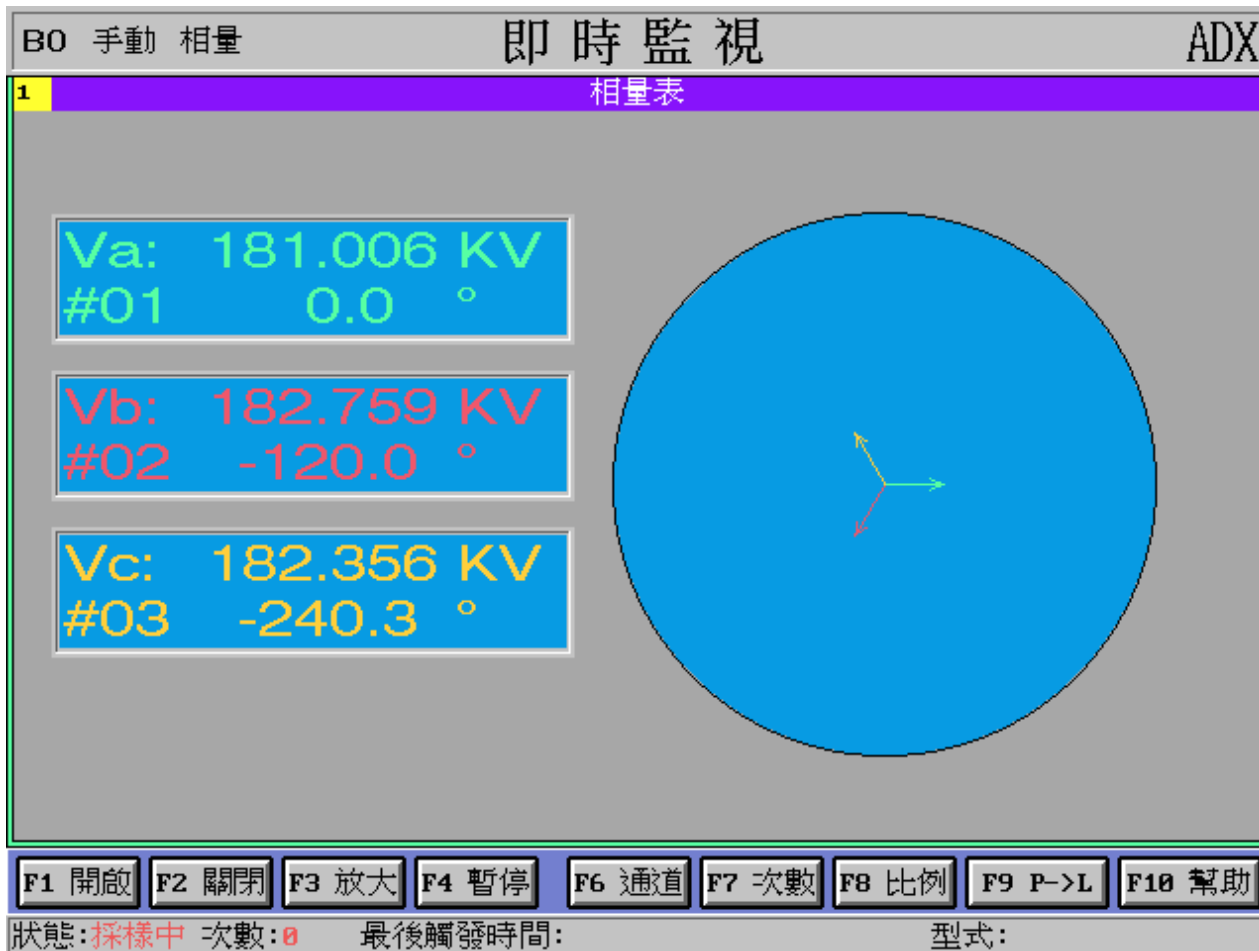
F1 開啟 F2 關閉 F3 放大 F4 暫停 F10 幫助

狀態: 採樣中 次數: 0 最後觸發時間: 型式:

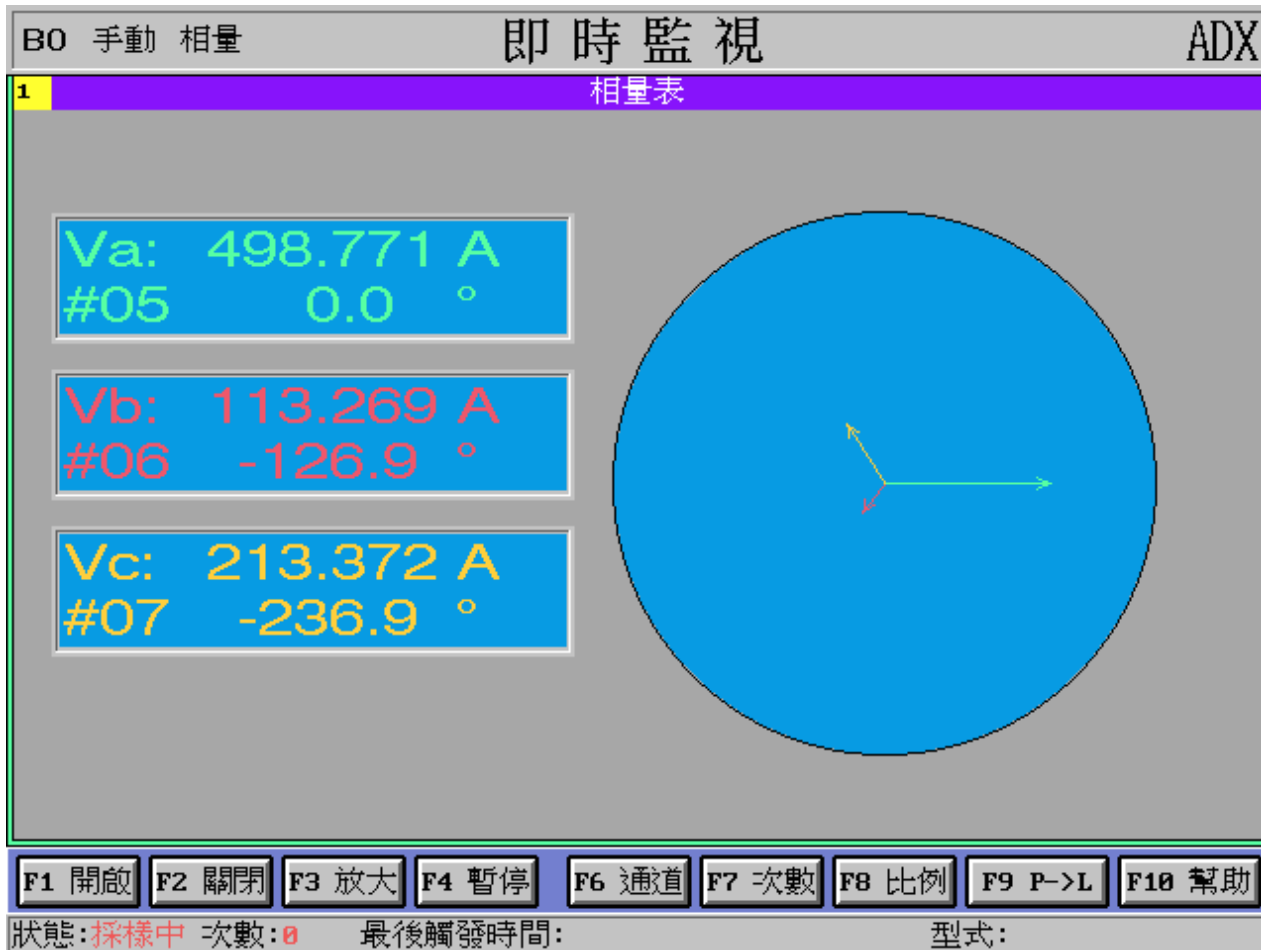
動態即時監視 頻率同步儀



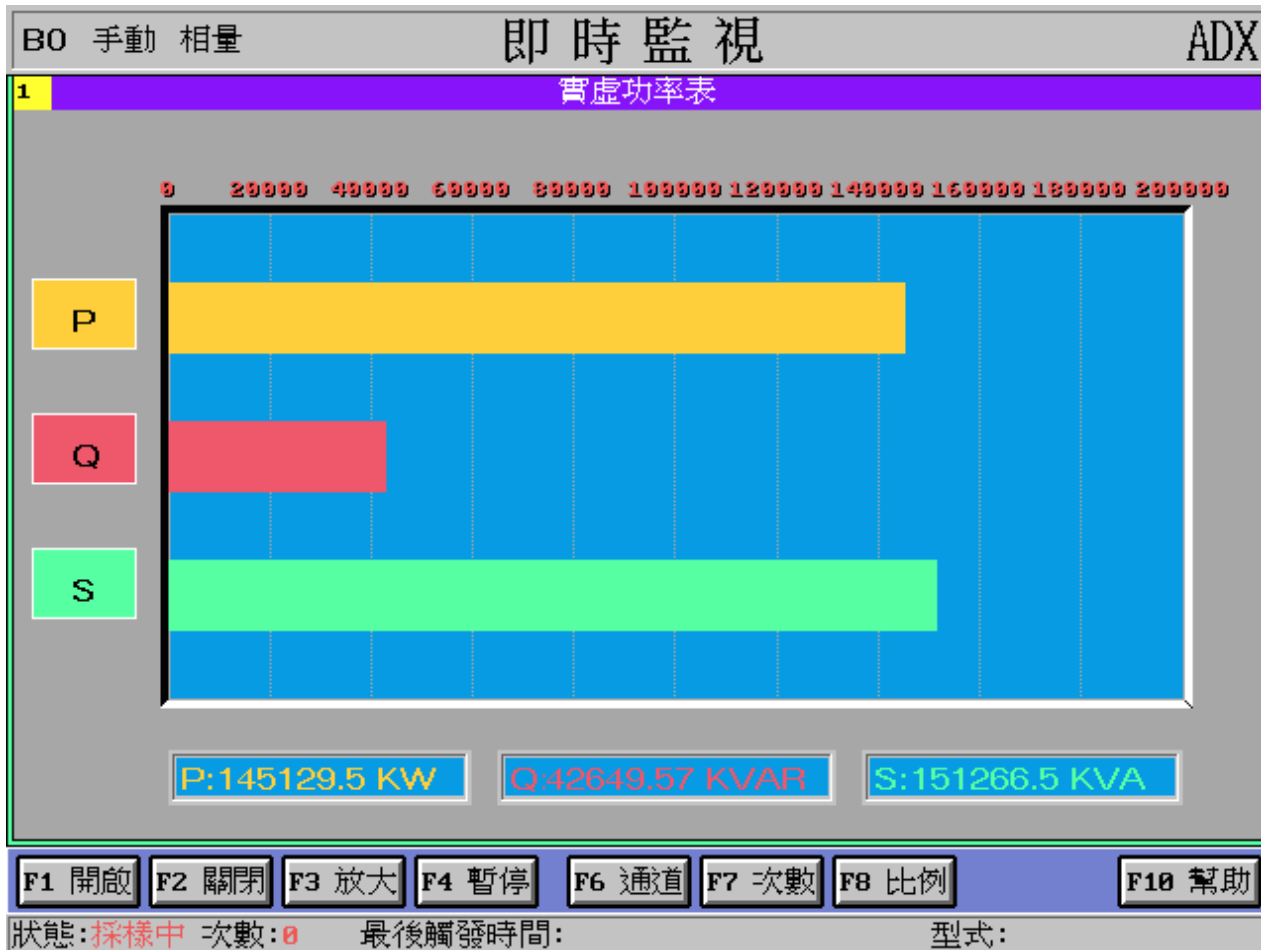
動態即時監視 相量圖(電流)



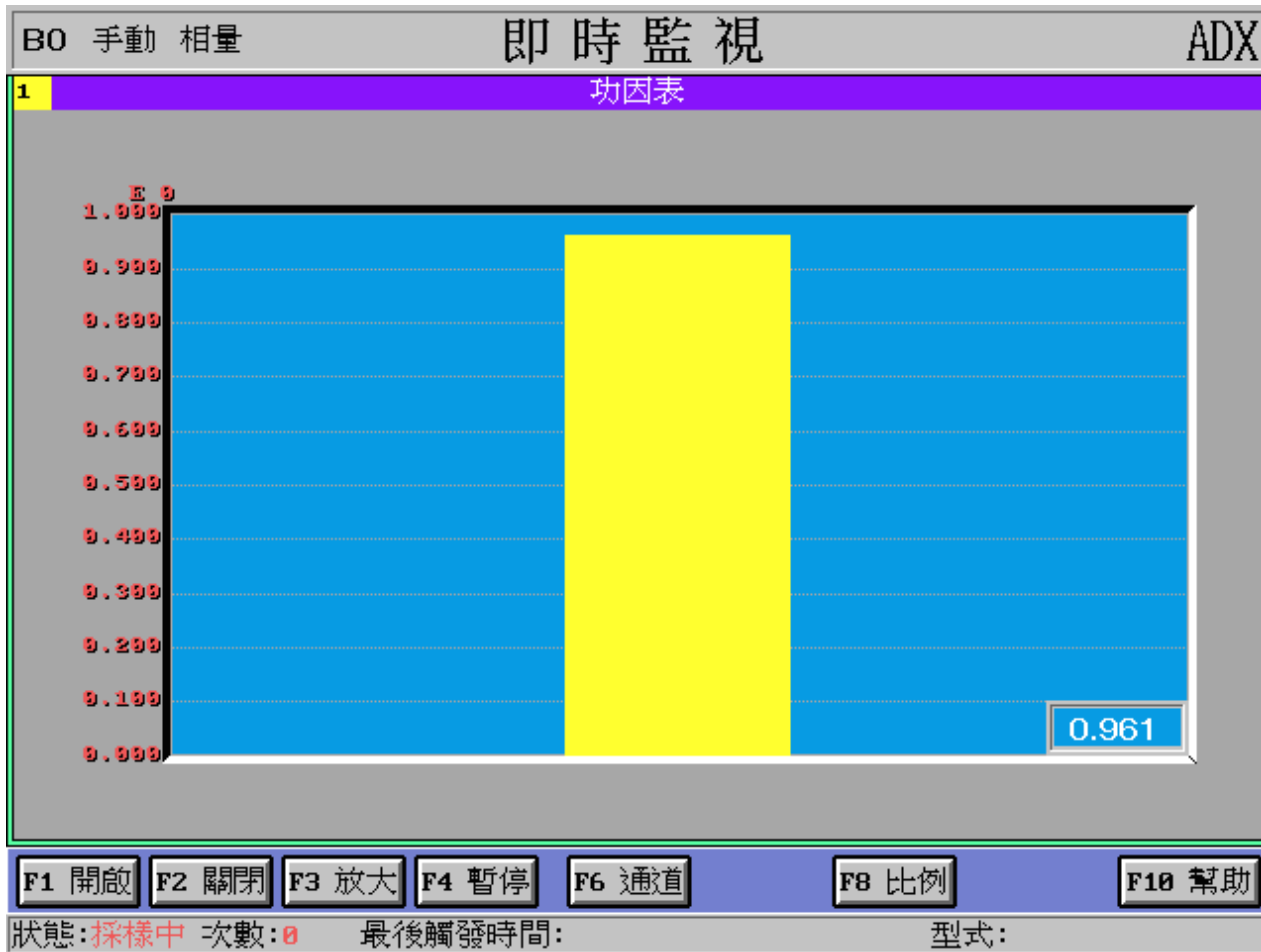
動態即時監視 相量圖(電流)



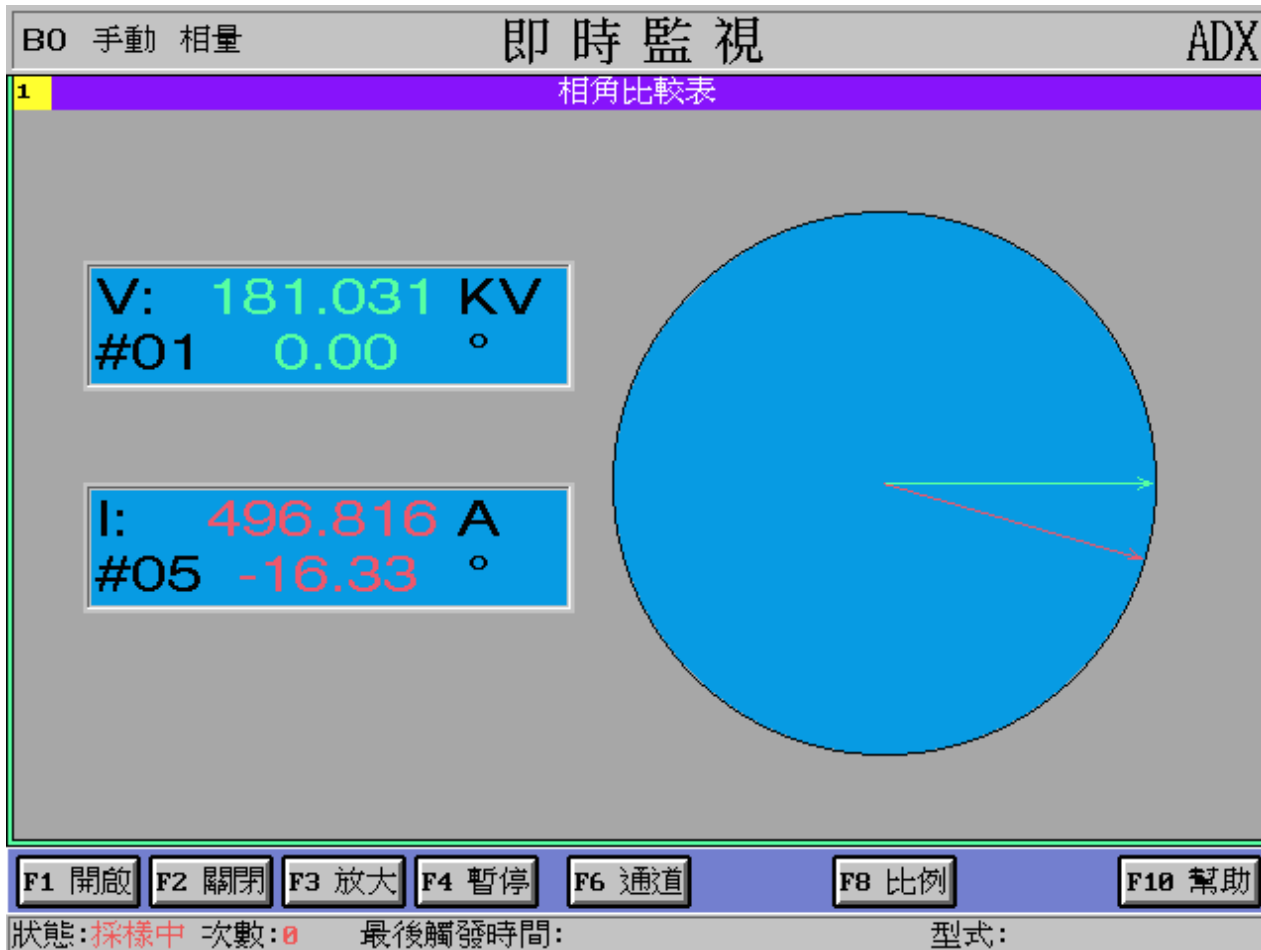
動態即時監視 功率表



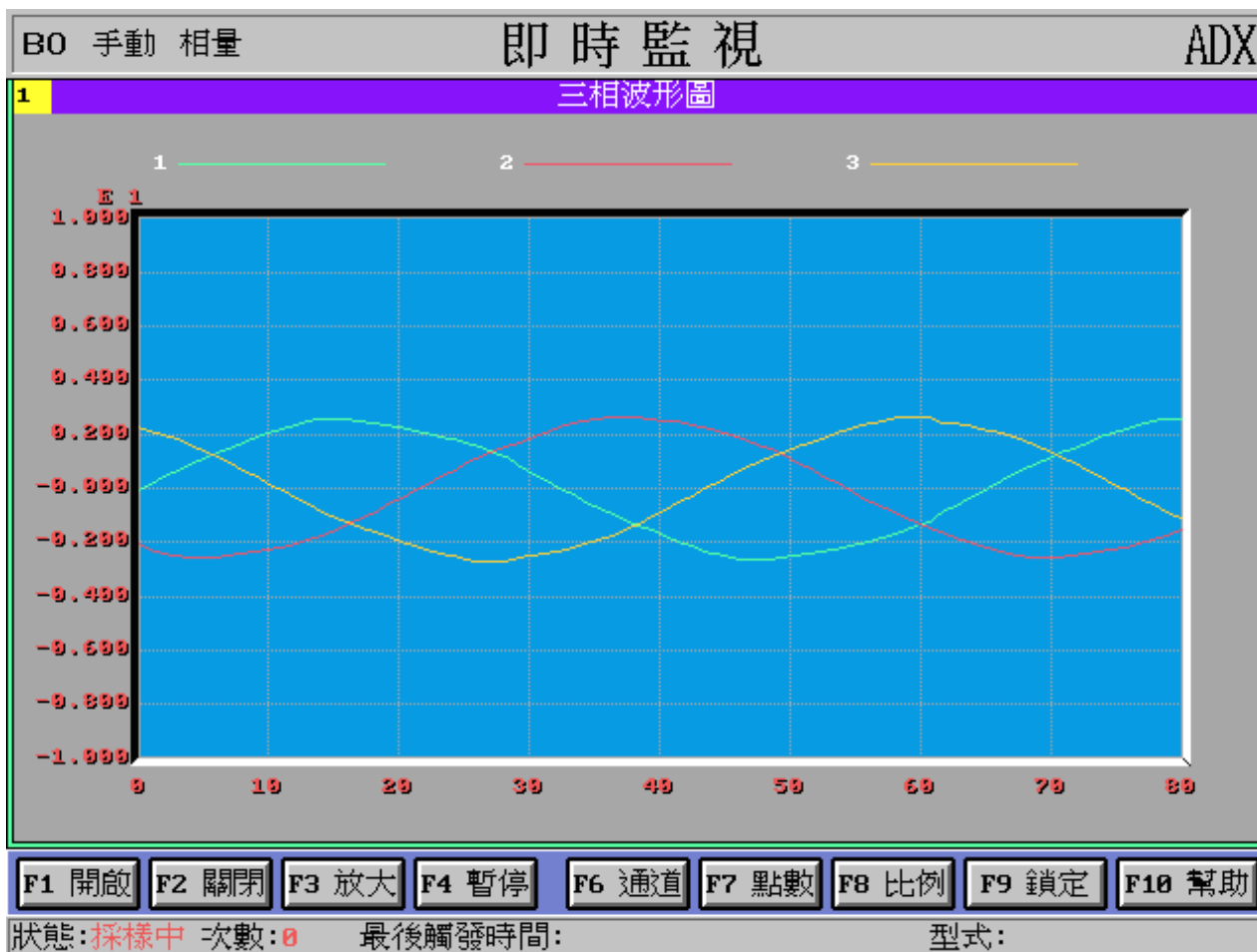
動態即時監視 功率因數



動態即時監視 相角比較表



動態即時監視 原始波形



穩態記錄

- 諧波和諧波功率因數量測
- 諧波和諧波相角量測
- 非整數諧波量測
- 電壓閃爍量測
- 電力量測
- 電力／閃爍／諧波量測

諧波和諧波功率因數量測

HARMONIC RECORDING

a Path : [c:\data] File name : [AD]MMDDs.TS (TM, Hnn, Pcc)
Time Interval Short : [10]second[s] Long : []minute[s]
Time active (Y or N) ? []

b Volt. fundamental : 1 Instant V60, 2 RMS, 3 Fixed ? [] Magnitude : []
Curr. fundamental : 1 Instant V60, 2 RMS, 3 Fixed ? [] Magnitude : []
Valid % level : [] Sample rate (180 - 7680) : []
Output format : 1 RMS, 2 % ? [] Order (1 - 63) : []

c Recording level setting : Channel [], Level []

Card ID.	Channel ID.	Voltage channel	Current channel	Power of Harmonic 'x' -> save, ' ' -> not save
1	1 - 8			
2	9 - 16			
3	17 - 24			
4	25 - 32			

ESC

QUIT

F1

Execute

F2

Sample Rate

F0

Help

諧波和諧波相角量測

HARMONIC RECORDING

a Path : [c:\data] File name : [AD]MMDDs.TS (TM, Hnn, Pcc)
Time Interval Short : [10]second[s] Long : []minute[s]
Time active (Y or N) ? []

b Volt. fundamental : 1 Instant V60, 2 RMS, 3 Fixed ? [] Magnitude : []
Curr. fundamental : 1 Instant V60, 2 RMS, 3 Fixed ? [] Magnitude : []
Valid % level : [] Sample rate (180 - 7680) : []
Output format : 1 RMS, 2 % ? [] Order (1 - 63) : []

c Recording level setting : Channel [], Level []

Card ID.	Channel ID.	Voltage channel	Current channel	Angle of Harmonic 'x' -> save, ' ' -> not save
1	1 - 8			
2	9 - 16			
3	17 - 24			
4	25 - 32			

E
S
C QUIT F
1 Execute F
2 Sample Rate F
0 Help

非整數諧波量測

INTERHARMONICS RECORDING

a Path :
File name : HARMMDDs.TS (TM, Hnn) [nn -> Channel ID]

b

Time interval	Short(sec)	10	Long(min)	
---------------	------------	----	-----------	--

c Time active (Y or N) ? []

Output format : 1 RMS, 2 % 2

d Fundamental : 1 Instant V60, 2 RMS, 3 Fixed value 1

Fundamental magnitude		Sample rate	7680
-----------------------	--	-------------	------

Valid % level		Order	60
---------------	--	-------	----

e

Card #	1 (1 - 8)	2 (9 - 16)	3 (17 - 24)	4 (25 - 32)
Ch ID.				

ESC QUIT F₁ Execute F₂ Sample Rate

電壓閃爍量測

FLICKER RECORDING

a → Path : [c:\data]
 File name : [FLK]MMDD.DVS(M)
 Month [] [] [] $\Delta V(I,Q)10, \Delta V(I,Q) \text{ min. record}$
 Day [] [] $\Delta V(I,Q)10, \Delta V(I,Q) \text{ sec. record}$

b → Time interval Short : [10]second(s) Long : []minute[s]

c → Time active(Y or N)? []

ΔQ (Y/N)? [] Va:ch 1 Vb:ch 9 Vc:ch 17 Ia:ch 2 Ib:ch 10 Ic:ch 18
 Type : 1 3 ϕ 4w 2 3 ϕ 3w 3 2 ϕ 3w ? []

d → ΔQ fundamental magnitude (0 -> Instant) : []

$\Delta V(I)$ fundamental magnitude (0 -> Instant V60) : []

ΔV	Card #	1 (1 - 8)	2 (9 - 16)	3 (17 - 24)	4 (25 - 32)
or	Ch ID.				
ΔI					

e →

ESC QUIT

F1 Execute

電力量測

POWER RECORDING

Path : _____ Time interval Short(sec) : _____ Long(min) : _____
 Time active (Y or N) ? []

USE 'x' or ' '	File name	Voltage (1 - 32)			Current (1 - 32)			'x' -> save, ' ' -> not save				Type			
		Va	Vb	Vc	Ia	Ib	Ic	V phasor	I phasor	Power	PF		VUF	IUF	
															3φ4w
															3φ4w
															3φ4w
															3φ4w

output file : xxxxMMDD.yyT

File name

Month

Day

S sec. record
M min. record

yy : V V-phasor, I I-phasor
 P Power, PF Power factor
 VU V-unbalanced factor
 IU I-unbalanced factor

E
S
C Quit

F
1 Execute

電力／閃爍／諧波量測

POWER/FLICKER/HARMONIC RECORDING

Path : [c:\data] File name : []MMDD. xxx
 Time Interval Short : [10]second[s] Long : []minute[s]
 Time active (Y or N) ? []

POWER PARAMETER

Voltage Ch. ID (1 - 32)		Current Ch. ID (1 - 32)			'x' -> save, ' ' -> not save							
Va	Vb	Vc	Ia	Ib	Ic	V phasor	I phasor	Power	PF	VUF	IUF	Type
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	3φ4w

FLICKER PARAMETER

Fundamental magnitude	# Ch. ID	1(1 - 8)	2(9 - 16)	3(17 - 24)	4(25 - 32)
[]	[]	[]	[]	[]	[]

HARMONIC PARAMETER

Output format	Fundamental	Fundamental magnitude	Valid % level	# 1 (1 - 8)	# 2 (9 - 16)	# 3 (17 - 24)	# 4 (25 - 32)
1. RMS, 2. % [2]	1. Instant V60 2. RMS, 3. Fixed [1]	[]	[]	[]	[]	[]	[]

ESC QUIT F1 Execute F0 Help