

DEPP Viewer

使用說明書



撰寫者：通霄電廠 儀控組 陳建璋
撰寫日期：2017.04.11

目錄

簡介.....	3
系統需求.....	3
軟體安裝.....	4
介面說明.....	5
操作說明.....	6
讀取 DEPP 資料記錄檔.....	6
選取/儲存/讀取信號清單.....	7
顯示時間點的信號數值.....	8
變更曲線顏色.....	8
變更信號曲線粗細.....	9
信號數值/百分比切換.....	9
欄位排序	9
信號曲線局部放大/全部.....	10
平移信號(局部放大後才有作用).....	11
其他	11

簡介

DEPP Viewer 是一套以 Microsoft .NET Framework 4 框架來設計改善通霄四、五號機 ABB DEPP 3.1 資料紀錄分析軟體的靜態分析部分，主要改善問題如下：

- 無法於同一視窗下觀看所有曲線
- 無法變更曲線顏色與粗細

原始程式碼：

<https://github.com/johnpage1978/DEPPViewer>

安裝程式：

[https://github.com/johnpage1978/DEPPViewer/blob/master/](https://github.com/johnpage1978/DEPPViewer/blob/master/Installer/setup.exe)

[Installer/setup.exe](#)

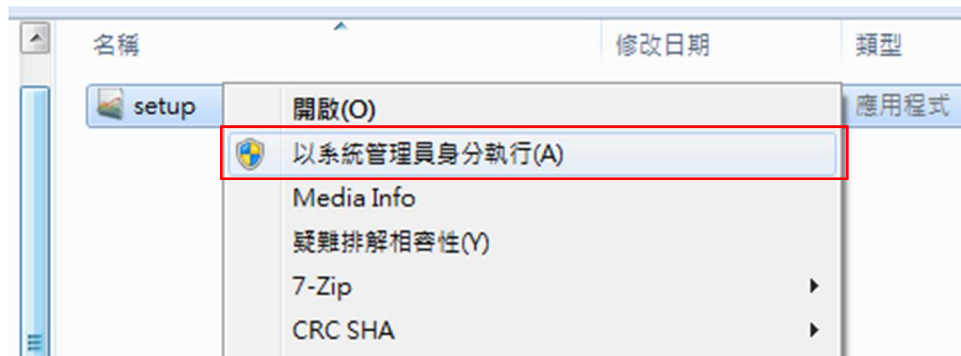
系統需求

- Pentium 1 GHz (含) 以上，配備 512 MB (含) 以上 RAM
- Windows XP SP3 以上
- 硬碟空間 4 MB
- Microsoft .NET Framework 4

<https://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=17718>

軟體安裝

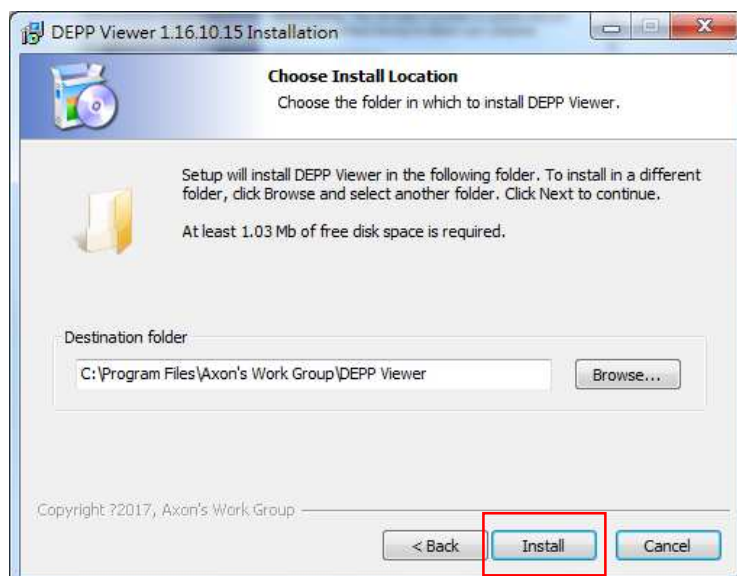
1. 以系統管理員身分執行 SETUP.EXE，按滑鼠右鍵



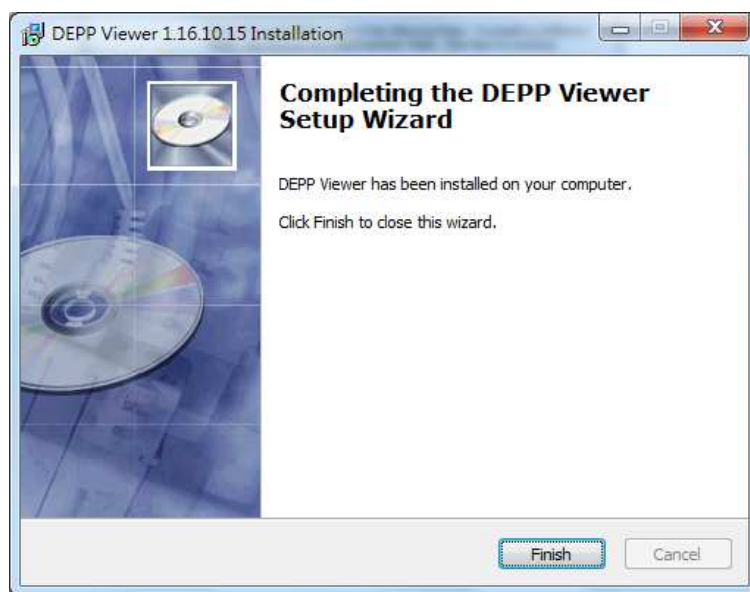
2. 歡迎畫面，下一步



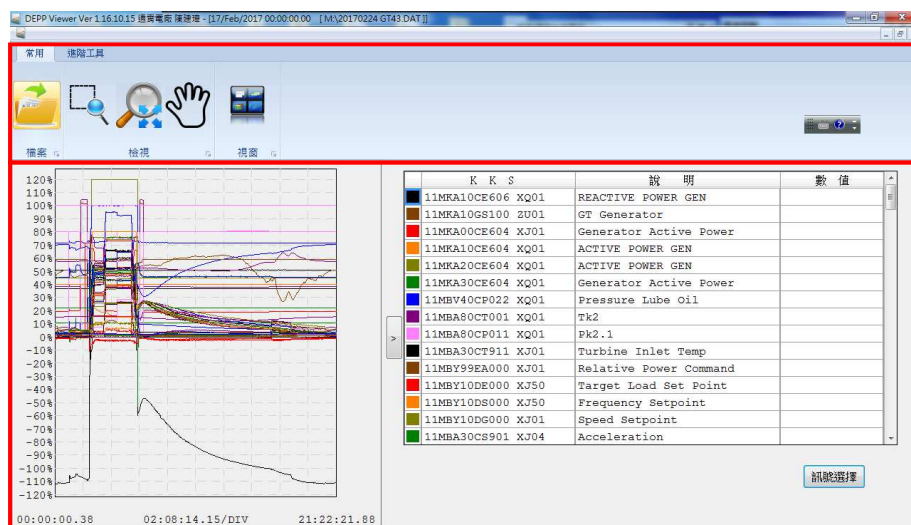
3. 安裝目錄設定，安裝



4. 完成



介面說明

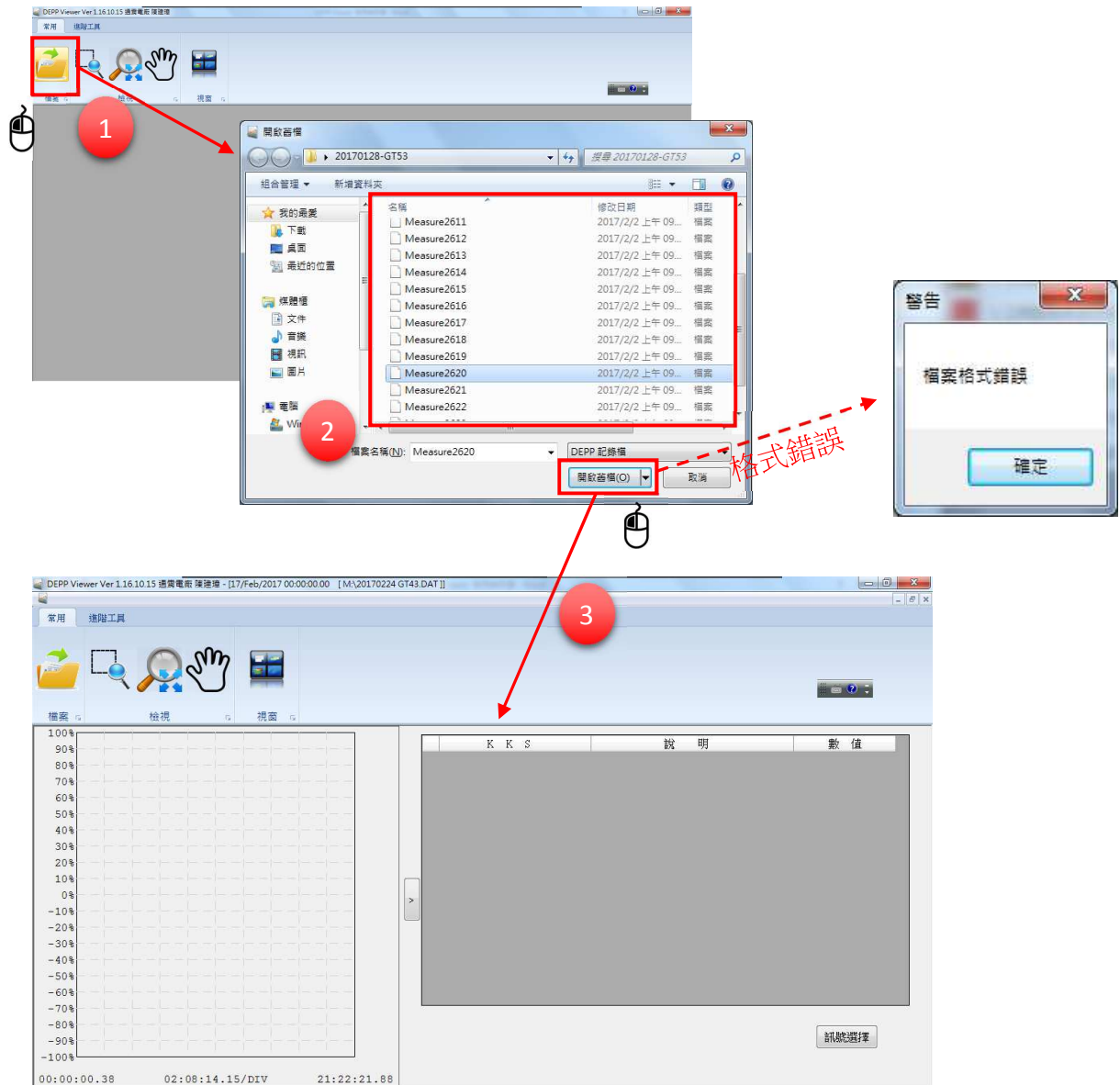


工具列

顯示區

操作說明

讀取 DEPP 資料記錄檔



選取/儲存/讀取信號清單

DEPP Viewer Ver 1.16.10.15 通電電壓 保護器 - [17/Feb/2017 00:00:00.00] [M:\20170224 GT43.DAT]

常用 進階工具

檔案 檢視 檢視

信號全選

2

單一信號選取

1

訊號選擇

位置	K K S	說明
<input checked="" type="checkbox"/> CF	11MKA10CE606 XQ01	REACTIVE POWER GEN
<input type="checkbox"/> 74.B	11MKA10GS100 ZU01	GT Generator
<input type="checkbox"/> 8A	11MKA00CE604 XJ01	Generator Active Power
<input type="checkbox"/> 36	11MKA10CE604 XQ01	ACTIVE POWER GEN
<input type="checkbox"/> 32	11MKA20CE604 XQ01	ACTIVE POWER GEN
<input type="checkbox"/> 38	11MKA30CE604 XQ01	Generator Active Power
<input type="checkbox"/> 93	11MBV40CP022 XQ01	Pressure Lube Oil
<input type="checkbox"/> 14	11MBA80CT001 XQ01	Tk2
<input type="checkbox"/> 61	11MBA80CP011 XQ01	Pk2.1
<input type="checkbox"/> B7	11MBA30CT911 XJ01	Turbine Inlet Temp
<input type="checkbox"/> B9	11MBY99EA000 XJ01	Relative Power Command
<input type="checkbox"/> D1	11MBY10DE000 XJ50	Target Load Set Point
<input type="checkbox"/> D2	11MBY10DS000 XJ50	Frequency Setpoint

儲存 載入 取消 確認

清單儲存 清單載入 取消信號選取

3

DEPP Viewer Ver 1.16.10.15 通電電壓 保護器 - [17/Feb/2017 00:00:00.00] [M:\20170224 GT43.DAT]

常用 進階工具

檔案 檢視 檢視

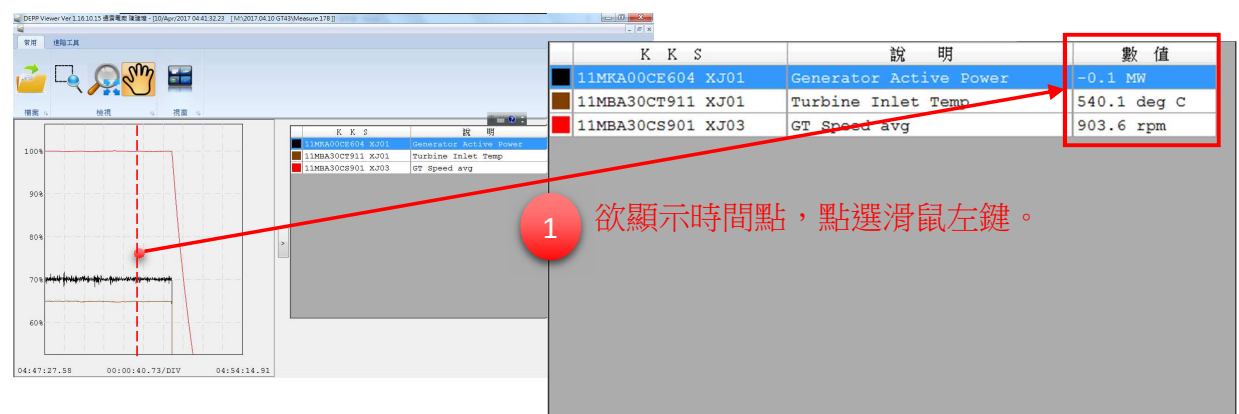
120% 110% 100% 90% 80% 70% 60% 50% 40% 30% 20% 10% 0% -10% -20% -30% -40% -50% -60% -70% -80% -90% -100% -110% -120%

00:00:00.38 02:08:14.15/DIV 21:22:21.88

K K S	說明	數值
11MKA10CE606 XQ01	REACTIVE POWER GEN	
11MKA10GS100 ZU01	GT Generator	
11MKA00CE604 XJ01	Generator Active Power	
11MKA10CE604 XQ01	ACTIVE POWER GEN	
11MKA20CE604 XQ01	ACTIVE POWER GEN	
11MKA30CE604 XQ01	Generator Active Power	
11MBV40CP022 XQ01	Pressure Lube Oil	
11MBA80CT001 XQ01	Tk2	
11MBA80CP011 XQ01	Pk2.1	
11MBA30CT911 XJ01	Turbine Inlet Temp	
11MBY99EA000 XJ01	Relative Power Command	
11MBY10DE000 XJ50	Target Load Set Point	
11MBY10DS000 XJ50	Frequency Setpoint	
11MBY10DG000 XJ01	Speed Setpoint	
11MBA30CS901 XJ04	Acceleration	

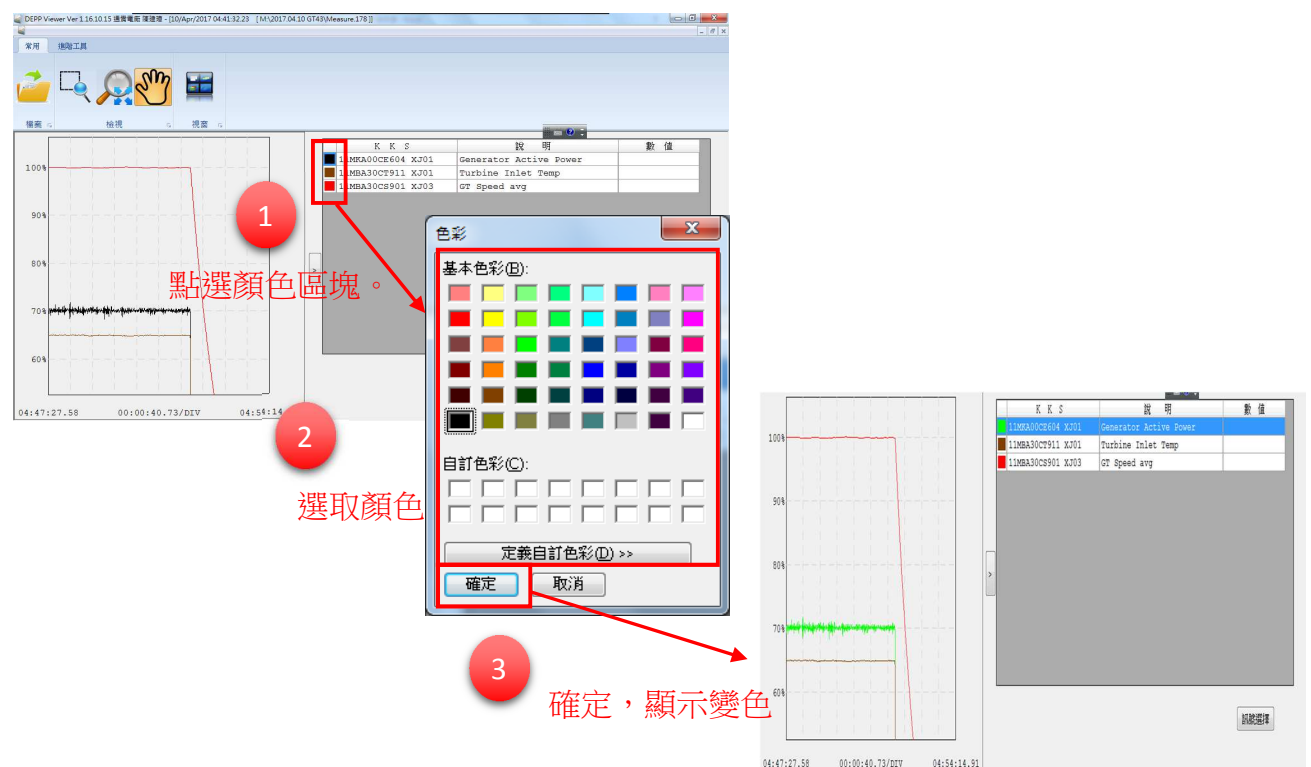
訊號選擇

顯示時間點的信號數值



PS：欲取消垂直紅色虛線，按[Esc]取消。

變更曲線顏色



變更信號曲線粗細

1 說明區，點選滑鼠右鍵。

2 選擇曲線粗細。

K K S	說明	數值
11MKA00CE604 XJ01	Generator Active Power	-0.1 MW
11MBA80CT001 XQ01	Tk2	120 deg C
11MBA30CT911 XJ01	Turbine Inlet Temp	547.3 deg C
11MBA20CS901 XJ01	VIGV Position	-0.03 deg
11MBA30CS901 XJ03	GT Speed avg	455.76 rpm

VIGV Position

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

信號數值/百分比切換

1 數值顯示區，點選滑鼠右鍵。

2 選擇顯示方式。

K K S	說明	數值
11MKA00CE604 XJ01	Generator Active Power	-0.1 MW
11MBA80CT001 XQ01	Tk2	120 deg C
11MBA30CT911 XJ01	Turbine Inlet Temp	547.3 deg C
11MBA20CS901 XJ01	VIGV Position	-0.03 deg
11MBA30CS901 XJ03	GT Speed avg	455.76 rpm

百分比

☒ 數值

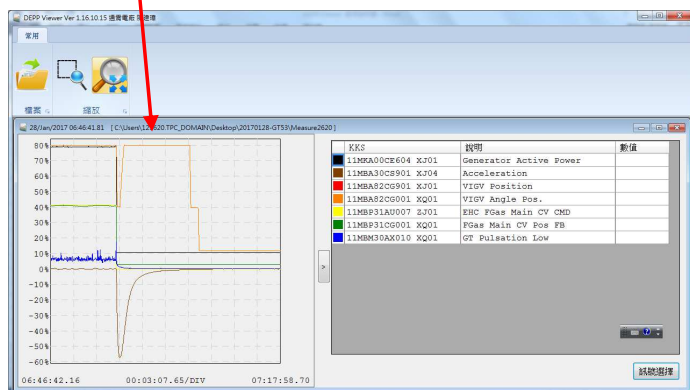
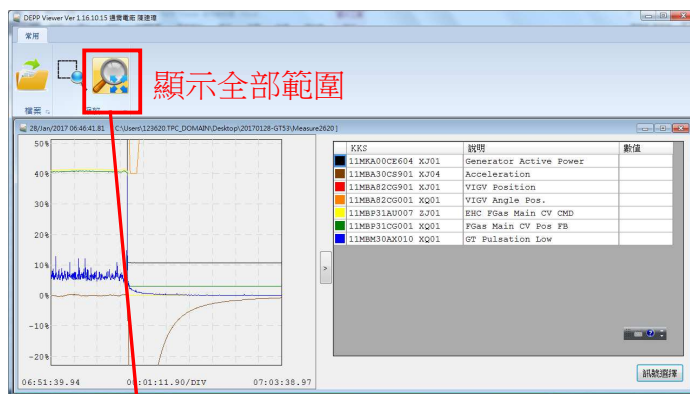
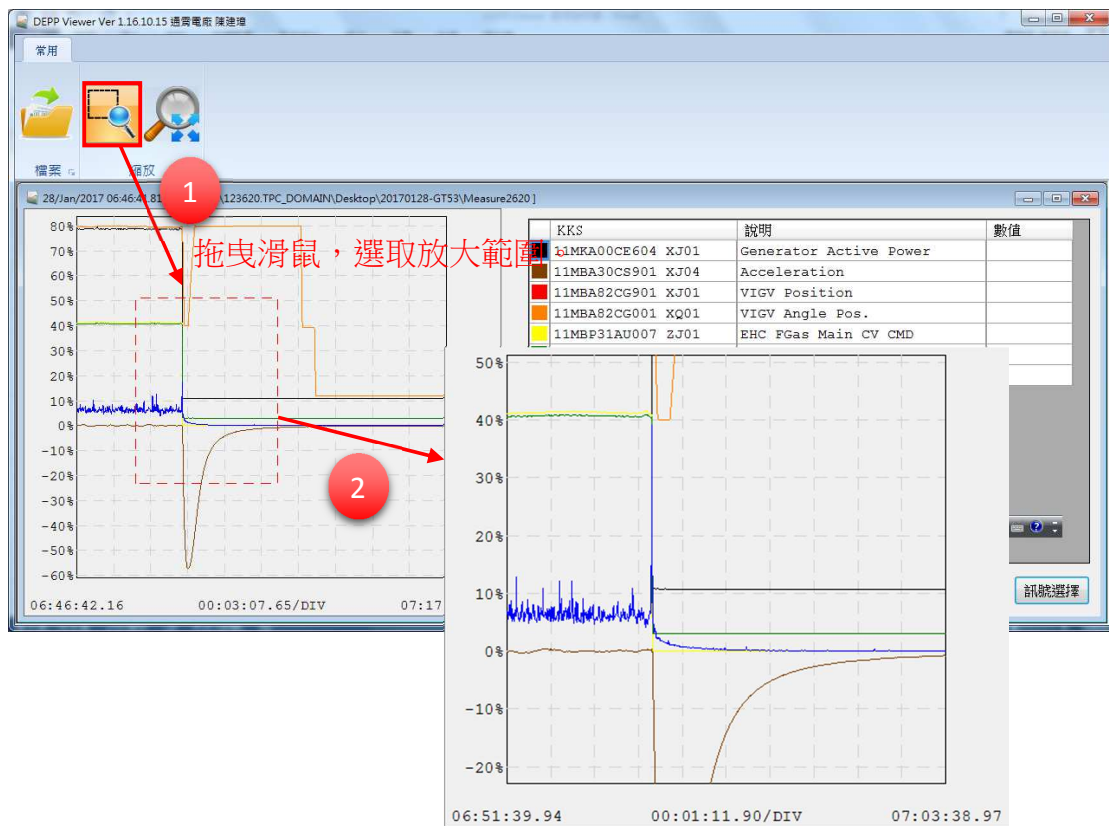
欄位排序

1 欄位標題處，點選滑鼠左鍵排序。

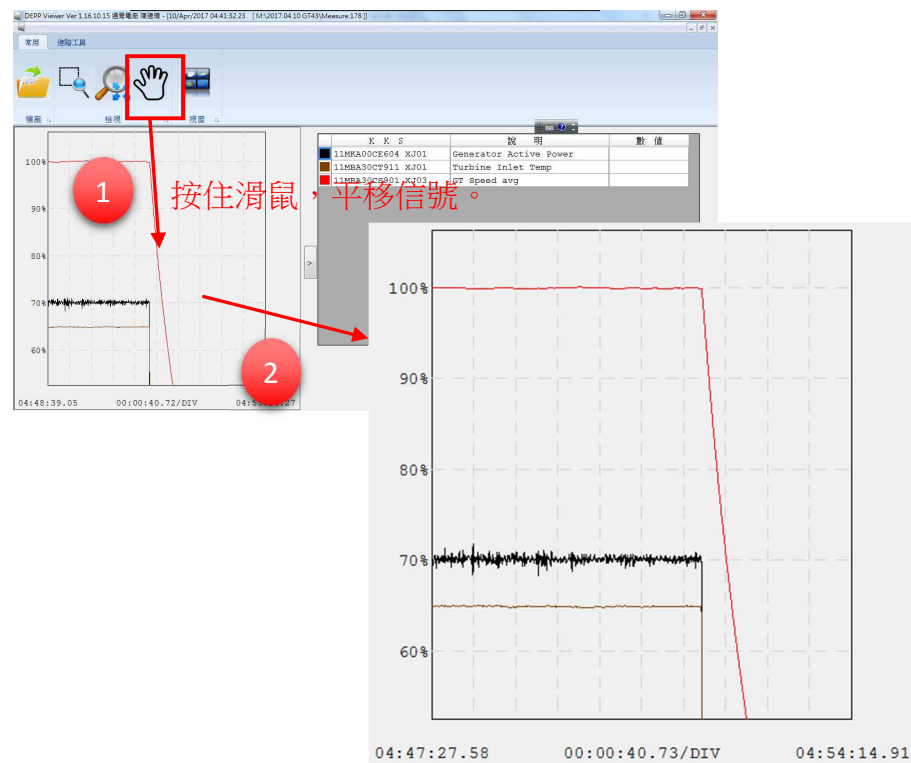
2 訊號選擇

K K S	說明	數值
11MKA00CE604 XJ01	Generator Active Power	-0.1 MW
11MBA80CT001 XQ01	Tk2	120 deg C
11MBA30CT911 XJ01	Turbine Inlet Temp	547.3 deg C
11MBA20CS901 XJ01	VIGV Position	-0.03 deg
11MBA30CS901 XJ03	GT Speed avg	455.76 rpm

信號曲線局部放大/全部



平移信號(局部放大後才有作用)



其他

進階工具尚未設計。