

高壓馬達運轉狀態監測系統

維護手冊

版權所有

國立臺灣科技大學

EE305研究團隊

一、電氣訊號擷取系統維護手冊

常見問題 Q&A：

- 1.1、[電氣信號擷取系統無法正常開機](#)
- 1.2、[裝置管理員裡找不到 COM PORT](#)
- 1.3、[確認開機，但無法出現 Arago Project 字樣](#)
- 1.4、[輸入指令卻無法進入相對應之畫面](#)
- 1.5、[AD 參數設定完後，卻無法依照所設定的參數執行](#)
- 1.6、[查看 MQTT 連線狀態，若出現”Failed to start Send adc data use MQTT.”紅色字樣](#)
- 1.7、[監測網頁上發現波形失真](#)

問題一、電氣信號擷取系統無法正常開機

- 解決方法：請確認電源是否為 24V-1A，並確認是否有正常接線。

問題二、裝置管理員裡找不到 COM PORT

- 解決方法：請確認 Console 是否有正確連接。

問題三、確認開機，但無法出現 Arago Project 字樣

- 解決方法：請確認 SD Card 是否正常插入。

問題四、輸入指令卻無法進入相對應之畫面

- 解決方法：請確認指令是否輸入正確。※檢查指令是否為小寫、空格、符號。

問題五、AD 參數設定完後，卻無法依照所設定的參數執行

- 解決方法：請確認是否有按”Esc”並輸入”wq”儲存離開。

問題六、查看 MQTT 連線狀態，若出現“Failed to start
Send adc data use MQTT..”紅色字樣

- 解決方法：請確認 RJ45 乙太網路線(Ethernet)是否有插好。

問題七、監測網頁上發現波形失真

- 解決方法：請確認接進電氣信號擷取系統之訊號線是否有接好。

二、振動訊號擷取系統維護手冊

常見問題 Q&A：

2.1、[網頁上收不到資料](#)

2.2、[嵌入式系統當機](#)

2.3、[螢幕無法顯示或顯示異常](#)

2.4、[channel 無法設定](#)

2.5、[數值異常](#)

2.6、[嵌入式系統無法開機](#)

問題一、網頁上收不到資料

➤ 解決方法 1：

確認嵌入式系統是否成功連上網路，若無，檢查網路線是否損壞、網路線與網路線插孔是否確實連接。

➤ 解決方法 2：

確認嵌入式系統 channel 是否正確設定，至嵌入式系統 Setting 介面，如圖 A 1，進入 Setting 介面並找到 Channel 介面，如圖 A 2，進入 Channel 介面並找到 Ch0 UUID，如圖 A 3，進入 Ch0 UUID 介面並確認 channel 是否成功設定，若有，按 SET 鍵回到上一層，並在 Channel 介面中依序進入 Ch1 UUID~Ch3 UUID 介面檢查 channel 是否成功設定，若無，則須重新設定 channel。

➤ 解決方法 3:確認 SD 卡內文字檔裡資料傳送之 IP 位址是否正確。



圖 A 1 嵌入式系統設定畫面



圖 A 2 嵌入式系統 Channel 設定畫面



圖 A 3 嵌入式系統 UUID 設定畫面

問題二、嵌入式系統當機

➤ 解決方法：

將電源關閉並重新開機

問題三、螢幕無法顯示或顯示異常

➤ 解決方法：

將嵌入式系統鐵盒拆開，檢查 LCD 腳位是否接觸不良，如圖 A 4 所示部分。



圖 A 4 嵌入式內部示意圖

問題四、channel 無法設定

➤ 解決方法 1：

確認 SD 卡內檔案名稱是否如圖二十三所示為 vibration.properties，並打開此文字檔檢查 channel1.0.uuid、channel1.1.uuid、channel1.2.uuid、channel1.3.uuid 是否正確，如圖 A 6。

➤ 解決方法 2：

更換一張新的 SD 卡，若問題仍無法解決，建議送回原廠檢修。

名稱	修改日期	類型	大小
MDES	2019/5/14 下午 0...	檔案資料夾	
vibration.properties	2019/6/17 上午 1...	PROPERTIES 檔案	1 KB

圖 A 5 記憶卡內容

```
#channel
channel.0.uuid=a632fb45-b854-466b-8497-34293889d1e8
channel.0.rate=23.811795
channel.0.offset=1.7

channel.1.uuid=790c14ef-dfcc-44ab-9106-b8b8ba7f37bb
channel.1.rate=23.811795
channel.1.offset=1.7

channel.2.uuid=0c8da44f-390d-43ef-9a81-c3f3e65db49d
channel.2.rate=7.42928
channel.2.offset=1.7

channel.3.uuid=5f78ed33-1999-49ad-837e-469e6c568ef9
channel.3.rate=75.75757
channel.3.offset=0.66
```

圖 A 6 UUID 設定

問題五、數值異常

➤ 解決方法 1：

確認感測器模組與嵌入式系統之接頭是否鬆動，如圖 A 7、圖 A 8。

➤ 解決方法 2：

確認感測器模組裝設位置及方向是否正確，如圖 A 9。



圖 A 7 嵌入式系統訊號源接頭



圖 A 8 感測器模組訊號源接頭



圖 A 9 感測器模組擺放示意圖