



xDAQ-600/600 (P)

高解析度振動診斷儀

操作手冊

V1.1

目錄

開始	3
1. 設備資訊	4
1.1 狀態概況	4
1.2 DHCP 用戶端列表	4
1.3 系統日誌	5
1.4 更改設置記錄	5
1.5 設備告警記錄	6
2. 使用設定	7
2.1 局域網	7
2.2 廣域網	7
2.3 設備對碼	8
2.4 RS485	11
2.5 維護資訊	19
3. 無線設置	21
3.1 無線模式設置	21
3.2 無線熱點模式	22
3.3 無線熱點+客戶端模式	25
4. 系統	28
4.1 系統組態	28
4.2 設置管理	28
4.3 證書管理	29
4.4 固件更新	30
4.5 日誌等級	30

開始

使用者通過瀏覽器(預設 IP : 192.168.168.10, 帳號: admin, 密碼:IP585xAdmin) · 首頁提供 AG300 相關功能連結。

系統登入畫面



登錄成功後，系統將列出當前的狀態資訊，頁面如下所示：

使用者可設定專案分為“設備資訊”，“使用設定”，“無線設置”，“系統”四大項。



1. 設備資訊

設備資訊包含“狀態概況”，“DHCP 用戶端清單”，“系統日誌”，“更改設置記錄”，“設備告警記錄”五項。

1.1 狀態概況

使用者可利用本專案來獲取系統基本資訊與網路設定值，頁面同上圖所示

1.2 DHCP 用戶端列表

使用者可利用本專案來獲取 DHCP 用戶端資料。



1.3 系統日誌

使用者可利用本專案來獲取系統日誌資料。

The screenshot shows the 'System Log' (系統日誌) interface. On the left is a navigation menu with options like 'Equipment Information', 'Status Overview', 'DHCP Client List', 'System Log', 'Change Settings Record', 'Equipment Warning Record', 'Usage Settings', 'Wireless Settings', and 'System'. The main area displays a list of system logs with columns for time, user, level, and message. There are 'Update' (更新) and 'Clear' (清除) buttons at the top of the log list.

系統記錄:

更新 清除

```

Jul 12 07:43:34 tecom user.warn kernel: Tecom hotplug driver: Registered new character de
Jul 12 07:43:34 tecom user.info kernel: Serial: 8250/16550 driver, 2 ports, IRQ sharing di
Jul 12 07:43:34 tecom user.info kernel: serial8250: ttyS0 at MMIO 0x10000500 (irq = 37) is
Jul 12 07:43:34 tecom user.info kernel: serial8250: ttyS1 at MMIO 0x10000c00 (irq = 12) is
Jul 12 07:43:34 tecom user.info kernel: brd: module loaded
Jul 12 07:43:34 tecom user.warn kernel: deice id : c2 20 19 c2 20 (2019c220)
Jul 12 07:43:34 tecom user.warn kernel: MX25L25645GM2I(c2 2019c220) (32768 Kbytes)
Jul 12 07:43:34 tecom user.warn kernel: mtd .name = raspi, .size = 0x02000000 (0M) .erases.
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: Creating 8 MID partitions on "raspi":
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: 0x00000000000000-0x00000020000000 : "ALL"
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: 0x00000000000000-0x00000003000000 : "Bootloader"
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: 0x00000003000000-0x00000004000000 : "Config"
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: 0x00000004000000-0x00000005000000 : "Factory"
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: 0x00000005000000-0x0000000a000000 : "Kernel"
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: 0x00000105000000-0x000001a0000000 : "Kernel2"
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: 0x00000a00000000-0x00000100000000 : "TECOM Config"
Jul 12 07:43:34 tecom user.notice kernel: 0x000001a0000000-0x00000200000000 : "TECOM Data"
Jul 12 07:43:34 tecom user.warn kernel: rdm_major = 253
Jul 12 07:43:34 tecom user.warn kernel: SMACCR1 -- : 0x00000019
Jul 12 07:43:34 tecom user.warn kernel: SMACCR0 -- : 0x15e941fa
    
```

1.4 更改設置記錄

在“列表”目錄中列出操作記錄。可通過“導出”按鈕導出。

The screenshot shows the 'Change Settings Record' (更改設置記錄) interface. It features a 'Export Record' (導出記錄) section with a 'Export Button' (導出按鈕) and a 'Export' (導出) button. Below this is a table listing the change records.

導出記錄

導出按鈕 導出

列表

時間	操作者	對象	動作
2019-07-02 15:36:35	Web	1	添加
2019-07-09 12:03:26	Web	2	添加
2019-07-09 12:47:18	Web	1	編輯
2019-07-09 13:48:07	Web	1	編輯
2019-07-09 15:38:40	Web	2	刪除
2019-07-10 10:26:41	Web	1	添加
2019-07-10 13:55:36	Web	2	添加
2019-07-10 16:33:57	Web	2	添加
2019-07-11 09:38:42	Web	5	添加

1.5 設備告警記錄

使用者可利用本專案來查看所有設備的告警記錄。

選擇語言: 繁體中文

設備告警記錄

馬達

設備	名稱	類型	狀態	當前值	告警值	時間
马达	z	速度RMS	驟升告警	23.4580,2.600,,	7.0000	2019-07-11 11:18:01
马达	y	速度RMS	驟升告警	16.6920,2.300,,	7.0000	2019-07-11 11:18:01
马达	x	速度RMS	驟升告警	20.1740,1.600,,	7.0000	2019-07-11 11:18:01

配電盤

設備	名稱	類型	狀態	當前值	告警值	時間
----	----	----	----	-----	-----	----

其它設備

設備	名稱	類型	狀態	當前值	告警值	時間
----	----	----	----	-----	-----	----

泵

設備	名稱	類型	狀態	當前值	告警值	時間
----	----	----	----	-----	-----	----

變頻器

2. 使用設定

使用設定包含“局域網”，“廣域網”，“設備對碼”，“RS485”，“維護信息”子項目

2.1 局域網

使用者可利用本專案進行局域網設置，頁面如下圖所示：

選擇語言 ▶ 繁體中文 ▾

區域網路設定

您可以啟用/停止以及設定所有的網路功能。

區域網路設定

IP 位址	192.168.168.10
子網路遮罩	255.255.255.0
MAC 位址	00:19:15:EC:28:22
DHCP 類型	伺服器 ▾
起始 IP 位址	192.168.168.11
結束 IP 位址	192.168.168.254
子網路遮罩	255.255.255.0
主要 DNS 伺服器	192.168.168.10
次要 DNS 伺服器	
預設閘道	192.168.168.10

2.2 廣域網

使用者可利用本專案進行廣域網設置，頁面如下圖所示：

“遠端存取”可以配置允許遠端存取的專案：

“安全的 HTTP”可以開啟或者關閉遠端 HTTPS 訪問

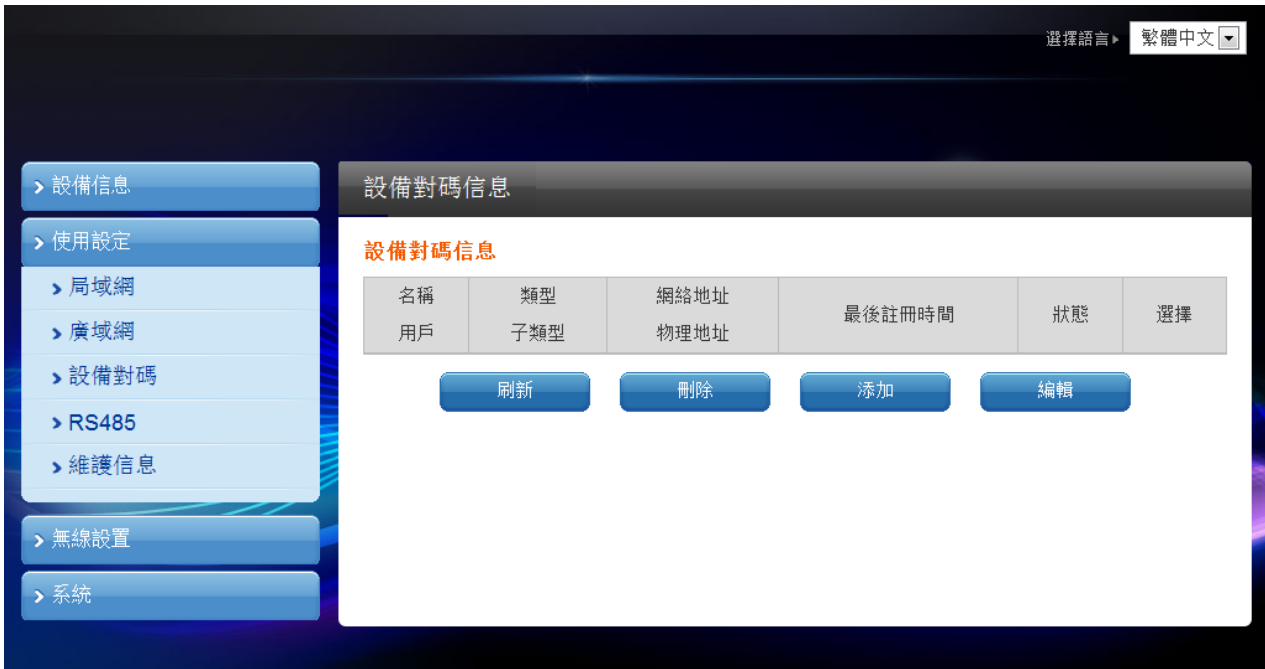
“普通的 HTTP”可以開啟或者關閉遠端 HTTP 訪問

“遠端登入”可以開啟或者關閉遠端登入

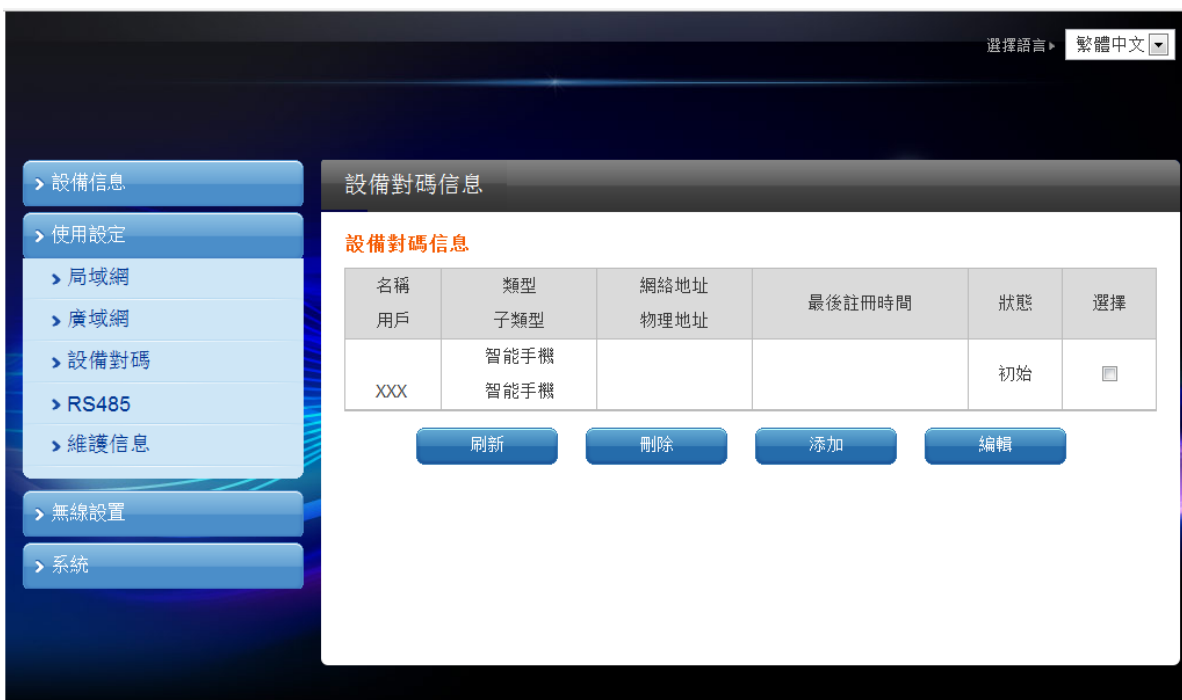


2.3 設備對碼

使用者可以透過網頁來進行系統註冊，如下圖所示：



1. 按下“添加”鍵，自動生成一條新的終端設備。



2. 勾選新生成的終端設備，並按下“編輯”鍵進入編輯畫面後，即可編輯終端設備的各項資訊。

- 名稱: 可依個人需求填入適當名稱。
- 類型: 智能手機。
- 用戶: 請填入 100~109 內的號碼，且此號碼不可與其他已註冊之終端設備相同。
- 密碼: 可依據個人需求重新配置。



xDAQ-600/600 (P)操作手冊

3. 在編輯完成各項資訊後，按下“保存”鍵後，接著再按“開始對碼”鍵進入設備註冊程式。



4. 註冊成功後，狀態將會顯示“連接”。



2.4 RS485

使用者可利用本專案添加設備，設定、查看設備參數，還可配置告警的觸發時間和設備的起始位址。



1>.添加馬達：

1. 選擇馬達中“添加”鍵，輸入配置參數，點擊“保存”增加一個馬達。

馬達

馬達

名稱	<input type="text"/>
工號	<input type="text"/>
電壓	<input type="text"/> 伏
電流	<input type="text"/> 安
額定功率	<input type="text"/> 千瓦
極數	<input type="text"/>
轉速	<input type="text"/> RPM
頻率	<input type="text"/> 赫茲
電源頻率	<input type="text"/> 赫茲

xDAQ-600/600 (P)操作手冊

部分參數說明如下：

名稱：可按需求填寫

工號：馬達出廠工號

驅動方式：有直接驅動和變頻器驅動

控制點：配置 DO

技術支援資訊：設備維修人員聯繫方式

工程師信息：工廠技術人員聯繫方式

2. 馬達添加完成後，可以在下方添加 IEPE.

效率	99 %
馬達框號	280
軸承番號	100
保養運行小時數	12000
驅動方式	直接驅動
技術支持信息	<input type="checkbox"/> 123(123456789)
工程師信息	<input type="checkbox"/> 456(123456789)

[保存](#)

IEPE

名稱	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
驱动侧	1	1.0	1.0	37	  

[+](#)

3. 添加一個 IEPE，選擇 “+” ，在彈出框中完成 IEPE 的設置。點擊 “保存” 按鈕保存。



部分參數說明如下：

線路: 選擇使用第一組線路 (1) 或第二組線路 (2)

名稱: 可按需求填寫

振動

名稱：按需求填寫

速度 RMS

最大告警值：振動到達此設定值發出告警警報，請依規格填入 (mm/s)。

最大預警值：振動到達此設定值發出預警通知，請依規格填入 (mm/s)。

最小值：最低振動設定值，請依照規格填入 (mm/s)。

最大值：最高振動設定值，請依照規格填入 (mm/s)。

幅度：請依照需求填入數值 (mm/s) (若未填入數值則此功能自動關閉)。

時間：請依照需求填入數值，範圍為 5-60。

加速度 RMS

最大告警值：到達此設定值發出告警警報，請依規格填入 (mm/s²)。

最大預警值：到達此設定值發出預警通知，請依規格填入 (mm/s²)。

最小值：最低設定值，請依照規格填入 (mm/s²)。

最大值：最高設定值，請依照規格填入 (mm/s²)。

幅度：請依照需求填入數值 (mm/s²) (若未填入數值則此功能自動關閉)。

時間：請依照需求填入數值，範圍為 5-60。

位移

xDAQ-600/600 (P)操作手冊

最大告警值：到達此設定值發出告警警報，請依規格填入 (mm) 。

最大預警值：到達此設定值發出預警通知，請依規格填入 (mm) 。

最小值：最低設定值，請依照規格填入 (mm) 。

最大值：最高設定值，請依照規格填入 (mm) 。

幅度：請依照需求填入數值 (mm) (若未填入數值則此功能自動關閉) 。

時間：請依照需求填入數值，範圍為 5-60 。

峭度

最大告警值：到達此設定值發出告警警報。

最大預警值：到達此設定值發出預警通知。

最小值：最低設定值。

最大值：最高設定值。

添加完成后，可以點擊配置圖標修改 IEPE 的各項參數。

IEPE

名稱	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
驱动侧	1	1.0	1.0	40	  





4. XDAQ600(p)額外包含 PMS 相關設置參數,如下所示：

取樣數	8192
取樣率	16000
轉速	1800
權重閾值	10
滾珠直徑	0
軸承節徑	0.001
滾珠數量	0
接觸角	0
軸承內環損傷頻率	0
軸承外環損傷頻率	0
滾珠損傷頻率	0

xDAQ-600/600 (P)操作手冊

轉子條數量	<input type="text" value="0"/>
齒輪轉速頻率	<input type="text" value="0"/>
齒輪齒數	<input type="text" value="0"/>
頻率下限	<input type="text" value="1000"/>
頻率上限	<input type="text" value="4000"/>

PMS 參數說明如下:

Field	Description
取樣數 Sample Length	請保持與 DAQ 設定一致
取樣率 Sample Rate	請保持與 DAQ 設定一致
轉速 Fa (Spinning) in RPM	馬達轉速以 RPM 表示
權重閾值 Threshold	程式會計算 17 種已知的故障的信心指標。只有診斷結果大於信心指標大於 Threshold 的故障項目才會出現在診斷資訊區。
滾珠直徑 Ball Diameter	滾珠直徑
軸承節徑 Bearing Diameter	軸承節圓直徑
滾珠數量 Number of Balls	滾珠數量
接觸角 Contact Angle	滾珠接觸角
軸承內環損傷頻率 Inner Frequency	軸承內環損壞頻率
軸承外環損傷頻率 Outer Frequency	軸承外環損壞頻率
軸承滾珠損傷頻率 Roller Frequency	軸承滾珠損壞頻率

xDAQ-600/600 (P)操作手冊

轉子條數量 Number of Rotors	馬達轉子數
齒輪轉速頻率 Fp(Driven Gear)	齒輪箱的輸出轉速
齒輪齒數 Number of Gears	第一顆從動齒輪的齒數
頻率下限 Low frequency	請忽略低於此頻率的資料
頻率上限 High frequency	請忽略高於此頻率的資料

註：僅 xDAQ-600 (P) 支持 PMS 參數

2>.添加配電盤:

1. 選擇配電盤中“添加”鍵，輸入參數配置， 點擊“保存” 增加一個配電盤。

配電盤

配電盤

名稱	<input style="width: 80%;" type="text"/>
工號	<input style="width: 80%;" type="text"/>
類型	<input style="width: 80%;" type="text"/>
電壓	<input style="width: 80%;" type="text"/> 伏
電流	<input style="width: 80%;" type="text"/> 安
頻率	<input style="width: 80%;" type="text"/> 赫茲
相數	<input style="width: 80%;" type="text"/>
控制點	無 ▼
偵測點	無 ▼

3>. 添加其它設備：

1. 選擇其它設備中“添加”鍵，輸入參數配置，點擊“保存”增加一個其它設備。

其它設備

其它設備

名稱	<input style="width: 90%;" type="text"/>
工號	<input style="width: 90%;" type="text"/>
類型	<input style="width: 90%;" type="text"/>
電壓	<input style="width: 90%;" type="text"/> 伏
電流	<input style="width: 90%;" type="text"/> 安
頻率	<input style="width: 90%;" type="text"/> 赫茲
相數	<input style="width: 90%;" type="text"/>
控制點	<input type="text" value="無"/>

技術支持信息 zhangsan(13215647896) 123(123456789)

2. 其它設備添加完成後，可以在下方添加 IEPE.

電壓	<input style="width: 90%;" type="text" value="224"/> 伏
電流	<input style="width: 90%;" type="text" value="112"/> 安
頻率	<input style="width: 90%;" type="text" value="223"/> 赫茲
相數	<input style="width: 90%;" type="text" value="33"/>

技術支持信息 123(123456789)

工程師信息 456(123456789)

IEPE

名稱	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度
<input style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px 10px; border: none; border-radius: 5px;" type="button" value="+"/>				

2.5 維護資訊

使用者可利用本專案添加設備維修人員和工廠技術人員的聯繫方式。



1. 點擊“添加”，輸入姓名和電話號碼，保存即可添加一位連絡人。



xDAQ-600/600 (P)操作手冊

2. 在連絡人列表勾選後，點擊“編輯”或“刪除”按鍵可編輯或刪除某條記錄。

選擇語言 ▶ 繁體中文

維護信息

技術支持信息

名稱	電話號碼	選擇
123	123456789	<input type="checkbox"/>

刪除 添加 編輯

工程師信息

名稱	電話號碼	選擇
456	123456789	<input type="checkbox"/>

刪除 添加 編輯

3. 可以在設備的設置頁面選擇連絡人：

選擇語言 ▶ 繁體中文

電源頻率 50 赫茲

效率 99 %

馬達框號 280

軸承番號 100

保養運行小時數 12000

驅動方式 直接驅動

技術支持信息 123(123456789)

工程師信息 456(123456789)

保存

IEPE

名稱	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度	
驅動側	1	1.0	1.0	37	

3. 無線設置

首先要在“無線模式設置”頁面設置無線模式，不同的無線模式下左邊的菜單選項也會不同。

3.1 無線模式設置

用戶可利用本項目設置無線模式：無線熱點（AP）模式或無線熱點+客戶端（AP+STA）模式。

當 XDAQ600 處於無線熱點模式時，其他無線客戶端（包括手機）可以通過 WiFi 登陸到 XDAQ600 網頁，對 XDAQ600 做配置。

當 XDAQ600 處於無線客戶端模式時，則 XDAQ600 本身可以作為無線客戶端連入其他無線接入點（包括插在 XDAQ600 上面的 4G 無線路由器）。

請注意：兩種模式之間切換需要重啟 XDAQ600。



3.2 無線熱點模式

3.2.1 基本設置

用戶可通過本項目設定無線熱點模式下無線通信的最基本設置，如網路名稱，網路模式等，WIFI 默認是開啟的。頁面如下圖所示：



修改設置後，點擊應用，需要等待約 10 秒鐘，毋須重啟。



3.2.2 高級設置

用戶可利用本項目設置無線熱點模式下無線網路的高級參數，如發射功率，國家地區，及支持通道。點擊應用後等待約 10 秒，毋須重啟。



3.2.3 安全設置

用戶可利用本項目設置無線熱點模式下無線安全和加密，以防止未經認證的設備訪問和監控。模式有關閉和 WPASKWPA2PSK 兩種選項，默認為關閉。選擇“ WPAPSKWPA2PSK”後，在下方設置 WPA 參數。



xDAQ-600/600 (P)操作手冊

設置 WPA 演算法，密碼和 key 更新間隔，保存成功後，客戶端在連接 WIFI 時，需填入此處設置的密碼。



3.2.4 客戶端列表

用戶可利用本項目監測無線熱點模式下連接到 XDAQ600 的客戶端。



3.3 無線熱點+客戶端模式



當 XDAQ600 處於無線熱點+客戶端模式時，可以先通過“掃描熱點”的方式找到附近可用的無線熱點（比如插入 XDAQ600 的 4G 無線上網卡）。

3.3.1 掃描附近熱點





選擇某個熱點，無線客戶端參數部分會自動填充，如果該熱點設置了密碼，請在“密碼”輸入框填入密碼，然後點擊“應用”按鈕。





稍等片刻，如果此時想知道此時連接是否成功，可以訪問“連接狀態”頁面。

3.3.3 連接狀態



4. 系統

系統包含“系統組態”，“設置管理”，“證書管理”，“固件更新”，以及“日誌等級”。

4.1 系統組態

用戶可利用本專案設定基本設置，包括遠端工具設置，語言設置，管理者（admin）設置，用戶（user）設置，網路時間設置，長牙設定。



4.2 設置管理

使用者可利用本專案來匯出系統的設置文檔，用來保存系統設置，也可以導入設置檔來恢復系統，還可以恢復系統出廠設置。頁面如下圖所示：



“保留設定” 選項用於設置系統在恢復出廠設置時需保留的設定，包括廣域網路和帳號。

“導入共性配置” 功能用於批量配置。如果配置了一個 xDAQ-600/700 後，將其設定檔下載，然後在其它的 xDAQ-600/700 頁面上通過此功能上傳，其它 xDAQ-600/700 的一部分設定檔將與配置好的 xDAQ-600/700 同步。

4.3 證書管理

用戶可利用本項目進行 APNS 證書的設置，導入及配置 APS 用戶端



4.4 固件更新

用戶可利用本項目進行 xDAQ-600/700 的固件升級，頁面如下圖所示：



4.5 日誌等級

使用者可利用本專案進行日誌等級的設定，頁面如下圖所示：

設置了某一項的日誌等級和輸出目標後，需要點擊“改變優先順序”生效。

若要將日誌輸出到文件，需要設置文件大小，先點擊“改變優先順序”，然後點擊“下載”按鈕下載日誌檔。

