# DaqBOX 操作手册

Ver 1.1

April / 2020



PART 1:	DAQBOX 外觀尺寸	3
PART 2:	安裝方式	4
PART 3:	DAQBOX 說明	4
3.1	端子說明	5
3.2	接線說明	6
PART 4:	操作畫面說明	8
4.1	圖標說明	8
4.2	登入畫面	9
4.3	監控畫面	
4.4	生產時間設定	11
4.5	參數設定畫面	12
4.6	品號配方表	14
PART 5:	設定步驟	15
5.1	品號及計劃產量設定	15
5.2	上作時間設定	16
5.2 5.3		16 17
5.2 5.3 5.4	上作時間設定	16 17 
5.2 5.3 5.4 5.5	上作時間設定	16 17 
5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	<ul> <li>         上作時間設定         <ul> <li>             休息時間設定             </li> <li>             停機狀態設定/解除             </li> <li>             停機容許時間設定             </li> <li>             生產閒置條件設定             </li> </ul> </li> </ul>	16 17 
5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	<ul> <li>上作時間設定</li> <li>休息時間設定</li> <li>停機狀態設定/解除</li> <li>停機容許時間設定</li> <li>生產閒置條件設定</li> <li>品號配方表編輯</li> </ul>	
5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8	<ul> <li>上作時間設定</li> <li>休息時間設定</li> <li>停機狀態設定/解除</li> <li>停機容許時間設定</li> <li>生產閒置條件設定</li> <li>品號配方表編輯</li> <li>品號配方表匯出/匯入</li> </ul>	
5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9	<ul> <li></li></ul>	
5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	<ul> <li>         上作時間設定         <ul> <li>休息時間設定</li> <li>停機狀態設定/解除</li> <li>停機容許時間設定</li> <li>生產閒置條件設定</li> <li>品號配方表編輯</li> <li>品號配方表匯出/匯入</li> </ul> </li> <li>DAQLED 畫面/輪播時間設定</li> <li>DAQMEDIA 畫面設定</li> </ul>	
5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11	<ul> <li>         上作時間設定         <ul> <li>                 休息時間設定                  </li> <li>                 停機狀態設定/解除</li></ul></li></ul>	
5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11 5.12	<ul> <li>         上作時間設定         <ul> <li>                 休息時間設定                  </li> <li>                 停機狀態設定/解除</li></ul></li></ul>	

# Part 1: DaqBox 外觀尺寸





單位:mm

Part 2: 安裝方式

背板壁掛固定孔位





單位:mm

# Part 3: DaqBox 說明

# 3.1 端子說明



電源輸
DC24V
RS485
連接 DaqLoRa 並透過無線通訊將資料更新至 DaqCloud
RS485
生產資訊或狀態傳送至大型 LED 字幕機
接點輸入
DI 1:連接感應器或乾接點偵測實際產能和生產狀態
DI 2:換模信號
DI 3:第一組外部停機信號
DI 4:第二組外部停機信號
接點輸出
DO 1:異常停機發警報, DC24V 輸出
DO 2:生產完畢提前警報, DC24V 輸出
USB
上傳/下載品號,複製至其他 DaqBox 或 DaqPlatform 的資料庫
LAN
最多可連接 10 台 DaqMedia 顯示即時生產資訊、當下生產中的品號 SOP
影片或圖片

5

3.2 接線說明





# Part 4: 操作畫面說明

# 4.1 圖標說明



	監控畫面
Ŀ	生產時間設定
	品號配方表
දරු	參數設定
Ċ	登出



#### 4.2 登入畫面



- 2 設定系統語言、DaqLED 和 DaqMedia 為簡體中文顯示
- 3 設定系統語言、DaqLED 和 DaqMedia 為英文顯示







1	點擊品號方格並由資料庫選擇當下生產的品號
2	自動帶入該品號所預設的標準生產速度
З	自動偵測當下的CT
4	自動演算平均 CT
5	點選並設定計劃生產的總數
6	工作時段內和休息時段外,目標產量會依照標準生產速度(CT)自動累計
7	由外部感應器自動偵測的實際生產總數
8	差異=實際產量 – 目標產量
9	(實際產量÷目標產量)×100
10	(實際產量÷計劃產量)x100
11	停機發生時,點選相對應停機原因
12	生產狀態及該狀態時間
	實際生產速度低於或等於標準正常速度:正常運轉/綠色
	實際生產速度高於標準正常速度%: 生產閒置/黃色
	停機時間超出容許停機時間: 停機/紅色
	預期停機:休息時間/藍色



## 4.4 生產時間設定



1	點選進入	、工作時間設定,	共3組工作時間可設定,	工作時間內目標值會自動累加
---	------	----------	-------------	---------------

2 點選進入休息時間設定,共10組休息時間可設定,休息時間內目標值不會累加並排除停機時間及狀態



#### 4.5 參數設定畫面

設定 01



1	設定實際產能輸入的信號感應方式為上緣觸發或是下緣觸發動作
2	實際產能信號輸入延遲時間
3	實際產量乘數設定
4	生產閒置%,例如 CT=10 秒 x 生產閒置 200% = 20 秒,超出 20 秒未收到實際產量信號時,自動判定為生產閒置
5	停機超出容許時間,系統自動判定停機狀態,當接收到實際產能信號時,停機狀態自動解 除
6	停機警報輸出復歸時間
7	選擇停機發生時採用自動或手動解除停機狀態
8	選擇停機發生時實際產能繼續計數
9	選擇品號和計劃產量資料來源
10	RS-485 通訊 ID 設定
11	DaqLED 字幕機播放設定
12	DaqMedia 播放設定





設定 02



1	計劃產量-生產完畢預前通知 = 實際產量時,DO 2 輸出警報通知
2	生產完畢預前通知警報復歸時間



4.6 品號配方表



14

# Part 5: 設定步驟

#### 5.1 品號及計劃產量設定

步驟

點選品號欄位

2.

1.

選擇品號名稱

3. 點選計劃欄位並設定計 劃數量

4.

點選數值並在下方鍵盤 上輸入計劃產量數值, 設定完成後點選[確定]

H O	¢ې (¢			01:29:15 監控畫面
DI E	B-E	秒/件 12.0 標準cт	秒/件 <mark>16.6</mark> 當下cт	<sup>秒/件</sup> 14.1 平均CT
1000 計劃產量	-37 差異	換模/換線		
1319 目標產量	71 生產稼動率 %			停機解除
947 實際產量	94 達成率%	預期停機	10:18	生產復歸

設定

< 返回		01:30:20 品號總覽
DB-E	0	
	ev <b>1</b> 2 3 (	4 5 6 7 Next >

	\$\$ <b>C</b>			01:30:13 監控畫面
DE R	}-E 號	<sup>秒/件</sup> 12.0 標準ct	<sup>秒/件</sup> 12.6 當下cт	<sup>秒/件</sup> 14.1 平均CT
1000 計劃產量 <b>《</b>	-372 差異	換模/換線		不良處理
1320 <sub>目標產量</sub>	71 生產稼動率 %			停機解除
948 實際產量	94 達成率 %		223 : 48	生產復歸





5.2 工作時間設定



16

#### 5.3 休息時間設定



17

#### 5.4 停機狀態設定/解除

步驟

設定



18

#### 5.5 停機容許時間設定



19

#### 5.6 生產閒置條件設定

步驟

設定



#### 5.7 品號配方表編輯

步驟

點選品號配方表圖標

設定



82	Ŀ	) ۞	€			01 品號配	:31:42 <b>己方表</b>
	品號		速度	乘數	品號	速度	乘數
			10.0				
			10.0				
							0.0
匯出	出匯入	1					ext >



2.

1.

點選欲設定的品號,最 多可設定 100 組品號配 方

З.

點選數值並在下方鍵盤 上輸入品號、速度、乘

數等,設定完成後點選 「確定〕



# 5.8 品號配方表匯出/匯入

步驟

設定

01:30:13 監控畫面

停機解除



88	٩		ŝ	Ġ				品	01:31:4: 號配方表
SN	品號			速度	乘數		品號	速	夏 乘數
1									
2									
3									
4									
5									
匯出		< Pre	/ 1	2	3 4	5	678	9 10	Next >

2.

插入 USB 隨身碟並點 選匯出或匯入品號配方 表到 USB, USB 格式 必須為 FAT32

1.



## 5.9 DaqLED 畫面/輪播時間設定

1.

2.

З.

4.



5. 點選數值並在下方鍵盤 上輸入 LED 輪播時間 數值,設定完成後點選 [確定]





## 5.10 DaqMedia 畫面設定

步驟

點選參數設定圖標



上緣觸發	秒 3.00		300 %			
感應方式	感應延遲時間	乘數設定	生產閒置			
秒 100	<b>4</b> .6	自動	計數			
停機容許時間	警報復歸時間	停機解除	停機時計數			
DaqBox		LED	<b>—</b>			
資料來源	RS485 通訊ID	DaqLED設定	DaqMedia設定			
			1 2			





2.

1.

點選 DagMedia 設定

З.

點選 ON/OFF 按鈕開 啟 DaqMedia 播放條 件,最多可設定十組 DaqMedia

4.

點選播放條件的位置以 進入設定畫面

く返回





點選以啟動/關閉DaqMedia顯示畫面

01:32:44 DaqMedia01 設定

7.

點選數值並在下方鍵盤 上輸入 DaqMedia 輪播 時間,設定完成後點選 [確定]



5.

6.



# 5.11 DaqMedia 品號更新設定

# 當初始化 DaqMedia 或修改 DaqBox 品號時,必須設定更新 DaqMedia 品號 SOP/SIP 上傳詳細步驟請詳 Appendix I: DaqMedia 圖片/影片上傳

步驟

設定

定 ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●						
			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			01.00
				轮 (/牛	\$h.(/#	01:30:13 監控畫面
1000       -372       現職 換給       現機 換給       不應處理         1320       71       採人/指料       其他停盤       伊姆納線         948       94       正常運貨       223:48       重運貨         948       94       正常運貨       3.00       1.0       300       1.0         二上級<		DB	-E	わり 12.0 標準CT	型/年 12.6 當下CT	杉(年 14.1 平均CT
		 1000 計劃商量	-372	換模/換線		不良處理
948       94       正形温峰       223:48       主席信号         88<(2)		1320 Diff.	在共 71 生產錠動家 %			停機解除
		948 ####	上產物動率 <sup>1</sup> 8 94 速式來 <sup>9</sup>	正常運轉 2:	23 : 48	生產復歸
edia 設定 H ● ● ● ● 0135 NE ● ● ● ● ● 0135 NE ● ● ● ● ● 0135 NE ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		與际注里	建成平心			
設定 出版 「上級網發 3.00 <sup>®</sup> 1.0 300 <sup>®</sup> <u>第第方式</u> <u>第編芸藝時期</u> 日00 <sup>®</sup> 4.6 <sup>®</sup> 自動 計版 <del>算解来源</del> 日2465 通訊D DaqLED 設定 DaqMedia 記述 N 通線X標 生産資訊 SOP/SIP 1 CC 04 30 sec 04 5 sec 1 3 CD 4 CD 1 CC 04 30 sec 04 5 sec 1 5 CD 東新Add Add CC 5 CD 5 C			- 			
A DOLE A DO	- 設定		∯ <b>⊖</b>			01:31:51 設定 01
Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast Sast		上緣觸發	<sup>秒</sup> 3.00			300 8
edia 🖫		感應方式	感應延遲時間 秒	乘數設定		產閒置
●理智許時間 當報復期時間 伊姆解除 伊姆時計数 DaqBox 1 LED DaqLED以定 DaqMedia 資料來濟 RS485 通訊U DaqLED以定 DaqMedia 文 10 20-4 DaqMedia DaqMedia S 01 30 sec 0H 5 sec 3 000 4 000 5 000 更新DaqMedia B3 更新DaqMedia B3 000		100	4.6	自動		計數
Dadyeox I LEU Dadwedia起来 取用来源 RS485 道訊D DadLED10元 Dadwedia起来 の1324 DadWedia起来 1 01 324 DadWedia起来 1 01 30 sec OPF 30 sec 2 01 01 30 sec OPF 30 sec 3 000 4 000 5 000 更新DadWedia品来 1 2 1 2			警報復歸時間	停機解除	停	機時計數
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		Daq Box 資料來源	RS485 通訊ID	LEU DagLED設定	Dag	Media
D1:32:4 DaqMedia 設定 SN 連線狀態 生產資訊 SOP/SIP 1 0N 30 sec 0H 5 sec 2 0N 30 sec 0H 5 sec 3 0D 5 0D 5 0D 2 0M 5 sec 1 5 0D 5 0D				Codecolica		1 2
CUED CON 30 Sec OFF 30 Sec CON 30 Sec OFF 30 Sec CON 30 Sec OFF 30 Sec CON 30 Sec CON 5 Sec CO						
dia ☐ SN 建線狀態 生產資訊 SOP/SIP 1 0N 30 sec 0FF 30 sec 2 0N 30 sec 0N 5 sec 3 007 4 007 5 007 Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utility Utili		〈返回			Da	01:32:41 aoMedia 設定
1       ON       30 sec       OPF       30 sec         2       ON       30 sec       ON       5 sec         3       Opf       5       0       5         5       Opf       0       5       0	dia 🗄	SN 連線狀態	生產資訊			
2 Cr ON 30 sec ON 5 sec 3 Cr ON 5 sec 4 Cr ON 5 sec 5 Cr ON 5 sec 5 Cr ON 5 sec 1 2 Cr ON 5 sec 4 Cr ON 5 sec 4 Cr ON 5 sec 4 Cr ON 5 sec 5 Cr ON 5						
3 4 5 0 更新DaqMedia品的 ( ) 2 2		2 010				
5 CDD		3				
更新DaqMedia品》						
		更新DacMedia品制				1 2
		- All Dadine and III 3				

1.

實際產量

## 5.12 時間校正

點選畫面的時鐘

步驟

設定

01:30:12 監控量配

停機解除



#### 2.

點選修改日期/時間





# APPENDIX I: DaqMedia 圖片/影片上傳

DaqMedia 的圖片/影片上傳採用網頁管理方式,當電腦和 DaqMedia 使用 RJ45 網路線連接時,可以透過瀏覽器輸入第一台 DaqMedia 至第十台 DaqMedia,網址依照順序分別為 192.168.4.50/setting.html ~192.168.4.59/setting.html 進入管理,為了進入 DaqMedia 的 管理頁面,則電腦網段必須與 DaqMedia 的網段相同,例如 192.168.4.111。





進入變更介面卡選項出 現此圖示,將滑鼠移到 [區域連線]後按下右鍵 點選內容

5.

進入後再[這個連線使 用下列項目]內找出[網 際網路通訊協定第4版 (TCP/IPv4]選項點選兩 下進入編輯

6.

改為[使用以下的 IP 位 址],並在 IP 欄位打入 同網段 IP 位址,例如 192.168.4.111

n <u>- 2</u>		Ethernet 5 –Unidentified network
	停用(B) <b>狀態(U)</b> 診斷(I)	ASIX AX88179 USB 3.0 to Gi
•	橋接器連線(G)	
•	建立捷徑 <b>(S)</b> 刪除(D) 重新命名(M)	
•	内容(R)	



Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) - 內容						
一般						
如果您的網路支援這項功能,您可以取得自動措派的 IP 設定。否則,您必須 詢問網路系統管理員正確的 IP 設定。						
○ 自動取得 IP 位址(O)						
●使用下列的 IP 位址(S):						
IP 位址(I):	192.168.4.111					
子網路遮置(U):	255 . 255 . 255 . 0					
預設閘道(D):	· · ·					
○ 自動取得 DNS 伺服器位址(B)						
● 使用下列的 DNS 伺服器位址(E):						
慣用 DNS 伺服器(P):						
其他 DNS 伺服器(A):						
□ 結束時確認設定(L)	進階(V)					
	確定 取消					

30

4.



Season SOP/SIP

7.

開啟 Internet Explorer 或 Chrome 等瀏覽器並 於 URL 網址列輸入 DaqMedia 的 IP 位址, 例如右圖為第二台 DaqMedia 的網址

8.

相對應的品號點選 [Upload],瀏覽並上傳 電腦上的圖片或影片檔 案

<	$\rightarrow$ C	① 不安全	192.168.4	4.51/settir	ng.html
Season SOP/SIP	× +				- 0
← → C ▲ ⊼±±	192.168.4.51/setting.html				☆ 🔍 🔌 🔵
上傳 SOP	/ SIP				
					Uploed
					• Upload
					Upload
					🛥 upload
					• Upload
					• Upload
					▲ Upiced
					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

+

×

9.

將網路線連接 DaqBox 和 DaqMedia 的 LAN





