

首先感謝您購買本表，在開始使用本表之前請先詳閱本說明書。

安全需知:

- 📖 安裝及拆卸時，請先將電源關閉。
- 📖 請勿使用於陽光直射的地方，使用時環境溫度為攝氏-10~+60度
- 📖 本表請務必正確接地(接地阻抗<10歐姆)。勿與其他大電力負載共同接地。不接地或錯誤的接地可能會造成觸電及誤動作等故障情形發生。
- 📖 本設備使用單相交流電源 85V~264V。

■產品說明

DL1主要設計經由RS485通訊連線，讀取各種裝置(例如儀表、PLC、A/D轉換卡…)中的資料數據，儲存於SD卡中，並可轉換為Excel®檔案格式；使用者可將此儲存檔在電腦中執行相關的分析並製作報表。

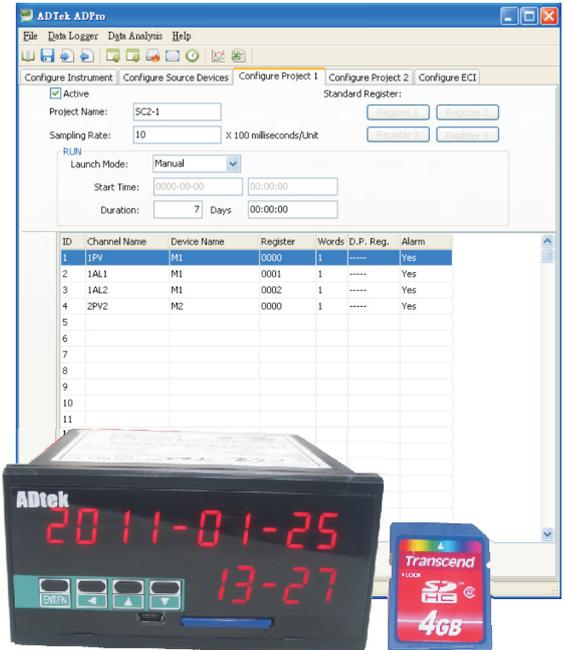
此產品不但讀取及記錄速度可達0.1秒，同時設計了多樣可規劃的記錄啟動方式及多工記錄2個程序項目(Projects)，並個別儲存於2個檔案中。

DL1提供了2組ECI輸入腳以供啟動觸發或頻率、計數外，也在盤面上提供了1組Mini USB 接口，以供使用者上傳設定參數或下載資料。

本產品亦配備了套裝軟體ADPro® 可供使用者執行參數及程序規劃，並經由盤面上的USB 接口傳送至DL1。

當然使用者也可以經由儲存在SD卡中已設定參數或程序項目(Projects) 載入DL1，方便使用免除按鍵操作。

現今有許多的運用(諸如工控、能源、環境監視、商業資料…)，皆需要記錄過程數據，採用DL1，不需在現場安裝昂貴的電腦或工業記錄器，DL1提供了簡易方便又經濟的解決方案。



■特點

◎通訊及顯示裝置

- 1組RS485 Master通訊埠(Modbus RTU mode)，最多可連接1(標準品) ~ 32個裝置(Devices)，最快讀取記錄速度可達0.1秒
- 顯示視窗循環顯示各筆讀取位置及資料，方便使用者了解記錄狀態
- 可選購二組繼電器輸出，可任意設定對應各個資料的報警值
- 兩組外部控制輸入，可任意設定為 啟動記錄 計數輸入 或 頻率輸入 等相關功能
- 創新的盤面安裝(96 x 48 mm)，安裝深度僅需120mm，適合安裝於各種設備做長期記錄使用

◎儲存裝置

- 1組SD卡插槽，可使用2~32GB SDHC卡儲存所讀取的資料
- 1組USB接口，可使用配備的ADPro®軟體上傳下載設定參數及更新軟體

◎輸入輸出控制裝置

- 2組外部控制輸入(E.C.I.)
 - 可配合外部接點控制專案記錄的啟動或停止
- 可分別設定上限或下限蜂鳴器警告輸出，提醒操作人員及時處理異常狀況

■應用

- 產線測試設備系統資料數據記錄 線上品管數據資料收集
- 研究測試設備 攜帶型量測裝置之數據記錄
- 生產設備 PLC動作程序記錄 及 異常分析、耗電量記錄分析
- 太陽能發電系統 發電量記錄 及 效率分析

規格選擇表:

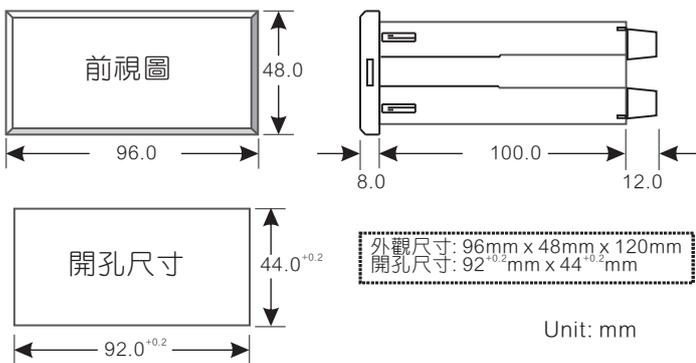
DL1 -	RS485子機數	附加功能1	多工記錄功能	附加功能2	輸出功能	附加功能3	RS485 Slave	附加功能4	乙太網接口	工作電源		
	CODE	RS485子機數	CODE	多工記錄功能	CODE	輸出功能	CODE	輸出功能	CODE	乙太網接口	CODE	工作電源
	01	1台子機	P1	單1個程序	RN	無功能	8N	無功能	TN	無功能	ADH	AC 85~264V DC 100~300V
	06	1~6台子機	P2	可設2個程序	R3	3組繼電器	8S	RS485 Slave	T1	乙太網接口	ADL	AC 20~56V DC 20~56V
	12	1~12台子機										
	18	1~18台子機										
	32	1~32台子機										

註:淺色字部份規格為新版預定追加功能,目前暫時無法提供。

七段顯示器(LED)顯示字型對照表

A	b	C	d	E	F	G	H	i	J	K	L	M	n	o	p	q	r	S	t	U	v	W	X	y	Z
Α	β	Ɔ	ɔ	Ǝ	Ɔ	Ɔ	Ɔ	,	υ	ϋ	ℒ	ñ	η	ο	ρ	ϑ	ϛ	ϛ	ϛ	ϛ	ϛ	ϛ	ϛ	ϛ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	/	.															
ı	2	3	4	5	6	7	8	9	ı	.															

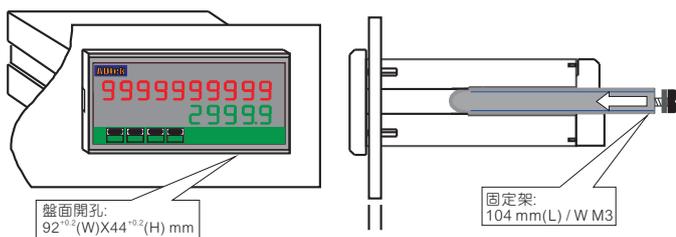
外觀尺寸



面板說明

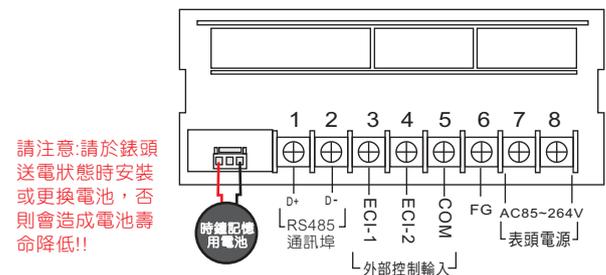


安裝方式



接腳圖

接線時,請務必確認電源電壓是否正確並接入正確端子編號。為設備及儀表安全,建議在儀表前安裝保險絲或無熔絲開關。



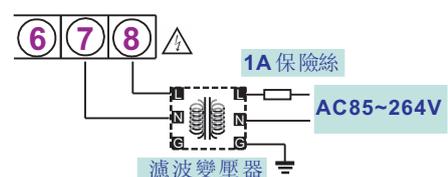
請注意:請於錶頭送電狀態時安裝或更換電池,否則會造成電池壽命降低!!

配線端子規格

端子 1~8: 15A/600Vac, M3.5, 12~22AWG;
最大力矩: 13Kg-cm



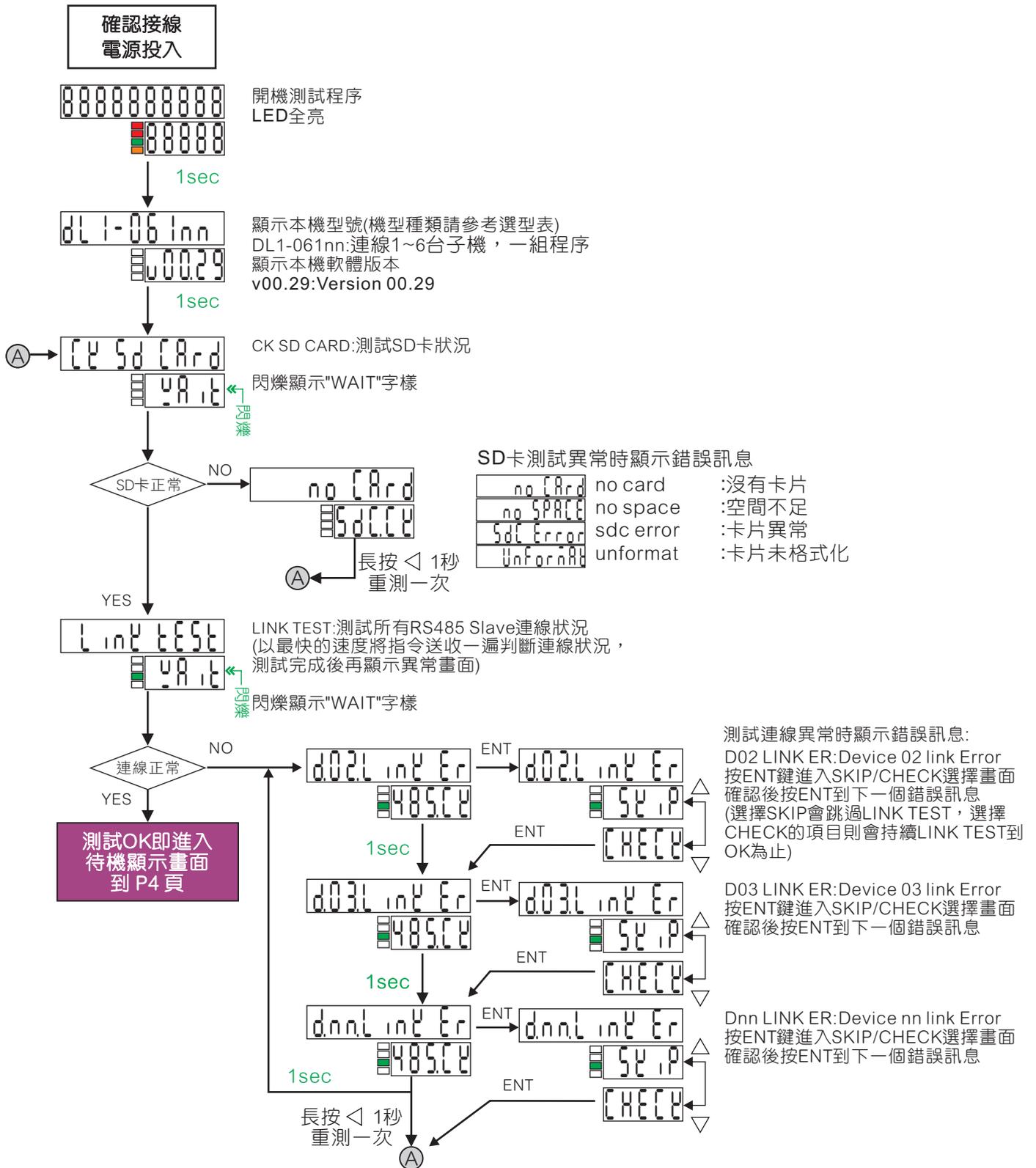
電源加裝濾波變壓器及保險絲



1.開機啟動測試流程

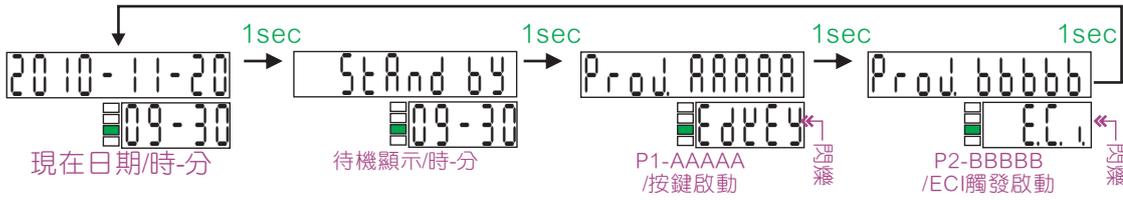
正式操作本表之前請先詳閱本流程說明:

- 1.本儀表主要區分成 "使用者操作階層" 與 "工程師設置階層" 兩大部分。
- 2.建議非工程人員請勿任意進入與修改 "工程師設置階層" 裡面的內容，以免因設置不當而造成系統異常甚至損壞。
- 3.新表購入後工程人員請先詳閱本流程說明，依據各自需求設置適當之參數，充分了解以下之流程可有助於爾後之操作



各種待機顯示畫面說明

◎手動啟動或ECI觸發時的待機畫面:



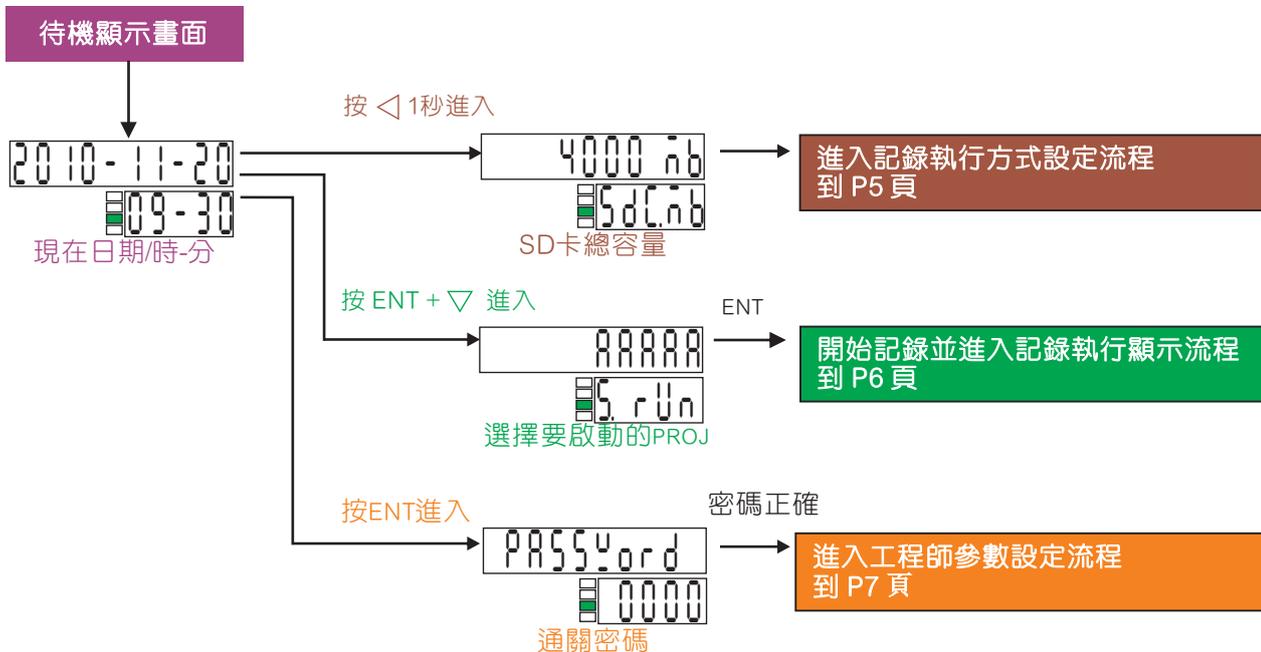
◎定時啟動時的待機畫面:



◎記錄結束時的待機畫面:



各個 參數群畫面進入的操作流程說明



待機顯示畫面



各種記錄啟動方式設定畫面說明

◁1秒離開 ▷1秒進入

4000 nb
SDC.nb
SD卡總容量

AAAAA
PJSEL
PROJ-1 啟動設置

要變更啟動模式時，按ENT+▽則可進入Edit畫面，啟動模式只可擇一使用

ENT
離開

Front KEY
St.nd
按鍵啟動【註1】

00-00-010
SnLPr
記錄間隔1秒【註2】

999235959
r.Pr id
總記錄時間【註3】
999天23時59分59秒

PrESEt CLW
St.nd
定時啟動

00-00-100
SnLPr
記錄間隔10秒

0331-0830
r.t.nE
啟動日期/時間【註4】
3月31日8時30分

999235959
r.Pr id
總記錄時間
999天23時59分59秒

EC, on
St.nd
ECI控制啟動

00-00-010
SnLPr
記錄間隔1秒

ECI-1
Cr.P in
控制選擇
ECI-1【註5】

Low
LEuL
ECI 動作準位
LOW

off
St.nd
關閉啟動模式

bbbbbb
PJSEL
PROJ-2 啟動設置

PROJ-2
設置方式同PROJ-1

dl1-062nn
W00.30
型號/版本顯示

附註說明:

【註1】St.nd: 啟動記錄方式(Start Mode):
若在ADPro中已完成設定，則直接顯示已設定模式，但亦可在此修改。

【註2】SnLPr: 每筆資料的記錄間隔(Sampling rate)
00-00-010: 0.1秒~23(H)-59(M)-59.9(S)

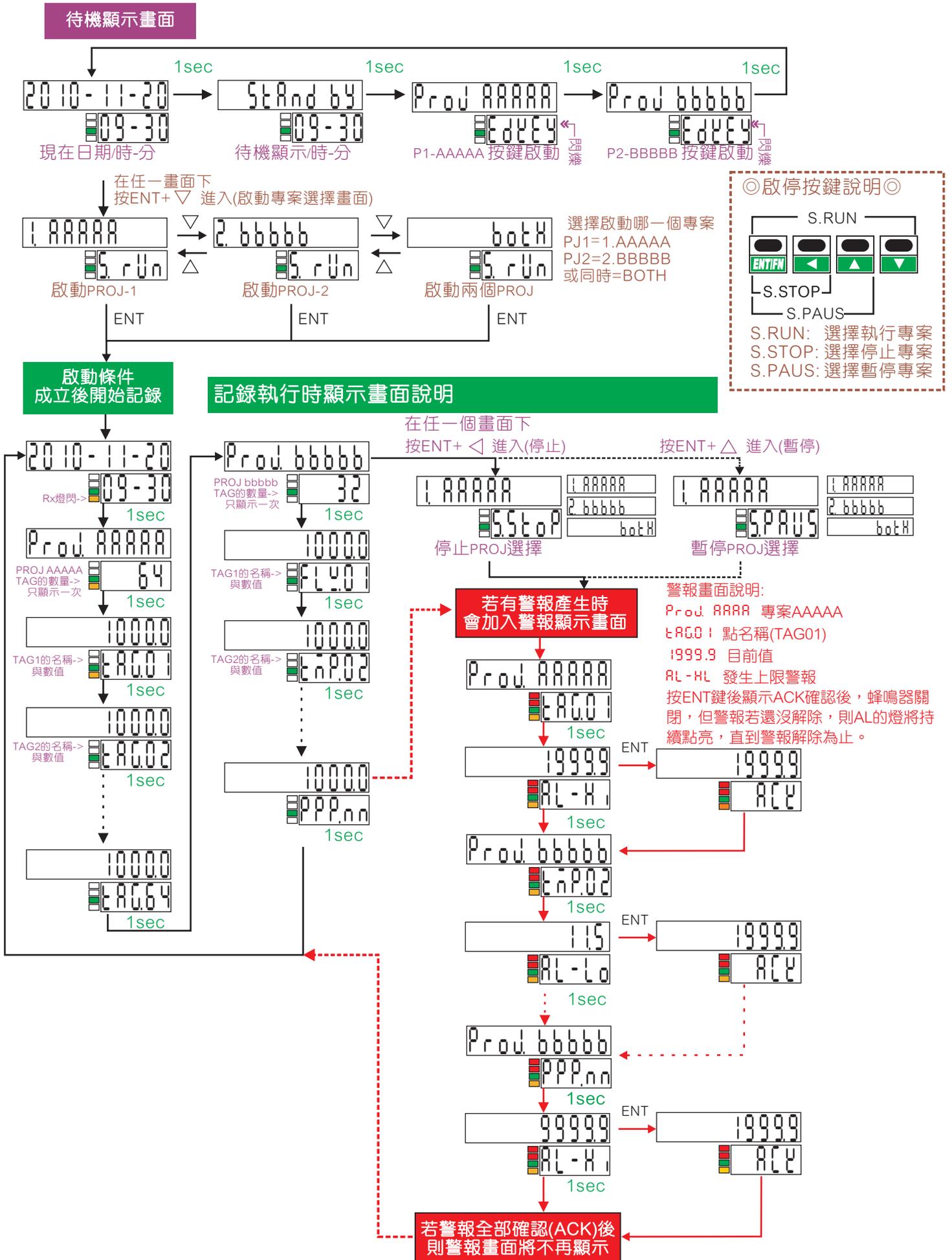
【註3】r.Pr id: 設定總記錄執行時間(ECI啟動模式不適用)
999235959: 999日23小時59分59秒，全部設"0"為持續記錄不停止，但為了方便取出記錄，請配合"依記錄筆數分檔"設定使用(於ADPro內設定)。

【註4】r.t.nE: 啟動記錄時間(僅定時啟動模式適用)
0331-0830: 3月31日，8時30分啟動記錄預設啟動時間。

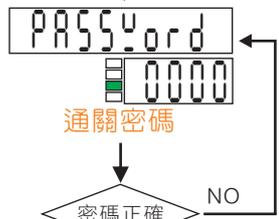
【註5】EC, on: 啟動模式時，由外部接點控制DL1記錄器的起動與停止。
接點ON: DL1執行記錄，接點OFF: DL1記錄停止。

2.3 記錄器啟動操作流程及執行顯示畫面

使用者操作階層

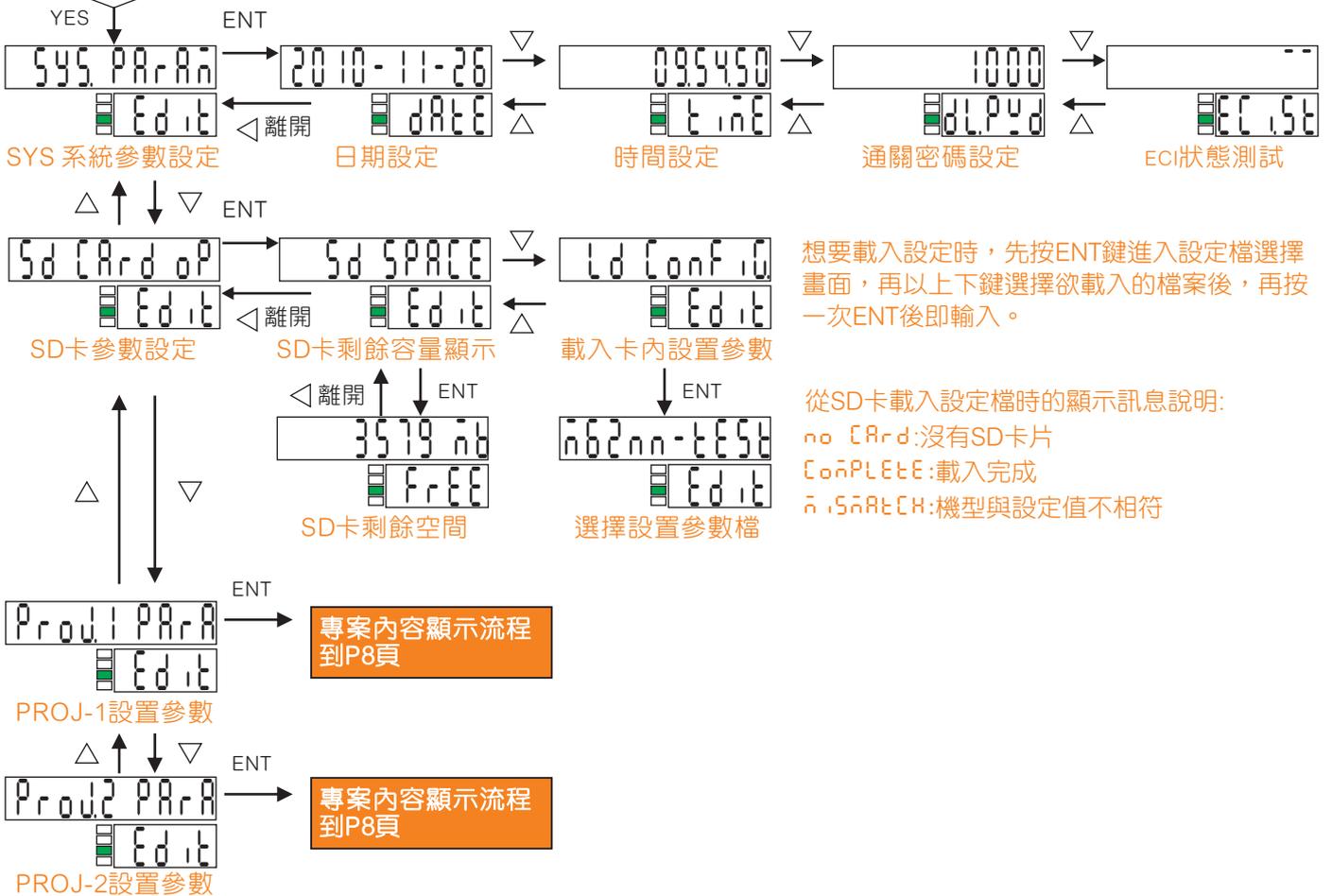


待機顯示畫面



PS:依據ADPro內設定之密碼通過才可以進入本階層

系統參數設定流程顯示畫面說明



2.4.2 系統參數設置 操作流程及顯示

工程師設定操作階層

專案內容顯示流程(參數內容只能看不能改)

