

# 研華電子紙 佈署上線指引

目錄	EPD	撰寫日期	20221004
關鍵字	WISE-3240, EPD-232, EPD-230, EPD-332, DeviceOn/ePaper		

## ■ 介紹

電子紙系統在倉儲應用，通常會有需要綁定原有物料的資料，電子紙設備 Mac address 及實際倉儲位置資訊，此份文件主要在告訴客戶要如何製作資料，以利建置完系統後能夠有效率的管理設備。

## ■ 硬體需求:

1. WISE-3240
2. ARK-2250 or ARK-1123 installed DeviceOn/ePaper
3. EPD device(EPD-230, EPD-232, EPD-332)

## ■ 文件與資料準備

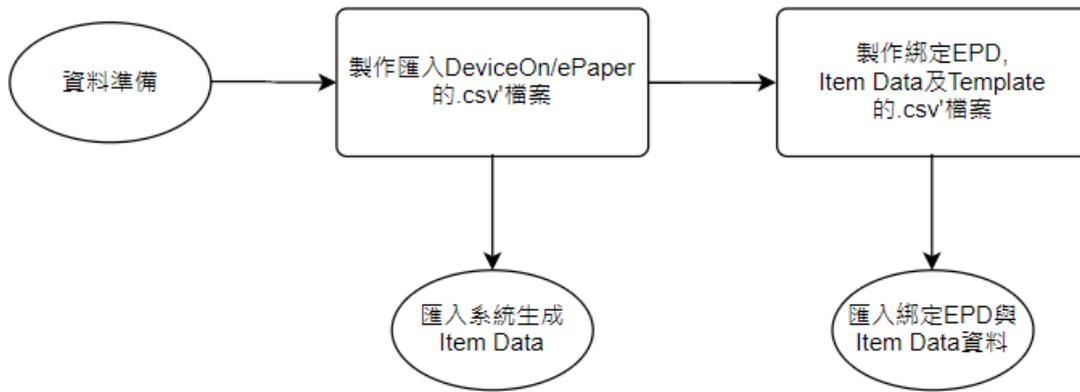
先準備以下表單

1. **EPD mac address 表單:** 研華在出貨的時候會提供此次出貨的 mac address excel 清單或者您可以看 EPD 側邊條碼自行輸入



2. 用戶上架物料產品編碼 Material PN
3. 用戶倉儲位置 編號 Storage bin  
以上(EPD MAC/Material PN/Storage bin),這三個欄位的對應關係,請製作成為一個檔案,匯入 Item Data
4. Create a template from DeviceOn/ePaper ,  
(EPD MAC/Material PN/template)這三個欄位對應關係用來綁定 EPD,可以提供 EPD 顯示控制,但是欄位名稱需要指定如下(agentid, itemcode,templatename)

## ■ 文件製作流程



以下步驟主要是生成兩個.csv 檔案，第一個檔案主要是用來匯入 DeviceOn/ePaper 來生成 Item Data，而第二個檔案是用來綁定 EPD 設備與實際的料件的資料，操作步驟如下：

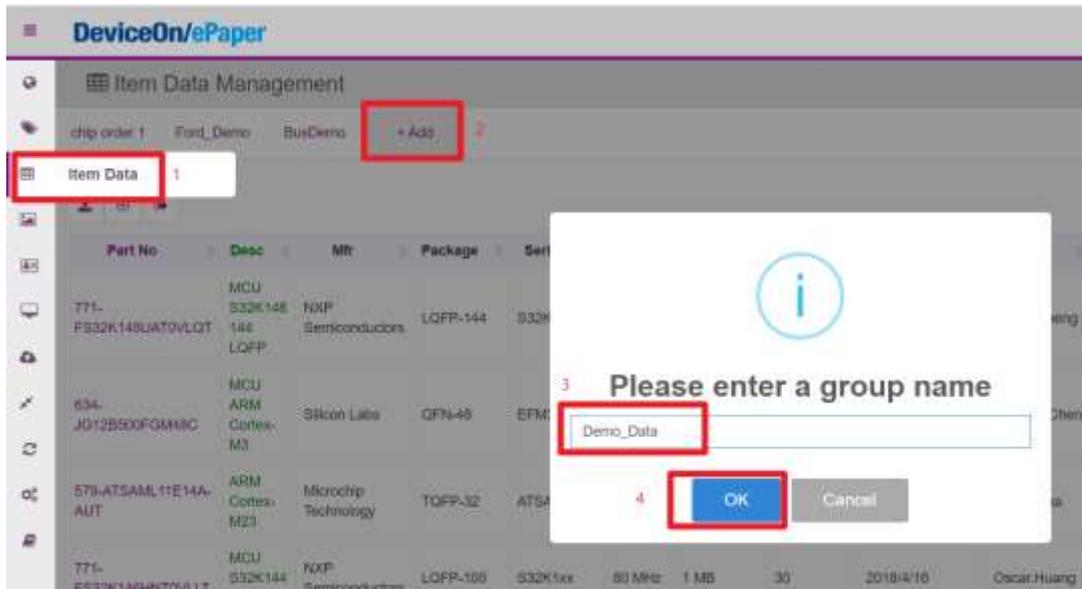
**Step1.** 先從貴司資料庫匯出檔案成.csv 的格式，範例如下：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Storage_Bin	Indicator	Part Number	Description	Status	Cost	Storage	Request_Qty	Storage_Qty	
2	B3101	A1	1420050434	FLASH	A	11 R010		1	30	
3	B3102	A2	1420050435	CPU	A	12 R010		0	0	
4	B3104	A3	1420036597	FLASH ROM	A	13 R010		0	2	
5	B3105	D1	1420045239	uCTRL	A	14 R010		0	4	
6	B3201	C5	1420045240	CORE I5-4402E	A	15 R010		0	1	
7	B3202	B6	1410013822-11	IC	A	16 R010		0	2	
8	B3203	A77	1410020754-11	IC USB	M1	17 R010		0	1	
9	B320420X	PA	1410020754-12	1410015000*7779pcs for ATCA-7310	O	18 R030		0	5	
10	B3205YXX	B	1420028575	FLASH A	A	19 R010		0	1	
11	B3301	C	1420028576	CELERON	O	20 R000		0	3	
12	B3302	A	1410003302	IC A	A	21 R010		0	2	
13	B3303	C	1420040933	CPLD	A	22 R010		0	4	

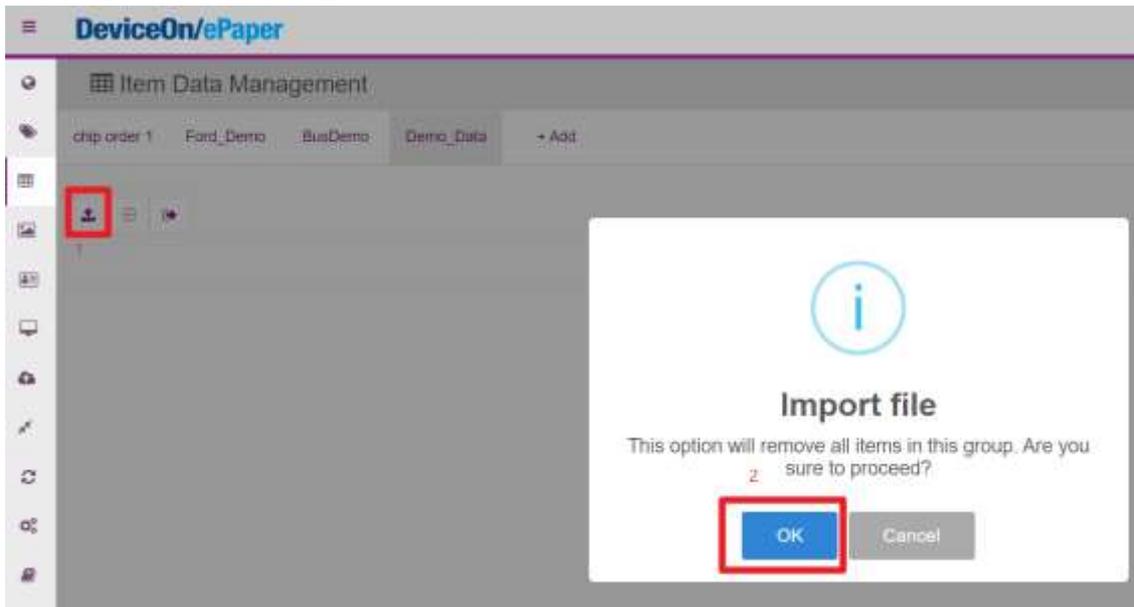
**Step2.** 在 DeviceOn/ePaper 的 Item Data 內，第一個欄位需要是唯一值，因此這裡需要決定是儲位(Storage\_Bin)或是料號(Part Number)當成第一個欄位接著再將研華提供的 EPD Mac address 插入在第三個欄位來生成第一個表格，以下是範例，目的是未來方便進行維護

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Part Number	Storage_Bin	mac	Indicator	Description	Status	Cost	Storage	Request_Qty	Storage_Qty	
2	1420050434	B3101	00124B001DAE20A8	A1	FLASH	A	11 R010		1	30	
3	1420050435	B3102	00124B001DAE1CCD	A2	CPU	A	12 R010		0	0	
4	1420036597	B3104	00124B001DAE20B5	A3	FLASH ROM	A	13 R010		0	2	
5	1420045239	B3105	00124B001DAE1CC3	D1	uCTRL	A	14 R010		0	4	
6	1420045240	B3201	00124B001DAE21C1	C5	CORE I5-4402E	A	15 R010		0	1	
7	1410013822-11	B3202	00124B001DAE0DF7	B6	IC	A	16 R010		0	2	
8	1410020754-11	B3203	00124B001DAE21AB	A77	IC USB	M1	17 R010		0	1	
9	1410020754-12	B320420X	00124B001DAE20EA	PA	Type C USB	O	18 R030		0	5	
10	1420028575	B3205YXX	00124B001DAE23A3	B	FLASH A	A	19 R010		0	1	
11	1420028576	B3301	00124B001DAE20DF	C	CELERON	O	20 R000		0	3	
12	1410003302	B3302	00124B001DAE20FF	A	IC A	A	21 R010		0	2	
13	1420040933	B3303	00124B001DAE20CA	C	CPLD	A	22 R010		0	4	

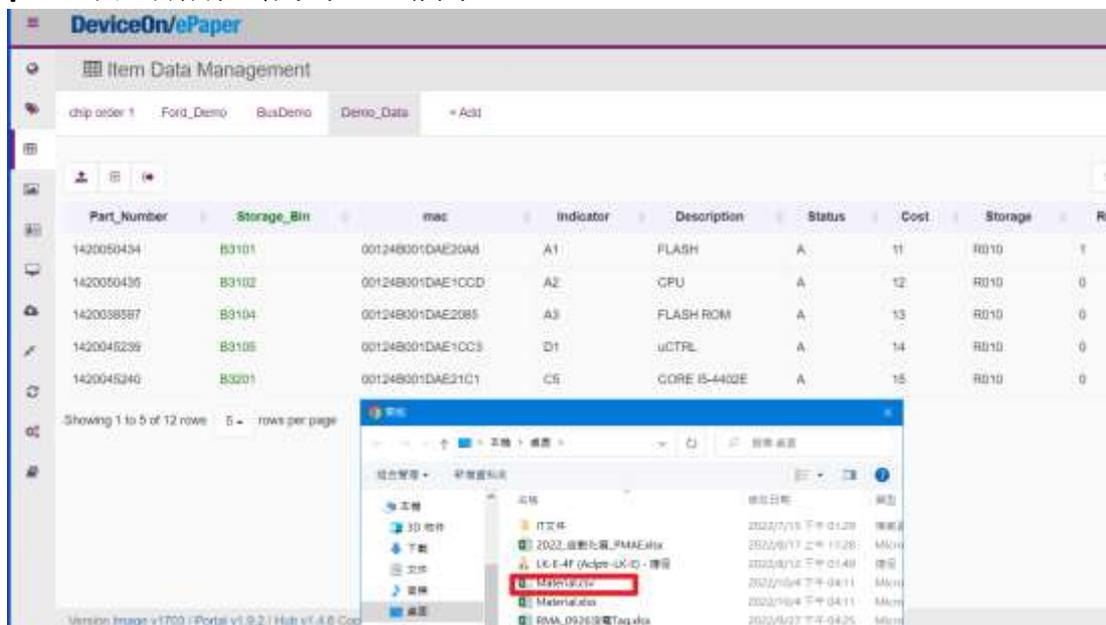
Step3. 在 DeviceOn/ePaper 點選 Item Data 的選項並新增表格名稱



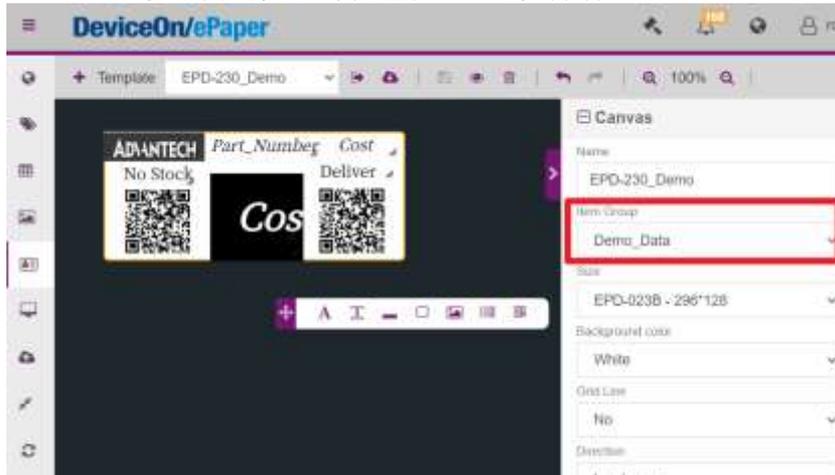
Step4. 點選“上傳”並點選 OK



Step5. 點選剛剛生成的.csv 檔案



**Step6. 新增 Template 並完成 Template 的編輯及綁定 Item Data，範例如下:(若有使用 PDA，請參考其他文件進行綁定資料)**



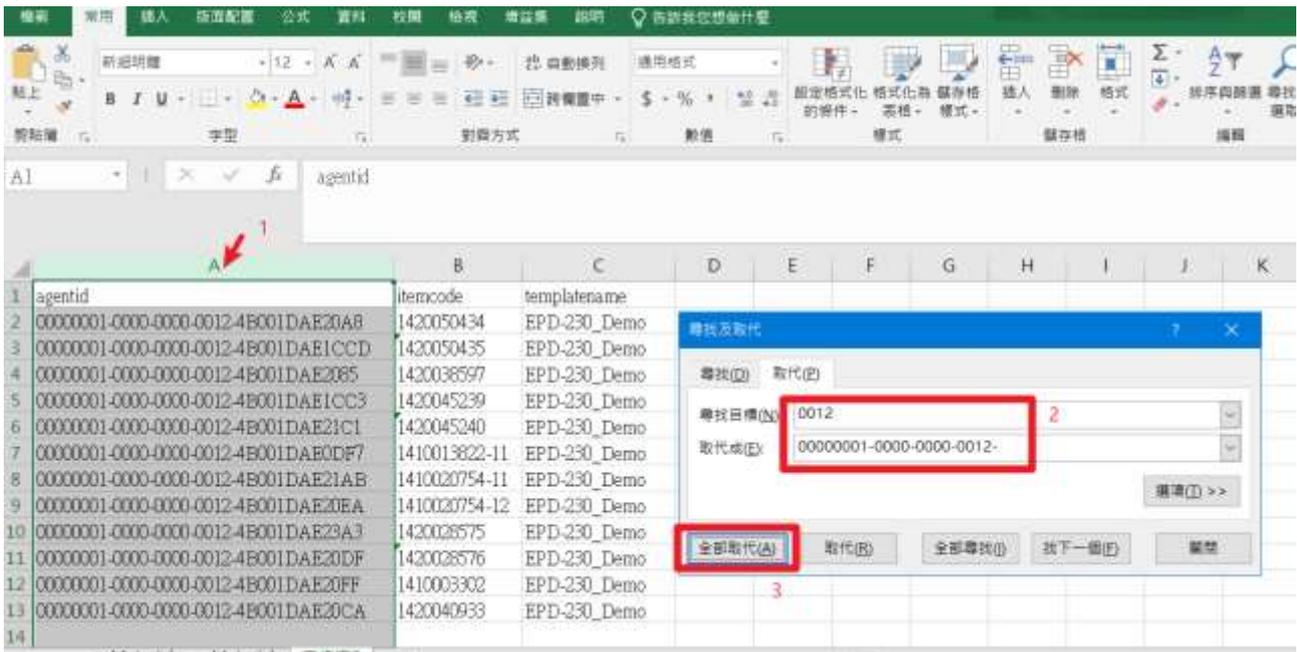
**Step7. 生成第二個表格，將第一個表格的第一個欄位及 Mac address 複製到另一個表格並加入 template 的名稱，表格如下:**

	A	B	C
1	mac	Part_Number	Template
2	00124B001DAE20A8	1420050434	EPD-230_Demo
3	00124B001DAE1CCD	1420050435	EPD-230_Demo
4	00124B001DAE2085	1420038597	EPD-230_Demo
5	00124B001DAE1CC3	1420045239	EPD-230_Demo
6	00124B001DAE21C1	1420045240	EPD-230_Demo
7	00124B001DAE0DF7	1410013822-11	EPD-230_Demo
8	00124B001DAE21AB	1410020754-11	EPD-230_Demo
9	00124B001DAE20EA	1410020754-12	EPD-230_Demo
10	00124B001DAE23A3	1420028575	EPD-230_Demo
11	00124B001DAE20DF	1420028576	EPD-230_Demo
12	00124B001DAE20FF	1410003302	EPD-230_Demo
13	00124B001DAE20CA	1420040933	EPD-230_Demo

**Step8. 修改 mac, Part\_Number 及 Template 的名稱為 agentid, itemcode 及 templatename，如下表:**

	A	B	C
1	agentid	itemcode	templatename
2	00124B001DAE20A8	1420050434	EPD-230_Demo
3	00124B001DAE1CCD	1420050435	EPD-230_Demo
4	00124B001DAE2085	1420038597	EPD-230_Demo
5	00124B001DAE1CC3	1420045239	EPD-230_Demo
6	00124B001DAE21C1	1420045240	EPD-230_Demo
7	00124B001DAE0DF7	1410013822-11	EPD-230_Demo
8	00124B001DAE21AB	1410020754-11	EPD-230_Demo
9	00124B001DAE20EA	1410020754-12	EPD-230_Demo
10	00124B001DAE23A3	1420028575	EPD-230_Demo
11	00124B001DAE20DF	1420028576	EPD-230_Demo
12	00124B001DAE20FF	1410003302	EPD-230_Demo
13	00124B001DAE20CA	1420040933	EPD-230_Demo

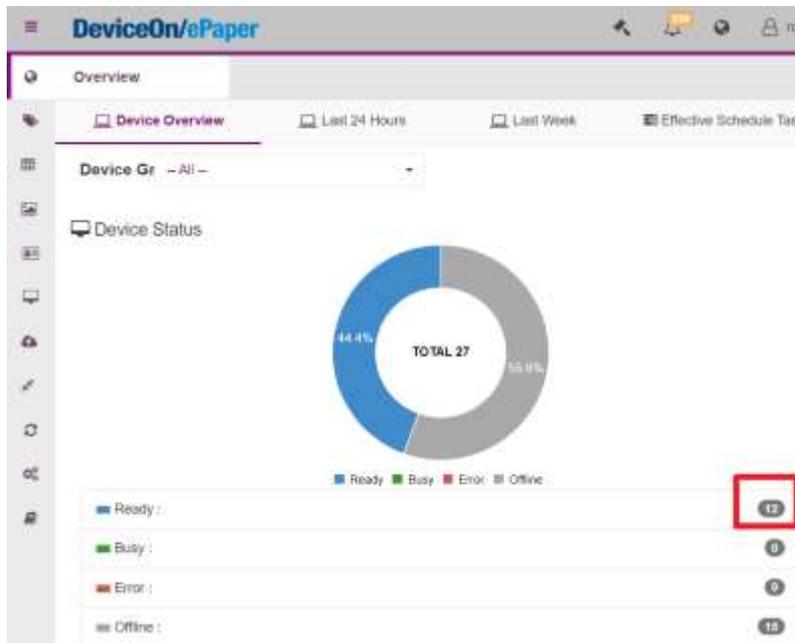
**Step9.** 在 excel 點選 ctrl+f 呼叫出搜尋視窗，點選取代在取代的欄位輸入如下表：



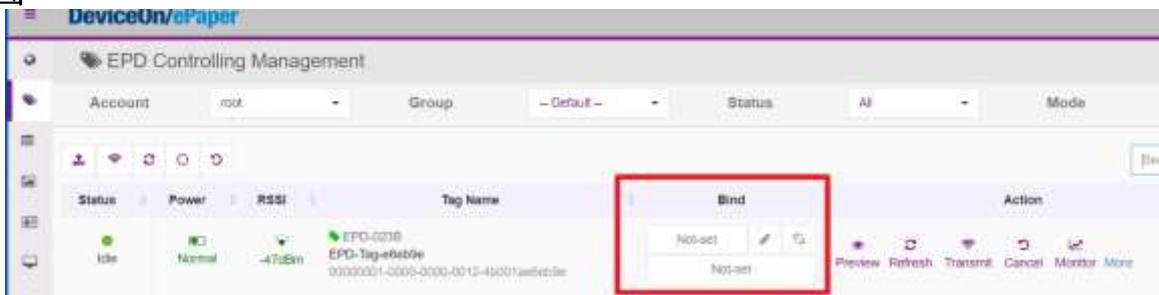
**Step10.** 將所有的 EPD 設備上線，透過匯入研華提供的 Mac address，並檢查 EPD 設備的右下角斷線符號是否消失，如下圖：



Step11. 於 **OverView** 網頁檢查所有 EPD 設備是否都上線，紅框處為設備總上線的數量，換句話說若手邊有 500 個 EPD 設備，若此 500 個設備都上線，紅框處就會顯示 500



Step12. 點選 **EPD controller** 後會發現上線的 EPD 設備並沒有綁定任何資料，如下圖：



Step13. 在 **DeviceOn/ePaper EPD controller** 頁面點選全部綁定的按鈕後，會先出現範例(如下圖)，接著再點選 **OK** 會彈出選擇檔案的畫面，點選剛剛編輯完的 **csv** 資料

```

{
  "agentid": "00000001-0000-0000-0012-4b0011d46556",
  "itemcode": "m-B2-21V1",
  "templatename": "MeetingRoom"
}
    
```

agentid	itemcode	templatename
00000001-0000-0000-0012-4b001ae6ec01	1410023674	RMA-P2L-On
00000001-0000-0012-4b00211d4656	m-B2-21V1	MeetingRoom

This action will batch bind for EPD tags by upload the binding file. Are you sure to continue?

**OK** Cancel

Step14. 完成綁定後所有的 EPD 設備就完成綁定資料，如下表:

The screenshot shows the 'DeviceOn/ePaper' interface for 'EPD Controlling Management'. It displays a table of three EPD devices. Each device row has a 'Bind' column with a red box highlighting the binding ID and RMA status. The 'Action' column contains 'Preview', 'Refresh', 'Transmit', and 'Cancel' buttons.

Status	Power	RSSI	Tag Name	Bind	Action
Success	Excellent	-87dBm	EPD-023B EPD-Tag-abc339 00000001-0000-0000-0012-4b001dabc339	CSD3307 RMA-P2L-Off	Preview Refresh Transmit Cancel
Success	Excellent	-71dBm	EPD-023B EPD-Tag-abc8b0 00000001-0000-0000-0012-4b001dabc8b0	CSD3602 RMA-P2L-Off	Preview Refresh Transmit Cancel
Success	Excellent	-64dBm	EPD-023B EPD-Tag-abc6f5 00000001-0000-0000-0012-4b001dabc6f5	CSD4504 RMA-P2L-Off	Preview Refresh Transmit Cancel