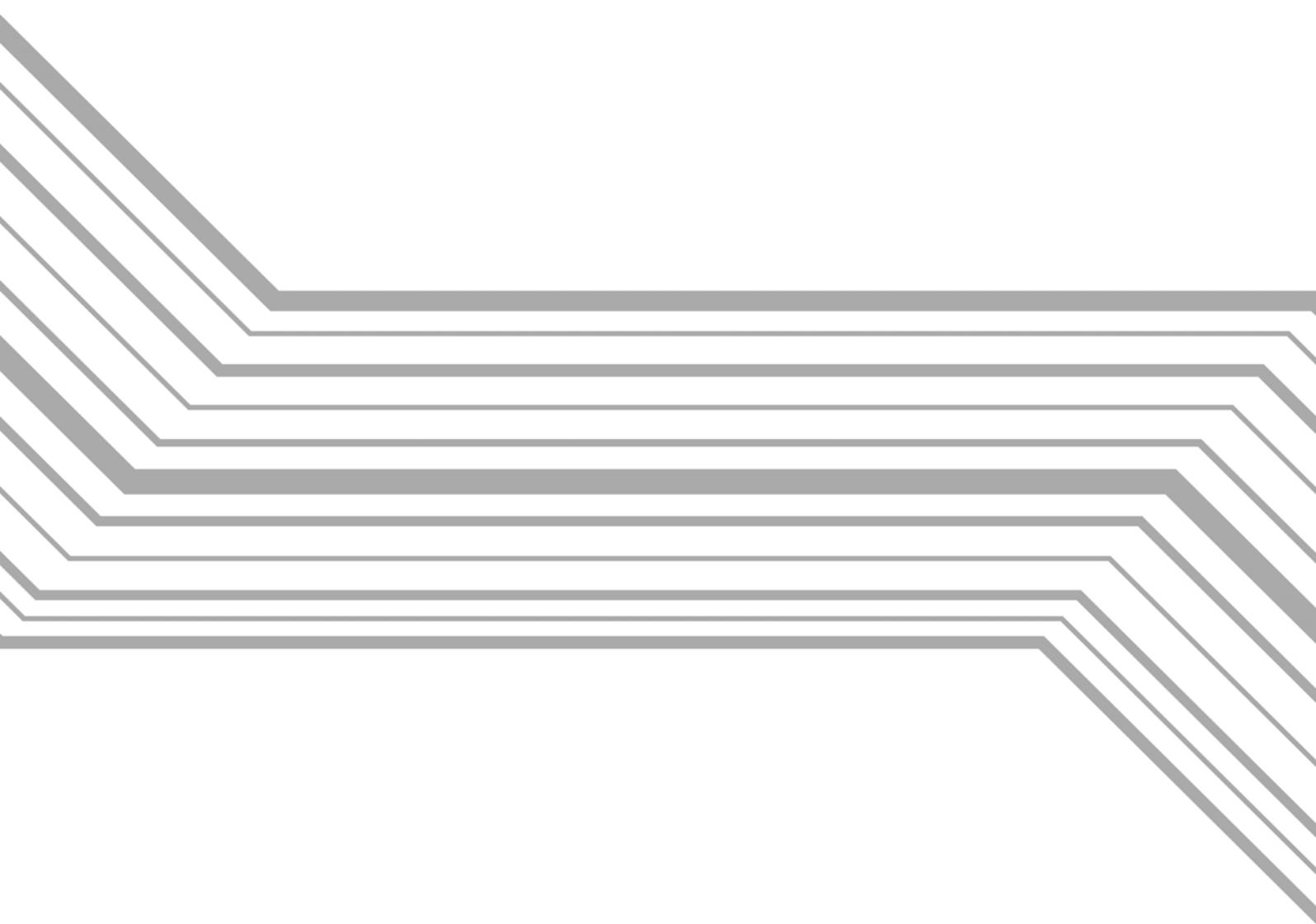


DENSO



BHT Software
Easy Pack Ad for BHT-900

User's Manual
使用説明書

Copyright © 2010 DENSO WAVE INCORPORATED. All Rights Reserved.
本手冊的著作權歸株式會社 DENSO WAVE 所有。

“BHT”為株式會社 DENSO WAVE 的註冊商標。

其他本書中所刊載的公司或產品，一般為各公司的商標或註冊商標。此外，在本文中，所有™、®標記都未明確記載。

目 錄

1 前言.....	1
1.1 特徵.....	1
2 諮詢.....	2
2.1 最新資訊的來源.....	2
3 產品規格.....	3
3.1 PC環境.....	3
3.2 產品及運用結構.....	3
4 準備.....	5
4.1 【STEP1】準備BHT-900.....	6
4.2 【STEP2】預設業務的使用方法.....	7
4.2.1 從初次啟動時～到業務選單.....	7
4.2.2 實績收集業務.....	9
4.2.2.1 資料收集作業步驟.....	9
4.2.2.2 實績檔案的取得.....	12
4.2.3 1:1核對業務.....	13
4.2.3.1 核對作業步驟.....	13
4.2.4 1:n核對業務.....	15
4.2.4.1 核對作業步驟.....	15
4.3 【STEP3】PC端工具的安裝.....	17
4.3.1 自動安裝（適用初學者[建議]）.....	18
4.3.2 個別安裝（適用進階用戶）.....	19
4.4 【STEP4】設定工具的使用方法.....	20
4.4.1 何謂設定工具.....	20
4.4.2 設定工具的說明.....	21
4.4.2.1 業務樹狀圖.....	23
4.4.2.2 業務樹狀圖按鈕.....	26
4.4.2.3 屬性區域.....	27
4.4.3 業務檔案的寫入.....	33
4.4.4 業務檔案的儲存.....	37
4.5 【STEP5】檔案傳輸工具的使用方法.....	38
4.5.1 何謂檔案傳輸工具.....	38
4.5.2 檔案傳輸工具的說明.....	38
4.5.3 關於連接埠自動設定.....	41
5 其他功能.....	44
5.1 BHT應用程式管理者選單.....	44
5.1.1 實績檔案的刪除.....	45
5.1.2 通訊設定.....	48
5.1.3 版本資訊.....	50
5.1.4 日期設定設定.....	51
5.2 通訊選單.....	52
6 疑難排解.....	54
6.1 BHT端應用程式（業務應用程式）中的錯誤.....	54
6.2 設定工具中的錯誤.....	55
6.3 檔案傳輸工具中的錯誤.....	56
7 卸載.....	58
8 附錄.....	59
8.1 檔案傳輸工具的異常錯誤.....	59
8.2 關於業務檔案.....	60

1 前言

本手冊為 BHT-900 系列用的簡易業務軟體“Easy Pack Ad for BHT-900”使用說明書。

1.1 特徵

“Easy Pack Ad for BHT-900”的特徵如下。

- 由於 BHT-900 出廠時已預設準備以下業務，BHT-900 開摺後即可使用。
 - 實績收集 : 重複進行產品編號和數量的輸入，將輸入資料儲存在實績檔案“JISSEKI.CSV”中。
 - 1:1 核對 : 依次讀取 2 筆資料，並進行核對。
不儲存輸入資料及核對結果。
 - 1:n 核對 : 針對 1 筆主資料，重複進行資料的讀取和核對。
不儲存輸入資料及核對結果。
- 用 USB 連接線直接連接 BHT-900 和 PC (電腦)，使用 Windows 資源管理器的拖放功能，可在任意的資料夾中取得實績檔案。
- 以通訊裝置 (CU-901 及 CU-921) 連接 BHT 和 PC (電腦)，經由 Easy Pack Ad 專用的檔案傳輸工具，使用 Windows 資源管理器的拖放功能，可在任意的資料夾中取得實績檔案。
- 在 PC 上可使用 Easy Pack Ad for BHT-900 專用的設定工具，編輯以上的預設業務。透過將已編輯的業務檔案傳送到 BHT，即可使用建立的業務進行作業。
此外，還可使用設定工具建立以“實績收集”、“1:1 核對”、“1:n 核對”等業務為基礎的新業務。

2 諮詢

2.1 最新資訊的來源

“Easy Pack Ad for BHT-900”的最新資訊請參閱以下網址。

<http://www.denso-wave.com/>

凡購買DENSO WAVE產品者，在本公司註冊用戶專用主頁（QBdirect）進行註冊後，即可瞭解更加詳細的內容。請參閱以下網站。

<http://www.qbdirect.net/>

3 產品規格

3.1 PC 環境

若要使用“Easy Pack Ad for BHT-900”，請準備滿足以下要求的 PC。

OS	Windows XP (32bit 版) ※1、Windows Vista (32bit 版) Windows 7 (32bit 版/64bit 版)
.NET	.NET Framework 2.0 SP2 以上

※ 最新作業系統的支援狀況，請瀏覽本公司主頁。

※1. 用 USB 連接線直接連接 BHT 和 PC，BHT 與檔案傳輸時，需要 Windows Media Player 11 以上版本。

需要具備以下硬體，方能在 BHT 和 PC 之間進行檔案傳輸。

PC 硬體	USB 連接埠 (※2) 或 RS-232C COM 連接埠(※3)
連接線	USB 連接線 (USB(A)公-USB(mini-B)公) (※2) or RS-232C 連接線 (9pin 交叉纜線) (※3)
通訊裝置	CU-901(RS-232C) CU-921(USB)

※2. 使用 USB 連接線直接連接 BHT 和 PC，以及使用通訊裝置 (CU-921) 進行連接時需要用到。

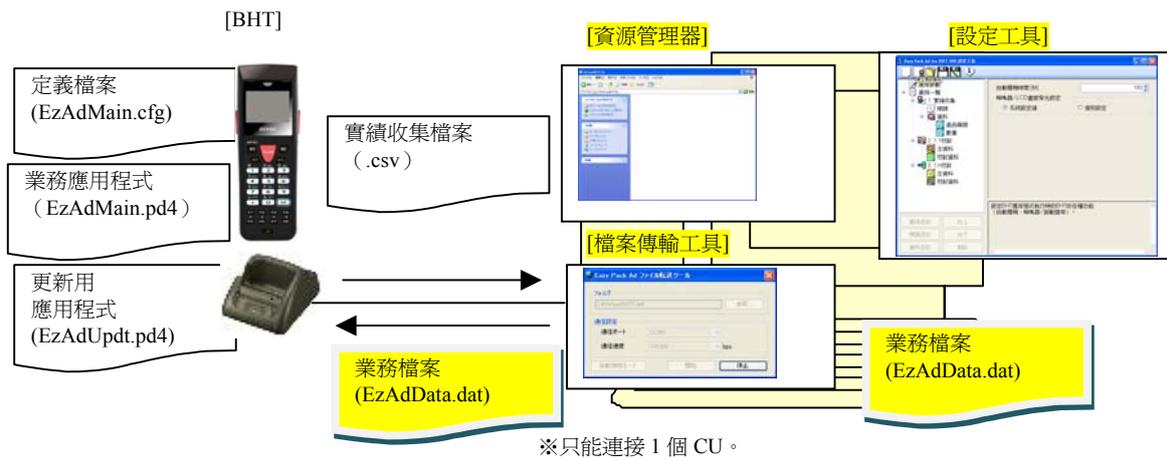
※3. 使用通訊裝置 ((CU-901) 時需要用到。

3.2 產品及運用結構

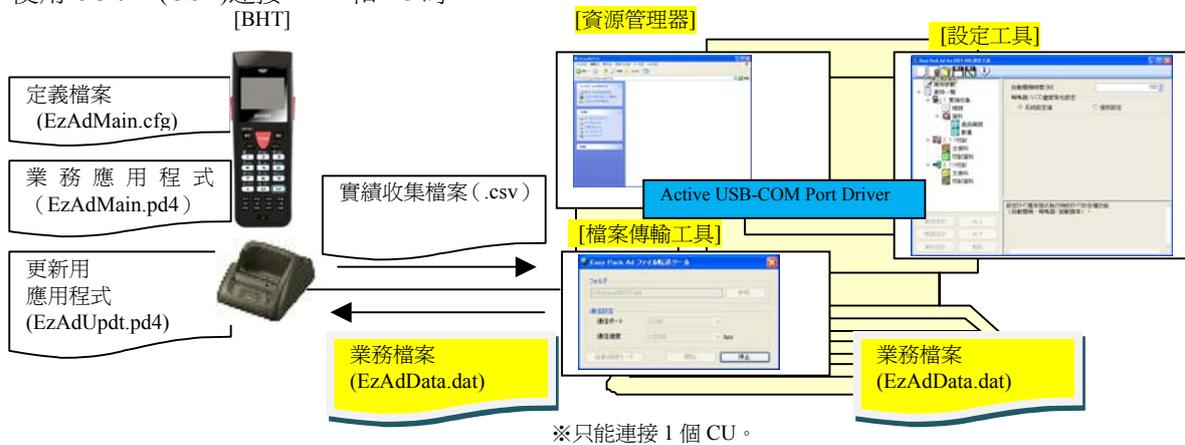
“Easy Pack Ad for BHT-900”的產品結構如下。

檔案名	使用場所	概要	說明
EzAdMain.pd4	BHT	業務應用程式	寫入預設業務資訊及用戶設定的業務設定檔案，並執行業務的 BHT 應用程式。 (BHT-900 出廠時已預先安裝)
EzAdUpdt.pd4	BHT	更新用應用程式	用於更新業務應用程式、定義檔案及業務設定檔案的 BHT 應用程式。 (BHT-900 出廠時已預先安裝)
EzAdMain.cfg	BHT	定義檔案	在業務應用程式中使用的按鍵導航等，註冊固有資訊的檔案。 (用戶不能編輯) (BHT-900 出廠時已預裝)
EzAdData.dat	PC BHT	業務檔案	用戶使用設定工具建立及儲存業務相關資訊的檔案。 傳輸至 BHT 後使用。
EzAdSetting.exe	PC	Easy Pack Ad for BHT-900 設定工具	編輯 BHT 中出廠時已安裝的預設業務，或新增業務的工具。
EzAdTrans.exe	PC	Easy Pack Ad 檔案傳輸工具	將 BHT 上收集的實績檔案傳輸到 PC，或將業務檔案傳輸到 BHT 中的工具。

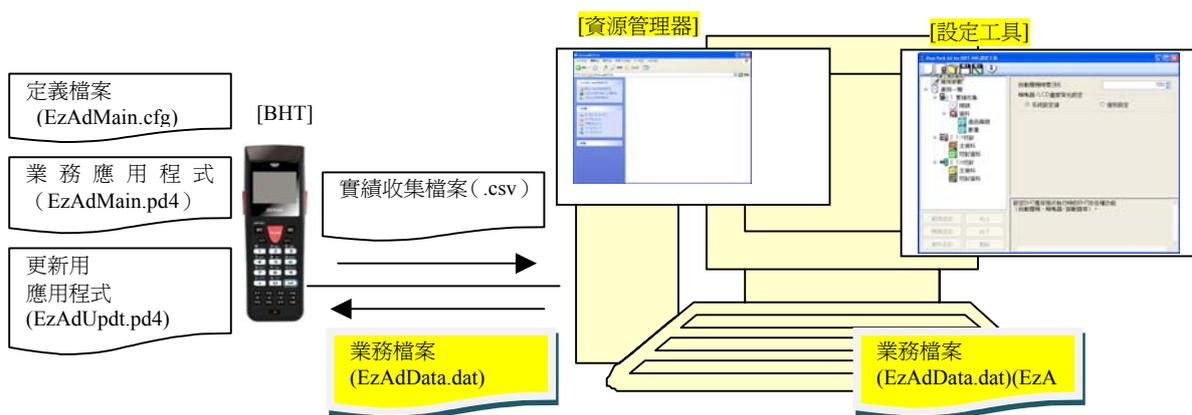
■使用 CU-901(RS-232C)連接 BHT 和 PC 時



■使用 CU-921(USB)連接 BHT 和 PC 時

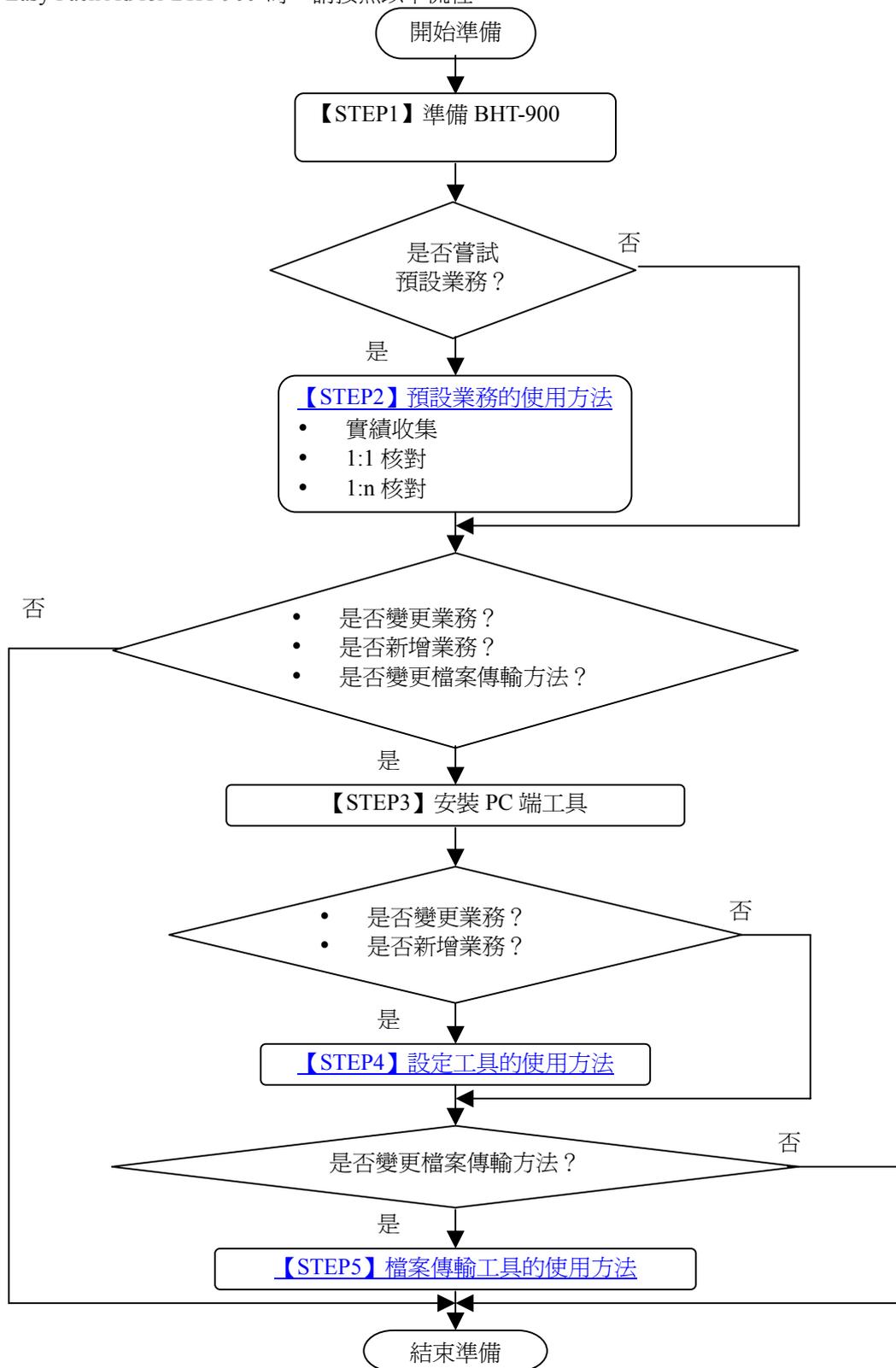


■使用 USB 連接線直接連接 BHT 和 PC 時



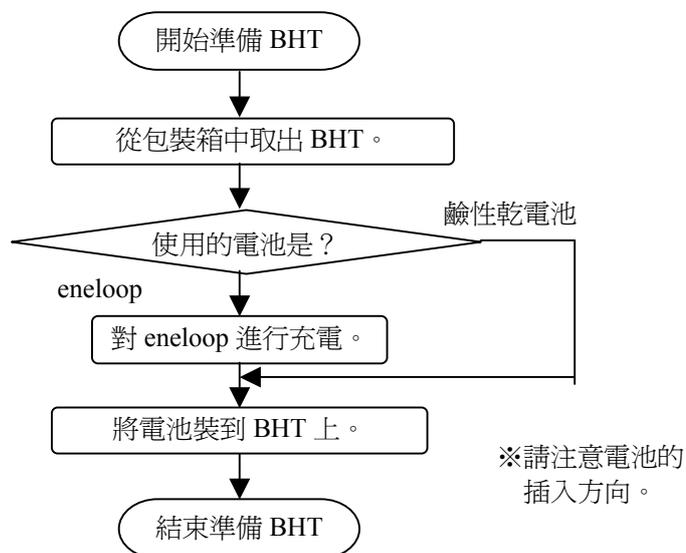
4 準備

使用“Easy Pack Ad for BHT-900”時，請按照以下流程。



4.1 【STEP1】準備 BHT-900

請按照 BHT-900 操作指南或使用說明書，使 BHT 處於可啓動的狀態。
BHT 的準備流程如下。

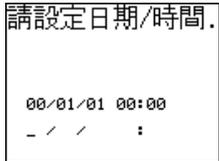
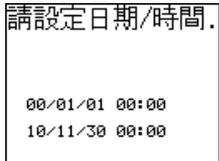


4.2 【STEP2】預設業務的使用方法

4.2.1 從初次啟動時～到業務選單

■業務應用程式的啟動

初次啟動時的“Easy Pack Ad for BHT-900”的使用方法，其步驟如下。

步驟			
(1)	按下電源鍵，開啓 BHT 的電源。		顯示以下畫面。(※1) 
(2)	使用數字鍵輸入日期與時間。 Point 日年輸入西曆的後 2 位，時間按 24 小時制輸入。	數字鍵	
(3)	按下輸入鍵，設定日期與時間。	[ENT]	設定日期與時間後，顯示以下畫面。 
(4)	按下數字鍵[1]，選擇畫面上的“1. Easy Pack Ad”，再按下輸入鍵。	[1] [ENT]	顯示以下畫面。 
(5)	按下掃描鍵，啓動“Easy Pack Ad for BHT-900”。 Point 如按下[M1]鍵，會和掃描鍵一樣啓動“Easy Pack Ad for BHT-900”，但下一次開始將不再顯示上述(4)的畫面。 (按下[SCAN]鍵，下一次啟動時會再次顯示(4)的畫面。) 如按下[M2]鍵，電源將關閉。		顯示以下畫面。  Easy Pack Ad for BHT-900 的資訊寫入完成後，顯示以下畫面。 

※1. 在已設定日期、時間的情況下，會顯示上述(3)的畫面。

■按鍵導航顯示

在業務應用程式中，如按下[F1]鍵，將會顯示按鍵導航選單。
在不瞭解按鍵操作時十分方便。

若要顯示所有資訊，請使用[F5]鍵、[F6]鍵捲動畫面。
按下[M2]鍵，即結束按鍵導航顯示，返回顯示按鍵導航的畫面。

例) 業務選單的按鍵導航

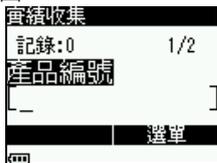
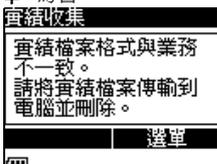
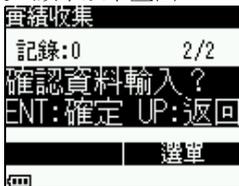


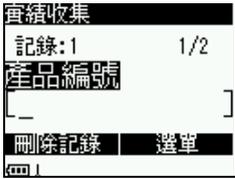
4.2.2 實績收集業務

4.2.2.1 資料收集作業步驟

■資料收集作業

實績收集業務的資料收集作業步驟如下。

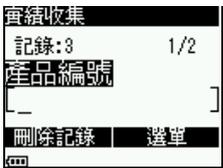
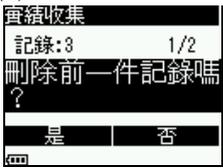
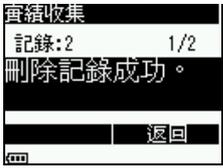
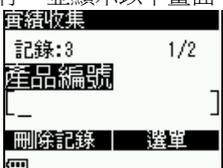
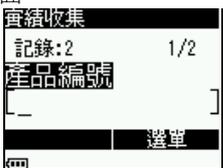
步驟		
(1)	啓動“Easy Pack Ad for BHT-900”。	顯示以下畫面。 
(2)	按下數字鍵[1]，在畫面上“1.實績收集”選擇的狀態下，按下輸入鍵。	顯示以下畫面。  <u>Point</u> 實績檔案已使用於其他業務時，將顯示以下的警告畫面。 顯示警告畫面時， 紅色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶嗶嗶”鳴響。  將實績檔案傳輸到 PC 後，請刪除實績檔案，重新開始業務。
(3)	按下掃描鍵，讀取條碼，並輸入產品編號。輸入會自動確定。 例：條碼“4912345678904” <u>Point</u> 使用數字鍵亦可輸入產品編號。此時，按下輸入鍵確定輸入。	 輸入確定後，顯示以下畫面。  <u>Point</u> 輸入確定後， 藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶”鳴響。 輸入資料不完整時， 紅色 LED 點亮，蜂鳴器以低音“嗶嗶嗶”鳴響。
(4)	使用數字鍵輸入數量。 按下輸入鍵確定輸入。 例：20	輸入確定後，顯示以下畫面。 

<p>(5) 按下輸入鍵，重複輸入產品編號和數量。</p> <p><u>Point</u> 在按下輸入鍵之前，可以按下方向鍵（[F5]鍵、[F6]鍵）來確認產品編號、數量的值。此外，亦可變更數值。若要確定收集資料，請返回(4)的畫面，再按下輸入鍵。</p> <p><u>Point</u> 日期將被自動附加到收集資料中。資料格式如下。 “年月日（yymmdd）”，“產品編號”，“數量” （例） "100824","4912345678904","20"</p>	<p>[ENT]</p>	<p>按下輸入鍵後，顯示以下畫面。</p>  <p>之後，重複(3)~(5)的步驟，進行實績收集。</p> <p><u>Point</u> 輸入確定後，藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶嗶”鳴響。</p>
---	--------------	--

■記錄刪除

確定資料輸入後，可刪除前一件輸入記錄。

記錄刪除步驟如下。

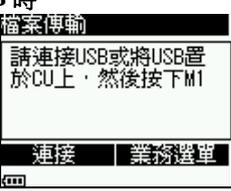
步驟		
(1)	確定資料輸入後，畫面上有“記錄刪除”選單時，可刪除之前的輸入記錄。 (業務開始之後，不顯示“記錄刪除”。於資料收集後顯示。此外。記錄刪除之後也不顯示。)	
(2)	按下[M1]鍵。	[M1] 顯示以下畫面。 
(3)	刪除前一件輸入記錄時，按下[M1]鍵。	[M1] 記錄刪除，並顯示以下畫面。  <u>Point</u> 記錄刪除結束後，藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶嗶”鳴響。
	暫停刪除記錄時，按下[M2]鍵。	[M2] 記錄刪除暫停，並顯示以下畫面。 
(4)	完成記錄刪除後，按下[M2]鍵。	[M2] 顯示以下畫面。  <u>Point</u> 畫面上的記錄件數減少。 記錄刪除之後，不會立即顯示“記錄刪除”。

■返回業務選單

實績業務進行中，按下[M2]鍵即返回業務選單。

4.2.2.2 實績檔案的取得

從 PC 中取得 BHT 上收集到的實績檔案的步驟如下。

步驟		
(1)	啓動“Easy Pack Ad for BHT-900。” <u>Point</u> 正在進行實績收集時，按下[M2]鍵即返回業務選單。	顯示以下畫面。 
(2)	按下[M1]鍵。	顯示以下畫面。  BHT-914B 時 
(3)	使用 USB 連接線連接 BHT 和 PC。 <u>Point</u> 亦可使用通訊裝置。 若要使用通訊裝置，需要安裝 PC 端應用程式。 PC端工具的安裝請參照“ 【STEP3】PC端工具的安裝 ”。	顯示以下畫面。 
(4)	開啓 PC 上的資料夾。 請從開啓的資料夾中取得“JISSEKI.CSV”。	

4.2.3 1:1 核對業務

4.2.3.1 核對作業步驟

1:1 核對業務的核對作業步驟如下。

步驟		
(1)	啓動“Easy Pack Ad for BHT-900。”	顯示以下畫面。 
(2)	按下數字鍵[2]，在畫面上“2.1:1 核對”選擇的狀態下，按下輸入鍵。	[2] [ENT] 顯示以下的主資料輸入畫面。 
(3)	按下掃描鍵，讀取條碼，輸入主資料。 輸入會自動確定。 例：條碼“4912345678904”	 輸入確定後，顯示以下畫面。  Point 輸入確定時， 藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“ 嗶 ”鳴響。 輸入資料不完整時， 紅色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“ 嗶嗶 ”鳴響。

<p>(4) 按下掃描鍵，讀取條碼。 和主資料一致時，顯示“核對 OK”；不一致時，顯示“核對 NG”。</p> <p><u>Point</u> 不會儲存輸入資料及核對結果。</p>		<p>核對 OK 時，顯示以下畫面。</p>  <p><u>Point</u> 藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶—”鳴響。</p> <p><u>Point</u> 核對 NG 時，紅色 LED 點亮，蜂鳴器以低音“嗶—嗶—嗶—……”持續鳴響。</p>  <p>如按下[M2]鍵，蜂鳴器將停止鳴響，並顯示以下畫面。</p>  <p>之後，重複(3)~(4)的步驟，重複 1:1 核對。</p>
<p>(5) 按下[M2]鍵即返回業務選單。</p>	<p>[M2]</p>	<p>顯示以下畫面。</p> 

4.2.4 1:n 核對業務

4.2.4.1 核對作業步驟

1:n 核對業務的核對作業步驟如下。

步驟		
(1)	啓動“Easy Pack Ad for BHT-900。”	顯示以下畫面。 
(2)	按下數字鍵[3]，在畫面上“2.1:n 核對”選擇的狀態下，按下輸入鍵。	顯示以下的主資料輸入畫面。 
(3)	按下掃描鍵，讀取條碼，輸入主資料。 輸入會自動確定。 例：條碼“4912345678904”	 <p>輸入確定後，顯示以下畫面。</p>  <p>Point 輸入確定時，藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嘩”鳴響。 輸入資料不完整時，紅色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嘩嘩”鳴響。</p>

<p>(4)</p>	<p>按下掃描鍵，讀取條碼。 和主資料一致時，顯示“核對 OK”；不一致時，顯示“核對 NG”。</p> <p><u>Point</u> 不會儲存輸入資料及核對結果。</p>		<p>核對 OK 時，顯示以下畫面。</p>  <p><u>Point</u> 藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶—”鳴響。</p> <p><u>Point</u> 核對 NG 時，紅色 LED 點亮，蜂鳴器以低音“嗶—嗶—嗶—……”持續鳴響。</p>  <p>如按下[M2]鍵，蜂鳴器將停止鳴響，並顯示以下畫面。</p>  <p>之後，重複(4)的步驟，進行 1:n 核對。</p>
<p>(5)</p>	<p>如按下[M1]鍵，將返回到主資料的輸入。</p>	<p>[M1]</p>	<p>顯示以下的主資料輸入畫面。</p> 
<p>(6)</p>	<p>按下[M2]鍵即返回業務選單。</p>	<p>[M2]</p>	<p>顯示以下畫面。</p> 

4.3 【STEP3】PC 端工具的安裝

請執行“SETUP.EXE”，並按照畫面的指示進行安裝。

注意事項： 請以具有管理者權限的用戶身份登入後再執行安裝。
有關 Windows 權限的相關詳細內容，請由 Microsoft 公司的網頁進行確認。

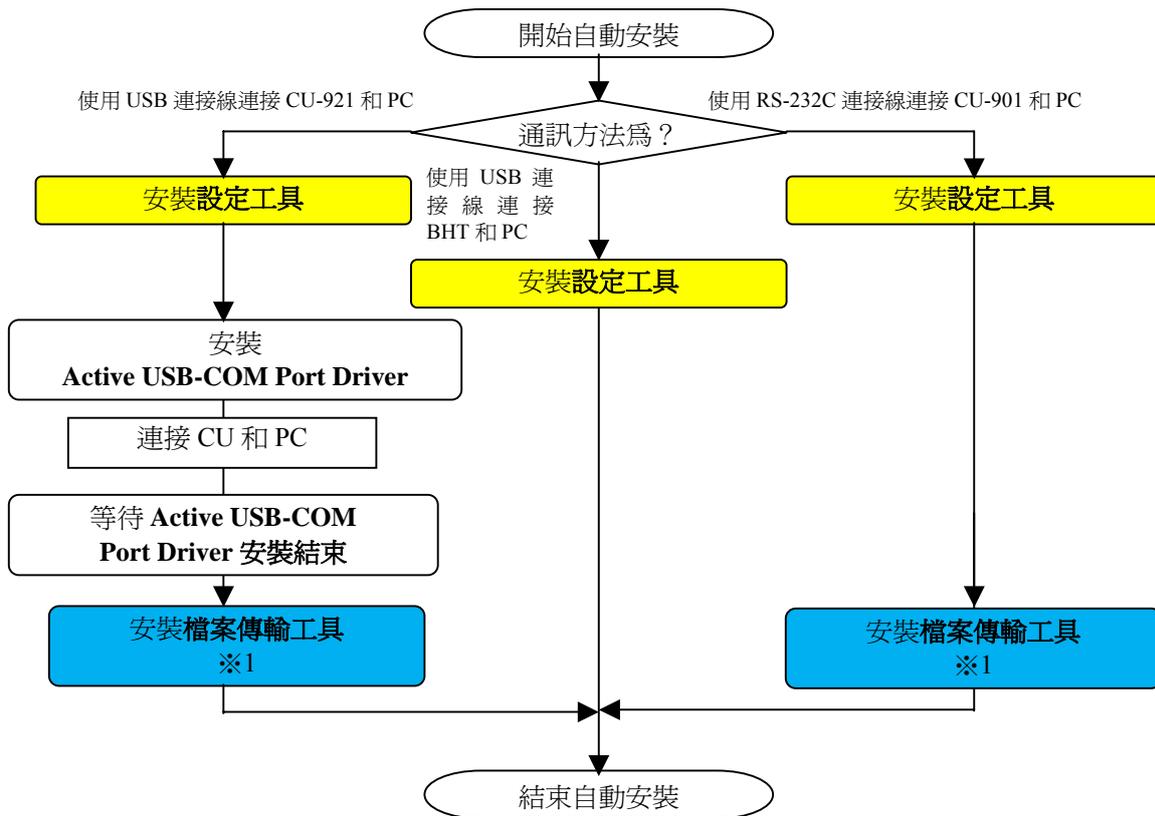
安裝方法有以下兩種。

- 自動安裝（適用初學者、建議）
- 個別安裝（適用進階用戶）

請按照如下所示的步驟進行安裝。

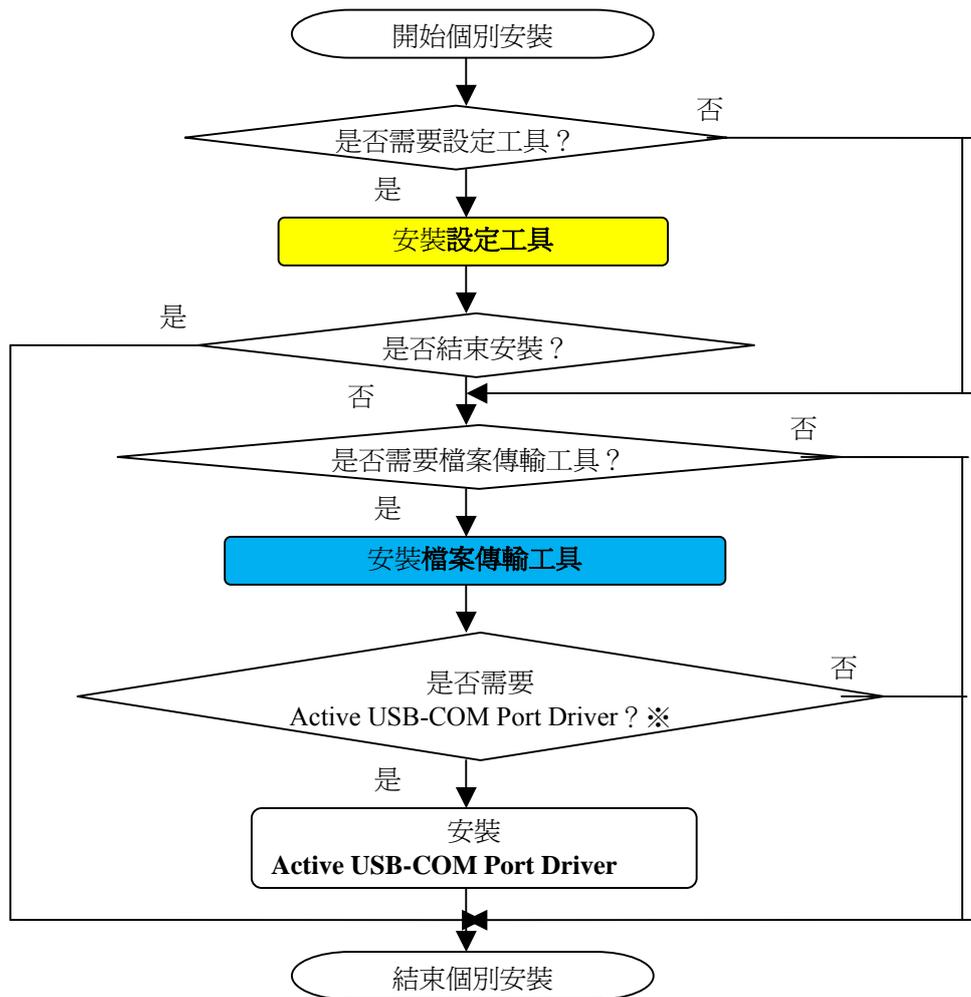
注意事項： PC端工具的卸載方法請參照[“卸載”](#)。

4.3.1 自動安裝（適用初學者[建議]）



※1. 安裝檔案傳輸工具後，對 BHT 和檔案傳輸工具間使用的通訊連接埠、通訊速度進行設定。
請按照安裝畫面設定通訊連接埠、通訊速度。

4.3.2 個別安裝 (適用進階用戶)



※1.1 使用 CU-921(USB)時需要用到。

4.4 【STEP4】設定工具的使用方法

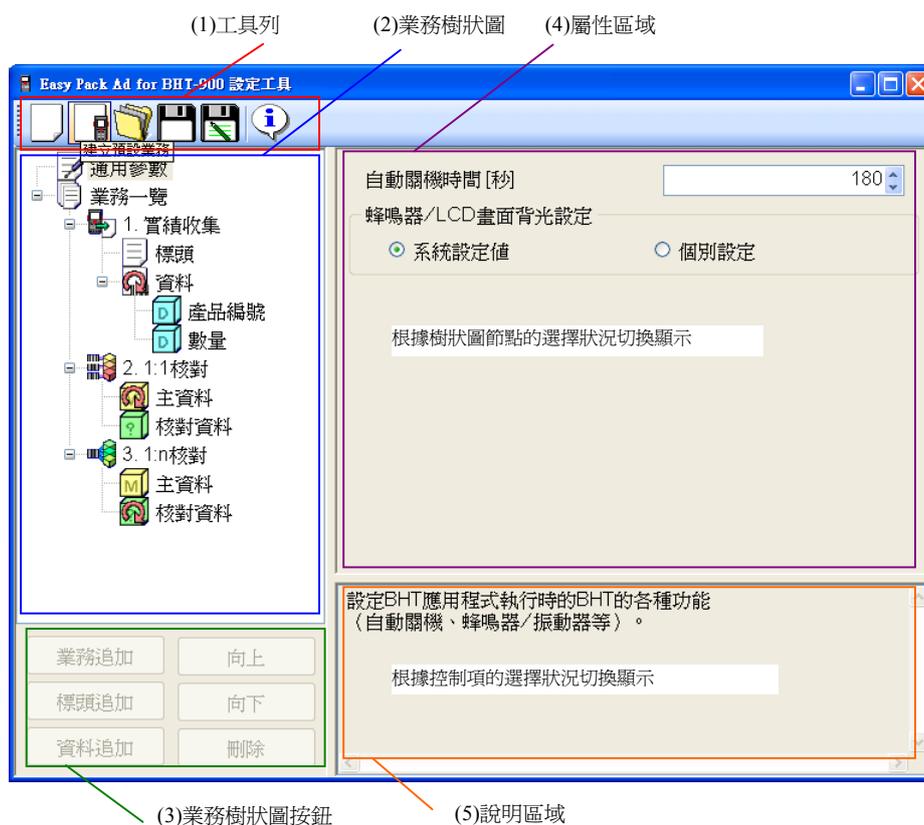
“Easy Pack Ad for BHT-900 設定工具”是編輯 BHT 中出廠時已安裝的預設業務、新增業務的工具。
“Easy Pack Ad for BHT-900 設定工具”是 BHT-900 的專用工具。

4.4.1 何謂設定工具

在設定工具中，可設定以下的參數及業務。

- (1) 通用參數設定
可進行自動關機時間、蜂鳴器振動器、LCD 的設定。
- (2) 實績收集業務
重複進行產品編號、數量等的資料項目的輸入，並儲存到實績檔案中。
此外，還可追加負責人資訊等標頭項目的輸入。
- (3) 1:1 核對業務
依次讀取 2 筆資料，並進行核對。
(不會儲存輸入資料及核對結果。)
- (4) 1:n 核對業務
對於 1 筆主資料，重複進行資料的讀取和核對。
(不會儲存輸入資料及核對結果。)

4.4.2 設定工具的說明



- (1) 工具列
執行對業務檔案的相關操作（新增開啓儲存/.....）的按鈕群。
- (2) 業務樹狀圖
以樹狀圖的方式顯示業務的結構。
- (3) 業務樹狀圖按鈕
執行對業務樹狀圖的相關操作（業務追加標頭追加/.....）的按鈕群。
- (4) 屬性區域
在選擇業務樹狀圖的各項目時，顯示其資訊參數的區域。
- (5) 說明區域
在選擇業務樹狀圖或屬性參數時，顯示其詳細說明的區域。

以下是對業務檔案執行相關操作的按鈕群。

按鈕	詳細內容
 (新增業務檔案)	建立新的業務檔案。 顯示以 3 業務為基礎的臨時業務。 有關臨時業務，請參照以下的“參考：新增時的業務”。
 (建立預設業務)	顯示 BHT 出廠時已安裝的預設業務模式。 以上述預設業務為基礎進行變更時，從此處編輯十分方便。
 (開啓業務檔案)	開啓已有的業務檔案。
 (覆蓋儲存業務檔案)	將已編輯的業務儲存到業務檔案中。 新增時，確認儲存檔案名。(和命名儲存相同。)
 (命名儲存業務檔案)	對已編輯的業務進行命名並儲存。 ※ 儲存業務檔案時的檔案名可自由指定，但在傳送業務檔案名到 BHT 上時，需要將其轉換為“EzAdData.dat”。

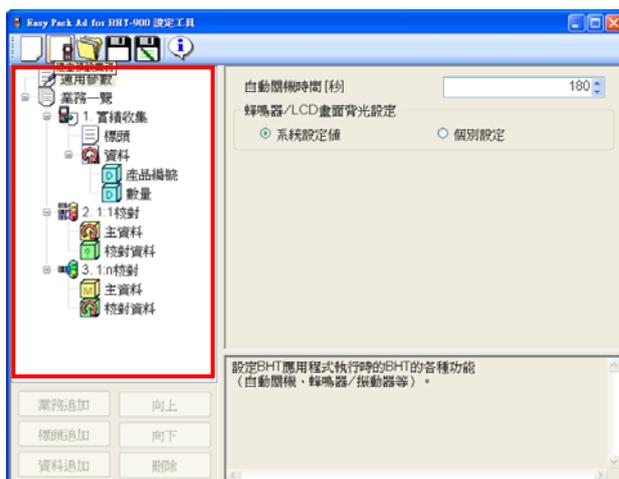
【參考：新增時的業務】

新增業務檔案時的各參數值如下。

業務樹狀圖		參數	設定值	
通用參數		自動關機時間	180 秒	
		蜂鳴器/LCD 畫面背光設定	系統設定值	
業務一覽	實績收集業務 1	自動日期時間附加	年月日 (YYMMDD)	
	標頭 1	輸入方式	條碼按鍵	
		讀取條碼	所有條碼	
		重複註冊	允許	
		輸入最小位數	1	
		輸入最大位數	99	
		附加代碼讀取	禁止	
		校驗位確認	不執行	
		起始符確認	?	
		終止符確認	?	
		資料 1	※和標頭 1 相同	
	資料 2	※和標頭 1 相同		
	1:1 核對 1			
	主資料	附加代碼讀取	禁止	
		校驗位確認	不執行	
核對資料	※不可變更。必須要和主資料的設定相同。			
1:n 核對 1				
主資料	※和 1:1 核對 1 的主資料相同			
核對資料	※不可變更。必須要和主資料的設定相同。			

4.4.2.1 業務樹狀圖

以樹狀圖的方式顯示業務的結構。



如選擇業務樹狀圖的各項目，屬性區域中將會顯示各項目的參數。
此外，說明區域中將會顯示已選擇項目的說明。

業務樹狀圖項目	詳細內容
通用參數	設定 BHT 應用程式執行時的 BHT 的各種功能(自動關機、蜂鳴器振動器等)。
業務一覽	<p>顯示業務一覽。</p> <p>Easy Pack Ad for BHT-900 支援以下業務。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 實績收集業務 (例：盤存、檢查產品等) • 1:1 核對 (例：波卡糾偏等)※ • 1:n 核對 (例：異品檢查等)※ <p>※1:1 核對業務、1:n 核對業務不儲存讀取資料。</p> <p>追加業務，請按[業務追加]按鈕。 最多可追加 10 件業務。</p>

<p>x. [實績收集業務] ※1 ※2</p>	<p>關於實績收集業務</p> <p>在實績收集業務中，可進行條碼讀取或重複進行按鍵輸入，並將輸入資料儲存在實績檔案中。</p> <p>顯示可在實績收集業務中設定的參數。關於各參數的詳情，請參照設定時顯示的說明。</p>
<p>標頭</p>	<p>關於標頭</p> <p>標頭是指作為收集資料的附加資訊（作業人員 ID、貨架號等），被儲存在實績檔案中的項目。</p> <p>標頭和資料不同，不會重複進行資料輸入。 （只在業務開始時進行一次資料輸入。）</p> <p>在有標頭項目的情況下，將資料儲存在實績檔案中時，會追加到資料項目的輸入資料前面。</p> <p>追加標頭項目，請按[標頭追加]按鈕。 最多可追加 10 件標頭項目。</p> <p>[設定例] “想在事後對哪位人員收集了哪個貨架的資料進行確認。”</p> <ul style="list-style-type: none"> ○標頭項目 1 <ul style="list-style-type: none"> 標頭項目名 “作業人員 ID” 輸入方式 “條碼讀取” ○標頭項目 2 <ul style="list-style-type: none"> 標頭項目名 “貨架號” 輸入方式 “按鍵輸入”
<p>[標頭項目] ※3</p>	<p>顯示可在標頭項目中設定的參數。關於各參數的詳細內容，請參照設定時顯示的說明。</p>
<p>資料</p>	<p>關於資料</p> <p>資料是指作為實際想收集的資料（產品編號、數量等），被儲存在實績檔案中的項目。</p> <p>資料可重複進行資料輸入。</p> <p>追加資料項目，請按[資料追加]按鈕。 最多可追加 10 件資料項目。</p> <p>[設定例] “想對某項產品編號的產品有多少個進行管理”</p> <ul style="list-style-type: none"> ○資料 1 <ul style="list-style-type: none"> 資料項目名稱 “產品編號” 輸入方式 “條碼讀取” ○資料 2 <ul style="list-style-type: none"> 資料項目名稱 “數量” 輸入方式 “按鍵輸入”
<p>[資料項目] ※3</p>	<p>顯示可在資料項目中設定的參數。關於各參數的詳細內容，請參照設定時顯示的說明。</p>

※1. “x”中顯示業務編號（順序）。

※2. 顯示在屬性[業務名]中指定的名稱。

※3. 顯示在屬性[項目名]中指定的名稱。

<p>x. [1:1 核對業務] ※1 ※2</p>	<p>關於 1:1 核對業務</p> <p>在 1:1 核對業務中，讀取兩個條碼，並檢查資料是否一致。 ※1:1 核對業務中不儲存讀取資料。</p> <p>可讀取的條碼如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> • POS • ITF • STF • CODABAR(NW-7) • CODE39 • CODE93 • CODE128 • RSS(GS1 DataBar) <p>顯示可在 1:1 核對業務中設定的參數。關於各參數的詳細內容，請參照設定時顯示的說明。</p>
<p>[主資料] ※4</p>	<p>※變更“主資料名”時，請選擇業務樹狀圖的“x.[業務名]”。</p>
<p>核對資料</p>	<p>※核對資料中沒有可設定的參數。</p>
<p>x. [1:n 核對業務] ※1 ※2</p>	<p>關於 1:n 核對業務</p> <p>在 1:n 核對業務中，將最先讀取的條碼作為主資料，檢查此後讀取的條碼是否與其一致。 ※1:n 核對業務中不儲存讀取資料。</p> <p>可讀取的條碼如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> • POS • ITF • STF • CODABAR(NW-7) • CODE39 • CODE93 • CODE128 • RSS(GS1 DataBar) <p>顯示可在 1:n 核對業務中設定的參數。關於各參數的詳細內容，請參照設定時顯示的說明。</p>
<p>[主資料] ※4</p>	<p>※變更“主資料名”時，請選擇業務樹狀圖的“x.[業務名]”。</p>
<p>核對資料</p>	<p>※核對資料中沒有可設定的參數。</p>

※1. “x”中顯示業務編號（順序）。

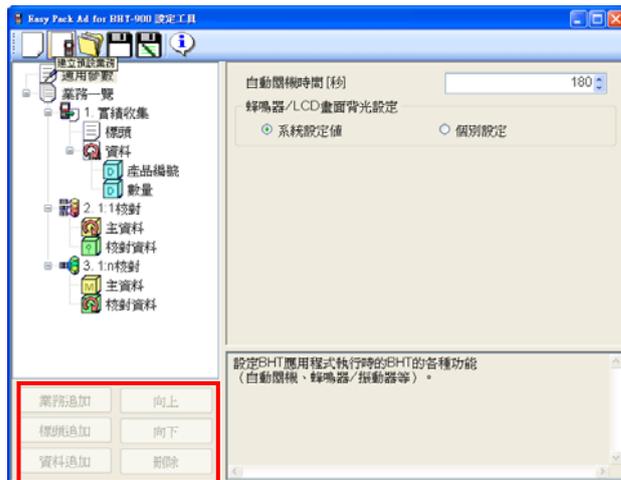
※2. 顯示在屬性[業務名]中指定的名稱。

※4. 顯示在屬性[主資料名]中指定的名稱。

（[主資料名]在 1:1 核對業務、1:n 核對業務的屬性中顯示。）

4.4.2.2 業務樹狀圖按鈕

以下是對業務樹狀圖執行相關操作的按鈕群。

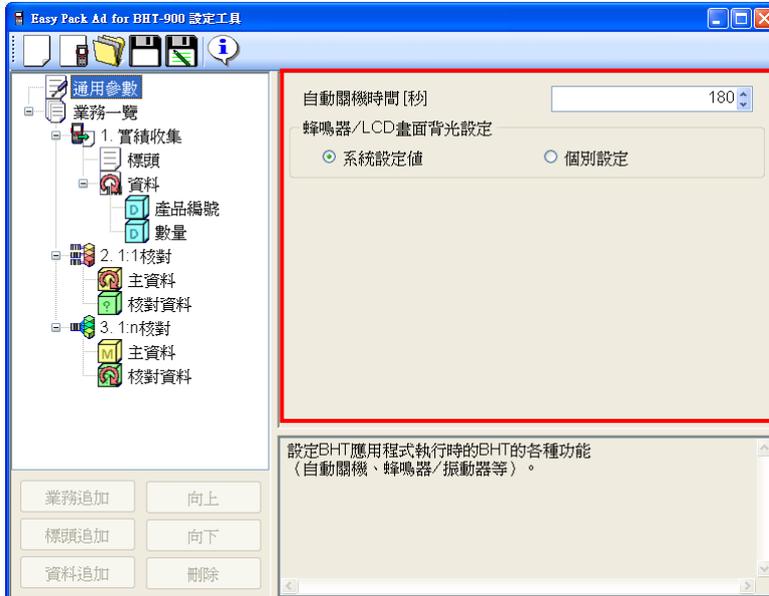


按鈕	詳細內容
業務追加	追加新業務。 僅在業務樹狀圖的“業務一覽”已被選擇的狀態下有效。 按下按鈕後，顯示以下畫面。 選擇想要追加的業務，該業務便會被追加。 <ul style="list-style-type: none"> • 實績收集業務 • 1:1 核對業務 • 1:n 核對業務
標頭追加	在實績收集業務中追加標頭項目。 僅在業務樹狀圖實績收集業務的“標頭”已被選擇的狀態下有效。
資料追加	在實績收集業務中追加資料項目。 僅在業務樹狀圖實績收集業務的“資料”已被選擇的狀態下有效。
向上	將被選擇的業務、標頭項目或資料項目的位置向上移動。
向下	將被選擇的業務、標頭項目或資料項目的位置向下移動。
刪除	刪除被選擇的業務、標頭項目或資料項目。

4.4.2.3 屬性區域

顯示業務樹狀圖上被選擇的項目（通用參數、各業務等）的參數。
根據業務樹狀圖上被選擇的項目，顯示內容有所不同。

1. 通用參數

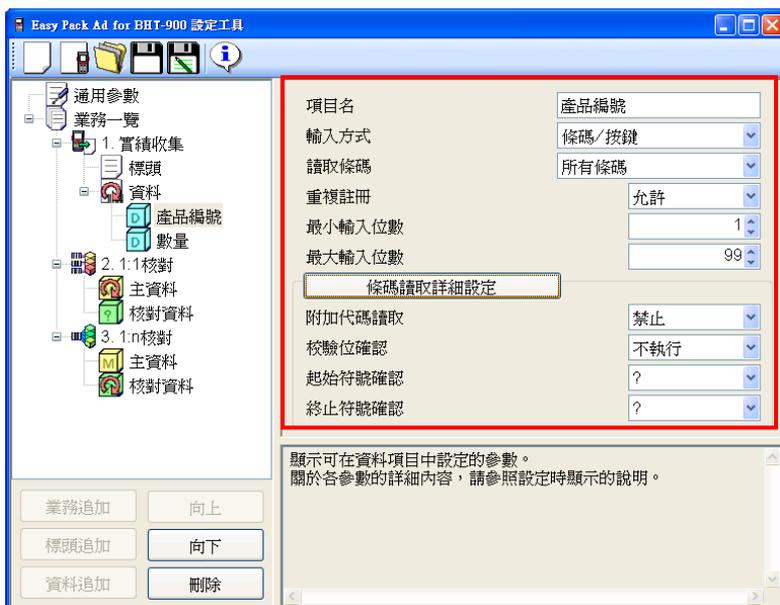


在通用參數中，設定以下參數。

參數	詳細內容
自動關機時間 [秒]	<p>設定 BHT 自動關閉電源的時間。 (在一定時間內沒有進行按鍵操作時，電源將自動關閉。)</p> <p>0 : 自動關機功能無效。 1 ~ 32767[秒] : 在指定時間自動關機。</p>
蜂鳴器LCD 畫面背光設定	<p>設定“蜂鳴器振動器”、“LCD 畫面背光”的動作。</p> <p>系統設定值 : 按照 BHT 的系統設定值。 個別設定 : 對各設備的動作進行個別設定。</p>
※ 蜂鳴器振動器	<p>設定蜂鳴器振動器的動作許可。</p> <p>系統設定值 : 按照 BHT 的系統設定值。 無 : 蜂鳴器、振動器都不動作。 蜂鳴器 : 僅蜂鳴器鳴響。 振動器 : 僅振動器振動。 蜂鳴器 + 振動器 : 蜂鳴器、振動器都動作。</p>
※ 蜂鳴器音量	<p>設定蜂鳴器的音量。</p> <p>系統設定值 : 按照 BHT 的系統設定值。 0 (關閉) : 不鳴響。 1 (小) : 以小音量鳴響。 2 (中) : 以中音量鳴響。 3 (大) : 以大音量鳴響。</p>
※ LCD 畫面背光亮度	<p>設定 LCD 畫面背光的亮度。</p> <p>系統設定值 : 按照 BHT 的系統設定值。 0 (關閉) : 背光不點亮。 1~5 : 將背光亮度設定為 5 階段。 ※值越大背光就越亮。</p>
※ LCD 畫面背光點亮時間	<p>設定背光自動熄滅的時間。 (在一定時間內沒有進行按鍵操作時，背光將自動熄滅。)</p> <p>系統設定值 : 按照 BHT 的系統設定值。 0 : 背光不點亮。 5~30[秒] : 在指定時間內背光熄滅。</p>

※ 在“蜂鳴器LCD 畫面背光設定”中指定“個別設定”時顯示。

3. 實績收集業務：標頭資訊資料資訊



在實績收集業務的標頭項目/資料項目中，設定以下參數。

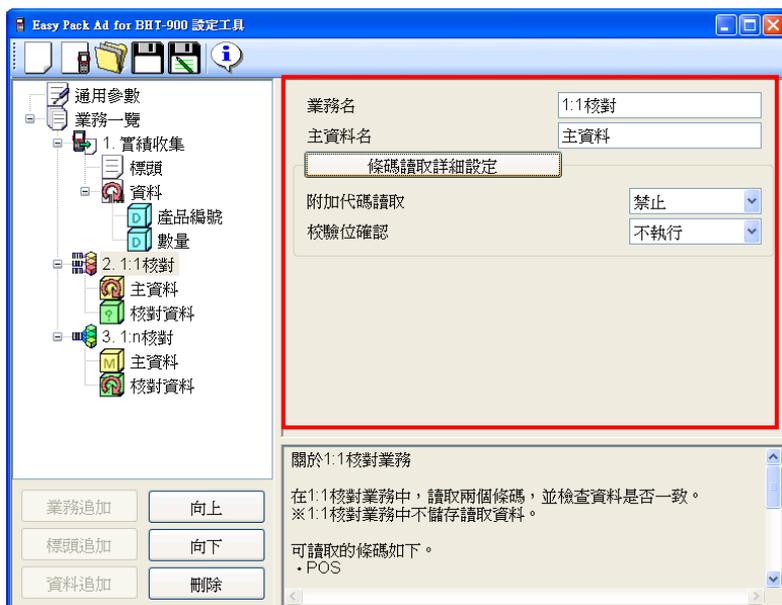
參數	詳細內容
項目名	設定項目名。 請將項目名設定在全形 8 個字元（半形 16 個字元）以內。 項目名中不可使用“”。
輸入方式	設定資料的輸入方式。 條碼 : 以讀取條碼輸入資料。 按鍵 : 以按鍵輸入資料。 條碼按鍵 : 以讀取條碼或按鍵輸入資料。
讀取條碼	設定可讀取的條碼。 POS : 只讀取 POS。 ITF : 只讀取 ITF。 STF : 只讀取 STF。 CODABAR(NW-7) : 只讀取 CODABAR(NW-7)。 CODE39 : 只讀取 CODE39。 CODE93 : 只讀取 CODE93。 CODE128 : 只讀取 CODE128。 RSS(GS1 DataBar) : 只讀取 RSS(GS1 DataBar)。 所有條碼 : 讀取上述所有條碼。
重複註冊	資料輸入時，檢查是否和過去的輸入資料重複。 重複檢查只在同一輸入項目內有效。 允許 : 允許輸入資料的重複。 禁止 : 禁止輸入資料的重複。
最小輸入位數	設定輸入最小位數。 請在 1~99 位的範圍內，指定不超過輸入最大位數的值。
最大輸入位數	設定輸入最大數值。 請在 1~99 位的範圍內，指定超過輸入最小位數的值。

<p>※ 附加代碼讀取</p>	<p>設定附加代碼的讀取。 ※此設定項目在讀取[POS]條碼時有效。</p> <p>允許 ： 對附加了附加代碼的條碼也進行讀取。 禁止 ： 不讀取附加代碼部分。</p>
<p>※ 校驗位確認</p>	<p>設定校驗位確認。 ※此設定項目在讀取以下條碼時有效。 [ITF]、[STF]、[CODABAR(NW-7)]、[CODE39]</p> <p>執行 ： 只讀取校驗位正確的條碼。 不執行 ： 讀取時不確認校驗位。</p>
<p>※ 起始符號確認</p>	<p>只讀取已指定的起始符號的條碼。 ※此設定項目在讀取[CODABAR(NW-7)]條碼時有效。</p> <p>? ： 無論條碼的起始符號為何都予以讀取。 A ： 只讀取起始符號為[A]的條碼。 B ： 只讀取起始符號為[B]的條碼。 C ： 只讀取起始符號為[C]的條碼。 D ： 只讀取起始符號為[D]的條碼。</p>
<p>※ 終止符號確認</p>	<p>只讀取已指定的終止符號的條碼。 ※此設定項目在讀取[CODABAR(NW-7)]條碼時有效。</p> <p>? ： 無論條碼的終止符號為何都予以讀取。 A ： 只讀取終止符號為[A]的條碼。 B ： 只讀取終止符號為[B]的條碼。 C ： 只讀取終止符號為[C]的條碼。 D ： 只讀取終止符號為[D]的條碼。</p>

※ 點選屬性畫面上的“條碼讀取詳細設定”按鈕即顯示。

※ 根據“讀取條碼”中指定的條碼類型，顯示內容有所不同。

4. 1:1 核對業務/1:n 核對業務



在 1:1 核對業務、1:n 核對業務中，設定以下參數。

參數	詳細內容
業務名	<p>設定業務名。</p> <p>請將業務名設定在全形 7 個字元（半形 14 個字元）以內。</p> <p>業務名中不可使用“”。</p>
主資料名	<p>設定主資料名。</p> <p>請將主資料名最大設定為全形 8 個字元、半形 16 個字元。</p> <p>主資料名中不可使用“”。</p>
※ 附加代碼讀取	<p>設定附加代碼的讀取。</p> <p>※此設定項目在讀取[POS]條碼時有效。</p> <p>允許 ： 對附加了附加代碼的條碼也進行讀取。</p> <p>禁止 ： 不讀取附加代碼部分。</p>
※ 校驗位確認	<p>設定校驗位確認。</p> <p>※此設定項目在讀取以下條碼時有效。</p> <p>[ITF]、[STF]、[CODABAR(NW-7)]、[CODE39]</p> <p>執行 ： 只讀取校驗位正確的條碼。</p> <p>不執行 ： 讀取時不確認校驗位。</p>

※ 點選屬性畫面上的“條碼讀取詳細設定”按鈕即顯示。

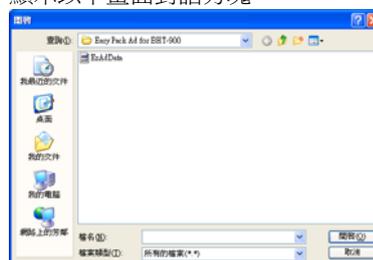
4.4.3 業務檔案的寫入

將業務檔案寫入到設定工具中的步驟如下。

步驟

- (1) 點選工具列的“”（開啓業務檔案）。

顯示以下畫面對話方塊。

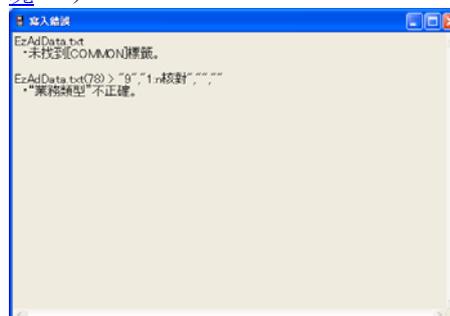


- (2) 選擇並開啓業務檔案（“EzAdData.dat”或其他的檔案名）。

業務檔案能正常寫入時，如下圖設定工具中會顯示業務。



業務檔案不能正常寫入時，顯示以下的寫入錯誤對話方塊。
（關於寫入錯誤對話方塊，請參照“[關於寫入錯誤對話方塊](#)”。）



■關於寫入錯誤對話方塊

將業務檔案寫入設定工具中時，如出現格式不正確、設定值不正確等業務檔案內容不正確的情況，將會在對話方塊中顯示警告資訊。

寫入錯誤對話方塊中顯示的警告資訊有以下幾種。

警告資訊	對策				
1 行的長度超出了 350 位元組。	業務檔案 1 行的長度最大為 350 位元組。 超出 350 位元組的行，不能正常寫入到設定工具或業務應用程式中。				
未找到[COMMON]標籤。	在業務檔案內未找到[COMMON]標籤。 在業務檔案內必須要有[COMMON]標籤。 若設定工具未找到[COMMON]標籤時，會將通用參數中的設定值置換為以下的值。				
	<table border="1"> <tr> <td>自動關機時間</td> <td>180 秒</td> </tr> <tr> <td>蜂鳴器LCD 畫面背光設定</td> <td>按照系統設定值</td> </tr> </table>	自動關機時間	180 秒	蜂鳴器LCD 畫面背光設定	按照系統設定值
自動關機時間	180 秒				
蜂鳴器LCD 畫面背光設定	按照系統設定值				
未指定“通用參數”	在業務檔案內的[COMMON]標籤後，未指定通用參數。 若設定工具未指定通用參數時，會置換為以下的值。				
	<table border="1"> <tr> <td>自動關機時間</td> <td>180 秒</td> </tr> <tr> <td>蜂鳴器LCD 畫面背光設定</td> <td>按照系統設定值</td> </tr> </table>	自動關機時間	180 秒	蜂鳴器LCD 畫面背光設定	按照系統設定值
自動關機時間	180 秒				
蜂鳴器LCD 畫面背光設定	按照系統設定值				
未找到[MENU]標籤。	在業務檔案內未找到[MENU]標籤。 由於業務檔案中沒有[MENU]標籤，所以設定工具以沒有業務而結束寫入。				
未指定“業務選單參數”。	在業務檔案內的[MENU]標籤後，沒有“業務選單參數”。 由於沒有“業務選單參數”，所以設定工具結束寫入。				
“業務類型”不正確。	業務選單參數的“業務類型”的值不正確。 業務類型中可指定的值為“0”（實績收集業務）、“1”（1:1 核對業務）“2”（1:n 核對業務）。 “業務類型”中指定了不正確的值時，設定工具將無視此業務選單參數。				
“業務名”不正確。	業務選單參數的“業務名”的值不正確。 “業務名”需指定在全形 7 個字元（半形 14 個字元）以內。 業務名中指定了不正確的值時，設定工具將以最多全形 7 個字元（半形 14 個字元）作為業務名進行處理。				
“實績檔案名”不正確。	業務選單參數的實績檔案名不正確。 實績檔案名需指定在 8 個字元以內（包括副檔名在內），並將副檔名指定為“.CSV“或“.TXT”。 此外，不能指定以下字元。 “ ”（空格）、“ ”、“*”、“+”、“?”、“.”、“;”、“<”、“=”、“>”、“?”、“[”、“\”、“]”、“{”、“}” 實績檔案名中指定了不正確的值時，設定工具將視實績檔案名是空的。				
未找到[WORK_xxx]標籤。 （xxx：業務編號）	未找到項目清單參數的標籤。 由於沒有項目清單參數，在實績收集業務的情況下，設定工具將以無標頭項目、無資料項目的方式進行寫入，在 1:1 核對業務、1:n 核對業務的情況下，設定工具將指定預設的主資料進行寫入。				

<p>未指定[WORK_xxx]標籤的“項目清單參數”。 (xxx：業務編號)</p> <p>沒有[WORK_xxx]標籤的“資料項目”設定值。</p>	<p>在項目清單參數的標籤後，未指定項目清單參數。 由於沒有項目清單參數，在實績收集業務的情況下，設定工具將以無標頭項目、無資料項目的方式進行寫入，在 1:1 核對業務、1:n 核對業務的情況下，設定工具將指定預設的主資料進行寫入。</p> <p>實績收集業務的項目清單參數中沒有“資料項目”的設定值。 在實績收集業務中，需要 1~10 件“資料項目”。</p>
<p>沒有[WORK_xxx]標籤的“主資料項目”設定值。</p>	<p>1:1 核對業務、1:n 核對業務的項目清單參數中沒有“主資料項目”的設定值。 在 1:1 核對業務、1:n 核對業務中，需要 1 件“主資料項目”。</p>
<p>“項目類型”不正確。</p>	<p>項目清單參數的“項目類型”不正確。 在“項目類型”中，只可指定“H”（標頭）、“D”（資料或主資料）。 設定工具將無視此項目清單參數。</p>
<p>“項目名”不正確。</p>	<p>在項目清單參數的“項目名”中指定了不正確的值。 “項目名”需指定在全形 8 個字元（半形 16 個字元）以內。 業務名中指定了不正確的值時，設定工具將最多全形 8 個字元（半形 16 個字元）視為“項目名”進行處理。</p>
<p>指定了設定工具無法寫入的“讀取設定值”。</p>	<p>項目清單參數的“讀取設定值”中指定了設定工具無法寫入的值。 讀取條碼中追加了詳細資訊時，設定工具無法寫入。 設定工具將寫入為預設（所有條碼）。</p>
<p>項目數不正確。</p>	<p>參數的項目數不足。 設定工具將寫入可寫入的參數。 例)通用參數：“180”,“3”,“3” 自動關機時間：180 秒 蜂鳴器振動器：3（蜂鳴器+振動器） 蜂鳴器音量：3（大） LCD 畫面背光亮度：-1【預設】 LCD 畫面背光點亮時間：-1【預設】</p>
<p>有超出範圍的指定值。</p>	<p>參數的設定值中有超出範圍的值。</p>

<p>業務有 11 件以上。 忽略第 11 件起的業務。</p>	<p>“業務選單參數”有 11 件以上。 業務數最多為 10 件。 設定工具將忽略第 11 件起的“業務選單參數”。</p>
<p>實績收集業務([WORK_xxx])的資料項目有 11 件以上。 忽略第 11 件起的資料項目。 (xxx : 業務編號)</p>	<p>“項目清單參數”(實績收集業務)的資料項目有 11 件以上。 實績收集業務的資料項目數最多為 10 件。 設定工具將忽略實績收集業務第 11 件起的“項目清單參數”的資料項目。</p>
<p>實績收集業務([WORK_xxx])的標頭項目有 11 件以上。 忽略第 11 件起的標頭項目。 (xxx : 業務編號)</p>	<p>“項目清單參數”(實績收集業務)的標頭項目有 11 件以上。 實績收集業務的標頭項目數最多為 10 件。 設定工具將忽略實績收集業務第 11 件起的“項目清單參數”的標頭項目。</p>
<p>核對業務([WORK_xxx])的主資料項目有 2 件以上。 忽略第 2 件起的主資料項目。 (xxx : 業務編號)</p>	<p>“項目清單參數”(1:1 核對業務或 1:n 核對業務)的主資料項目有 2 件以上。 1:1 核對業務或 1:n 核對業務的主資料項目數為 1 件。 設定工具將忽略 1:1 核對業務或 1:n 核對業務第 2 件起的主資料項目。</p>
<p>核對業務([WORK_xxx])中無法指定標頭項目。 忽略標頭項目。 (xxx : 業務編號)</p>	<p>“項目清單參數”(1:1 核對業務或 1:n 核對業務)中指定了標頭項目。 1:1 核對業務或 1:n 核對業務中無法指定標頭項目。 設定工具將忽略 1:1 核對業務或 1:n 核對業務的標頭項目。</p>

4.4.4 業務檔案的儲存

業務檔案的儲存方法有以下兩種。

- 覆蓋儲存
- 命名儲存

業務檔案的覆蓋儲存步驟如下。

步驟	
(1) 點選工具列的“  ”（業務檔案的覆蓋儲存）。	業務檔案被儲存。 新增等檔案名未指定時，將顯示以下對話方塊。  輸入檔案名後，再點選[OK]按鈕，業務檔案便會被儲存。

業務檔案的命名儲存步驟如下。

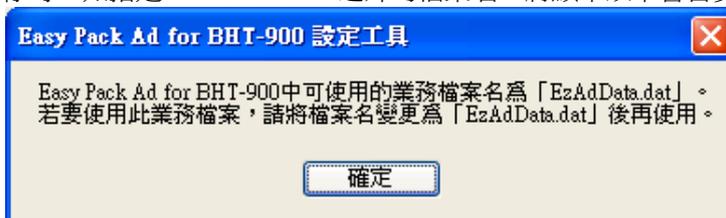
步驟	
(1) 點選工具列的“  ”（業務檔案的命名儲存）。	顯示以下對話方塊。  輸入檔案名後，再點選[OK]按鈕，業務檔案便會被儲存。

注意事項

在進行覆蓋儲存、命名儲存時，如檔案名非“EzAdData.dat”，在傳輸到 BHT 中時，請先將檔案名變更為“EzAdData.dat”，再進行傳輸。

（“Easy Pack Ad for BHT-900”的業務應用程式可處理的業務檔案的檔案名固定為“EzAdData.dat”。）

覆蓋儲存、命名儲存時，如指定“EzAdData.dat”之外的檔案名，將顯示以下警告資訊。



4.5 【STEP5】檔案傳輸工具的使用方法

“Easy Pack Ad 檔案傳輸工具”是將 BHT 上收集的實績檔案傳輸到 PC 中，或將業務檔案傳輸到 BHT 中的工具。

4.5.1 何謂檔案傳輸工具

檔案傳輸工具將 BHT 視為 PC 上的虛擬資料夾，虛擬實現 Windows 資源管理器的檔案複製/移動/刪除等功能。

（檔案傳輸工具可檢測對 PC 上虛擬資料夾的存取，並進行檔案的傳送/接收/刪除。）

使用檔案傳輸工具可實現以下操作。

- (1) 實績檔案的傳輸（PC←BHT:PC 的檔案接收）
透過在 Windows 資源管理器上進行拖放，可將在 BHT 中收集資料的實績收集業務之實績檔案傳輸到任意的資料夾中。
- (2) 業務檔案的傳輸（PC→BHT:PC 的檔案傳送）
透過在 Windows 資源管理器上進行拖放，可將使用設定工具建立及編輯的業務檔案傳輸到 BHT 中。
- (3) 通訊連接埠自動設定
自動檢測已連接的 BHT，並自動決定 COM 連接埠編號和通訊速度。

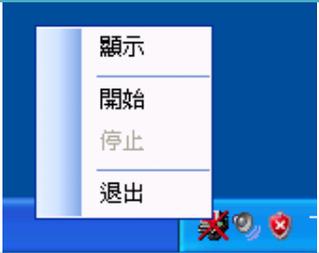
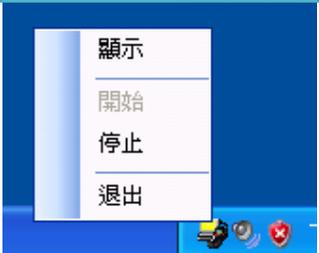
4.5.2 檔案傳輸工具的說明

啟動檔案傳輸工具時，便會將其放置於 Windows 工作列的工作圖示中。

根據檔案傳輸工具的狀態，工作圖示的顯示會有所不同。

狀態	圖示
和 BHT 的連接等待已停止	
和 BHT 的連接等待已開始	未連接 
	連接中 

在工作圖示上按右鍵時，便會顯示以下選單。

狀態	圖示
和 BHT 的連接等待已停止	
和 BHT 的連接等待已開始	

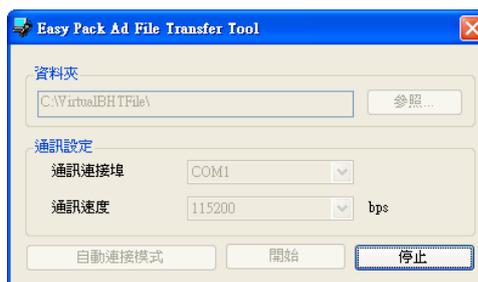
透過選單可進行以下操作。

選單	操作
顯示	顯示檔案傳輸工具的主畫面。
開始	開始和 BHT 的連接等待。 (和 BHT 的連接等待停止時，該選單有效。)
停止	停止和 BHT 的連接等待。 (和 BHT 的連接等待開始時，該選單有效。)
退出	退出檔案傳輸工具。 Point 即使點選主畫面的[×]按鈕，也不會退出顯示檔案傳輸。若要退出檔案傳輸工具，請從選單上退出。

主畫面顯示以下畫面。



和 BHT 的連接等待已停止



和 BHT 的連接等待已開始

		說明
資料夾		指定將 BHT 作為虛擬資料夾進行操作的資料夾。 將已指定的資料夾作為 BHT 的虛擬資料夾進行操作。 對於已指定的資料夾，透過複製/移動/刪除等，對 BHT 進行檔案傳輸。 點選[參照]按鈕，便可使用資料夾指定用的資料夾對話方塊，指定資料夾。
通訊設定	通訊連接埠 通訊速度	指定檔案傳輸工具使用的通訊連接埠、通訊速度。
[自動連接模式]按鈕		自動設定通訊連接埠、通訊速度，並開始檔案傳輸。 關於連接埠的自動連接，請參照“ 關於連接埠自動設定 ”。
[開始]按鈕		開始和 BHT 的連接等待。
[停止]按鈕		停止和 BHT 的連接等待。

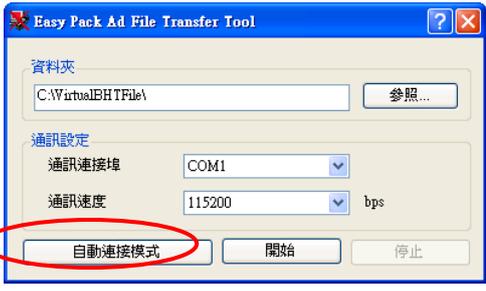
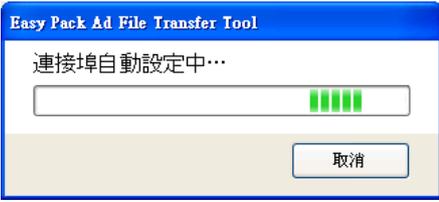
4.5.3 關於連接埠自動設定

檔案傳輸工具可自動設定檔案傳輸工具和 BHT 之間的通訊連接埠（COM1.....）及通訊速度，並加以使用。

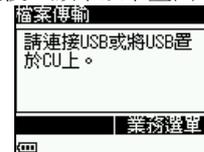
通訊連接埠自動設定在以下時點執行。

- 顯示檔案傳輸工具的主畫面，並點選“自動連接模式”按鈕時。

通訊連接埠的自動設定步驟如下。

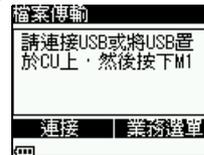
PC 端	BHT 端
<p>(1) 開始通訊連接埠自動設定。</p> <ul style="list-style-type: none">點選檔案傳輸工具主畫面上的“自動連接模式”按鈕。 	
<p>(2) 顯示以下對話方塊。</p>  <p>Point 顯示對話方塊後，再準備 BHT 端。</p>	
	<p>(3) 啟動“Easy Pack Ad for BHT-900”，顯示業務選單。</p>  <p>Point 正在進行實績收集時，按下[M2]鍵可返回業務選單。</p>

(4) 按下[M1]鍵後，顯示以下畫面。

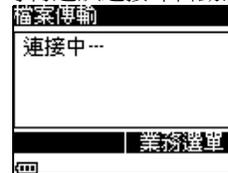


BHT-914B 時

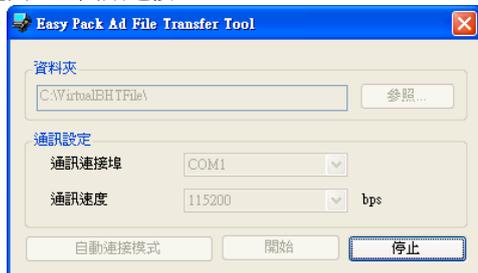
顯示以下畫面。
若要開始連接，請將其放置在 CU 上，再按下[M1]鍵。



在上述狀態下，將 BHT 放置在已連接到 PC 的 CU 上，等待通訊連接埠自動設定的結束。



(5) 將 BHT 放置在 CU 上後，搜尋可使用的通訊連接埠、通訊速度。
找到可使用的通訊連接埠、通訊速度後，顯示以下畫面，並開始連接。

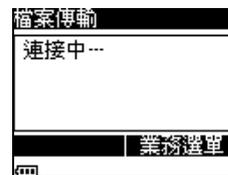


Point

未找到時，顯示以下對話方塊。



(5) PC 端上的通訊連接埠自動設定結束後，顯示以下畫面，並開始連接。



連接埠自動設定失敗時，請確認以下事項。

- 通訊速度的確認
使用通訊裝置CU-901(RS-232C)時，請確認是否已將BHT通訊速度的設定選擇為 115200bps。
(CU-901 不支援 460800bps。)

BHT的通訊速度的設定方法，請參照“[通訊設定](#)”。

- 通訊環境的確認
請確認 CU 和 PC 是否已正常連接。
使用通訊裝置 CU-901(RS-232C)時，請確認是否已供給電源。
使用通訊裝置 CU-921(USB)時，請確認是否已正常地將 Active-USB COM Port Driver 安裝到 PC 上。

5 其他功能

5.1 BHT 應用程式管理者選單

業務應用程式中備有管理者選單。
管理者選單中具有以下功能。

- 刪除實績檔案
刪除在實績收集業務中收集到的實績檔案。
- 通訊設定
設定使用通訊裝置傳輸檔案時的通訊速度。
- 版本資訊
顯示“Easy Pack Ad for BHT-900”的版本資訊。
- 設定日期/時間
設定 BHT 的日期時間。
- 程式更新
更新“Easy Pack Ad for BHT-900”的主應用程式。

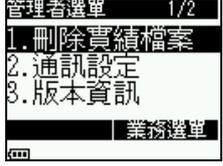
5.1.1 實績檔案的刪除

刪除在實績收集業務中收集到的實績檔案。

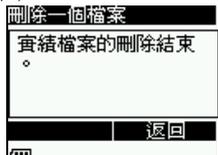
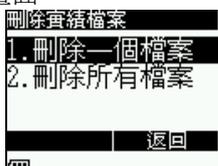
實績檔案的刪除方法有以下兩種。

- 指定檔案刪除
刪除已指定的實績收集業務的實績檔案。
- 所有檔案刪除
刪除已註冊的實績收集業務的所有實績檔案。

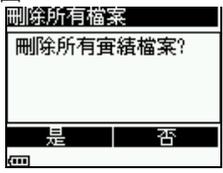
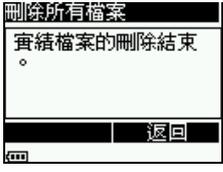
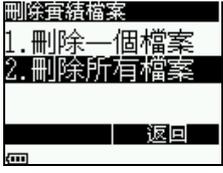
實績檔案的刪除步驟如下。

步驟			
(1)	啓動“Easy Pack Ad for BHT-900”。 <u>Point</u> 正在執行業務時，按下[M2]鍵可返回業務選單。		顯示以下畫面。 
(2)	同時按下[Sf]鍵和[M2]鍵。	[Sf] + [M2]	顯示以下畫面。 

■刪除指定的實績檔案時

步驟		
(3)	管理者選單畫面上按下數字鍵[1]，然後在畫面上“1. 刪除實績檔案”選擇的狀態下，按下輸入鍵。	[1] [ENT] 顯示以下畫面。 
(4)	按下數字鍵[1]，在畫面上“1.刪除”選擇的狀態下，按下輸入鍵。	[1] [ENT] 顯示以下畫面。  ※ 有多個實績檔案時，畫面上將顯示多個實績檔案名。 <u>Point</u> 沒有實績檔案時，顯示以下畫面。 紅色 LED 點亮，蜂鳴器以中音“啾啾啾”鳴響。 
(5)	按下數字鍵[1]，在畫面上“1.實績收集”選擇的狀態下，按下輸入鍵。 <u>Point</u> 有多個實績檔案時，按[F5]鍵、[F6]鍵選擇要刪除的實績檔案。	[ENT] 顯示以下的確認畫面。 
(6)	刪除實績檔案時，按下[M1]鍵。 <u>Point</u> 取消刪除時，按下[M2]鍵。	[M1] 顯示以下畫面。  <u>Point</u> 實績檔案的刪除結束後， 藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“噠”鳴響。
(7)	按下[M2]鍵，返回實績檔案刪除選單。	[M2] 顯示以下畫面。 

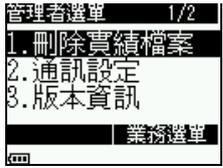
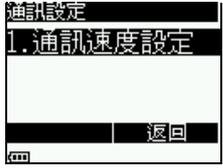
■刪除所有的實績檔案時

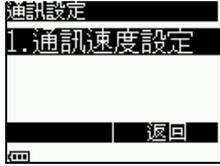
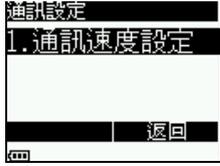
步驟		
(3)	<p>管理者選單畫面上按下數字鍵[1]，然後在畫面上“1. 刪除實績檔案”選擇的狀態下，按下輸入鍵。</p>	<p>[1] [ENT]</p> <p>顯示以下畫面。</p> 
(4)	<p>按下數字鍵[2]，在畫面上“2. 刪除所有檔案”選擇的狀態下，按下輸入鍵。</p>	<p>[2] [ENT]</p> <p>顯示以下畫面。</p>  <p><u>Point</u> 沒有實績檔案時，顯示以下畫面。 紅色 LED 點亮，蜂鳴器以中音“嗶嗶嗶”鳴響。</p> 
(5)	<p>刪除實績檔案時，按下[M1]鍵。</p> <p><u>Point</u> 取消刪除時，按下[M2]鍵。</p>	<p>[M1]</p> <p>顯示以下畫面。</p>  <p><u>Point</u> 實績檔案的刪除結束後，藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶”鳴響。</p>
(6)	<p>按下[M2]鍵，返回實績檔案刪除選單。</p>	<p>[M2]</p> <p>顯示以下畫面。</p> 

5.1.2 通訊設定

設定使用通訊裝置（CU-901、CU-921）傳輸檔案時的通訊速度。

通訊速度的設定步驟如下。

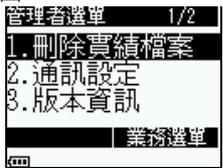
步驟		
(1)	啓動“Easy Pack Ad for BHT-900”。 <u>Point</u> 正在執行業務時，按下[M2]鍵可返回業務選單。	顯示以下畫面。 
(2)	同時按下[Sf]鍵和[M2]鍵。	[Sf] + [M2] 顯示以下畫面。 
(3)	按下數字鍵[2]，選擇畫面上的“2.通訊設定”，然後按下輸入鍵。	[2] [ENT] 顯示以下畫面。 
(4)	按下輸入鍵。	[ENT] 顯示以下畫面。  <p>※ 選擇狀態因所設定的通訊速度而異。</p>
(5)	按下[F7]鍵或[F8]鍵，選擇通訊速度。 <u>Point</u> 使用通訊裝置 CU-901(RS-232C) 時，通訊速度 請務必選擇 115200bps 。 （CU-901 不支援 460800bps。） 使用通訊裝置 CU-921(USB) 時，將通訊速度設定為 460800bps，可縮短檔案傳輸時間。	[F7] Or [F8] 按下[F7]鍵、[F8]鍵，便會切換通訊速度的選擇狀態。 通訊速度選擇 115200bps  通訊速度選擇 460800bps 

(6)	按下[M1]鍵。	[M1]	<p>按下[M1]鍵，將設定通訊速度，並顯示以下畫面。</p>  <p><u>Point</u> 通訊速度的設定結束後，藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶”鳴響。</p>
	暫停通訊速度的設定時，按下[M2]鍵。	[M2]	<p>按下[M2]鍵，將暫停通訊速度的設定，並顯示以下畫面。</p> 

5.1.3 版本資訊

顯示“Easy Pack Ad for BHT-900”的版本資訊。

版本資訊的顯示步驟如下。

步驟		
(1)	啓動“Easy Pack Ad for BHT-900”。 <u>Point</u> 正在執行業務時，按下[M2]鍵返回業務選單。	顯示以下畫面。 
(2)	同時按下[Sf]鍵和[M2]鍵。	[Sf] + [M2] 顯示以下畫面。 
(3)	按下數字鍵[3]，選擇畫面上的“3.版本資訊”，再按下輸入鍵。	[3] [ENT] 顯示以下的版本畫面。  ※ 顯示的版本因使用環境而異。 ※ 若要結束顯示，請按[M2]鍵。 <u>Point</u> 使用[F5]、[F6]鍵捲動畫面，可確認所有的項目。

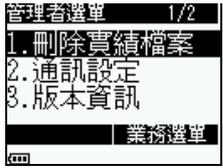
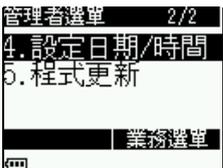
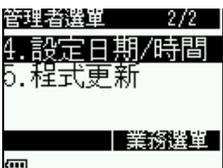
【參考】版本資訊中可確認的項目

顯示名稱	說明
EZADMAIN.PD4 版本	顯示業務應用程式的版本資訊。
EZADUPDT.PD4 版本	顯示更新用應用程式的版本資訊。
EZADMAIN.CFG 版本	顯示定義檔案的版本資訊。
系統版本	顯示 BHT 的系統版本資訊。
裝置編號	顯示 BHT 的裝置編號（16 字元）。
序列號	顯示 BHT 的序列號（6 字元）。

5.1.4 日期設定設定

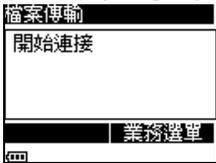
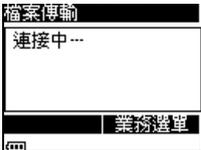
設定 BHT 的日期時間。

日期時間的設定步驟如下。

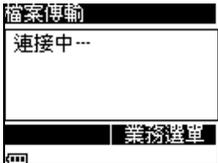
步驟			
(1)	啓動“Easy Pack Ad for BHT-900”。 <u>Point</u> 正在執行業務時，按下[M2]鍵返回業務選單。		顯示以下畫面。 
(2)	同時按下[Sf]鍵和[M2]鍵。	[Sf] + [M2]	顯示以下畫面。 
(3)	按下數字鍵[4]，選擇“4. 設定日期/時間”，再按下輸入鍵。 <u>Point</u> 日期時間設定在下一個畫面。 使用[F5]鍵、[F6]鍵進行選單畫面的切換。	[4] [ENT]	顯示以下畫面。 
(4)	按下數字鍵，輸入日期時間。	數字鍵	
(5)	按下[M1]鍵。	[M1]	按下[M1]鍵，將設定日期時間，並顯示以下畫面。  <u>Point</u> 日期時間的設定結束後，藍色 LED 點亮，蜂鳴器以高音“嗶”鳴響。
	暫停日期時間的設定時，按下[M2]鍵。	[M2]	按下[M2]鍵，將暫停日期時間的設定，並顯示以下畫面。 

5.2 通訊選單

PC 從 BHT 取得實績收集檔案時，使用通訊選單。
通訊選單中顯示的內容因通訊方法而異。

	直接連接	使用通訊裝置
(1)初始畫面	<p>啓動通訊選單後，顯示以下畫面。</p> 	
(2)和 PC 連接	<p>使用 USB 連接 BHT 和 PC 後，顯示以下畫面。</p>  <p>連接完成後，顯示以下畫面。</p> 	<p>將 BHT 放置在通訊裝置上後，顯示以下畫面。</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>BHT-914B 時 顯示以下畫面。</p>  <p>若要開始連接，請將其放置在 CU 上，再按下[M1]鍵。</p> </div> <p>連接完成後，顯示以下畫面。</p> 
(3)檔案傳輸中	<p>※1</p>	<p>BHT 和 PC 正在傳輸檔案時，顯示以下畫面。</p>  <p>按下[M2]鍵，傳輸將中斷，並顯示以下的錯誤畫面。</p> 

※1 直接連接時，在檔案傳輸過程中沒有錯誤發生畫面。

<p>(4)發生錯誤</p>	<p>※1</p>	<p>在連接過程中發生某種錯誤時，會顯示以下畫面。</p>  <p>(xx：BHT 的執行錯誤)</p> <p>按下[M1]鍵，將重新開始連接。 顯示以下畫面。</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>BHT-914B 時</p> <p>按下[M1]鍵後，顯示以下畫面。 若要開始連接，請將其放置在 CU 上，再按下[M1]鍵。</p>  </div>
----------------	-----------	--

※1 直接連接時，在檔案傳輸過程中沒有錯誤發生畫面。

6 疑難排解

說明“Easy Pack Ad for BHT-900”中發生的錯誤和其排除方法。

6.1 BHT 端應用程式（業務應用程式）中的錯誤

業務應用程式中發生錯誤時，BHT 畫面上將顯示以下資訊。

發生時點	錯誤內容（顯示內容）	排除方法
啓動時	請啓動 Easy Pack Ad for BHT-900 設定工具並核對參數。	業務檔案的內容不正確。 請修正業務檔案的內容。 若要修正業務檔案的內容，請啓動“Easy Pack Ad for BHT-900 設定工具”，並寫入業務檔案。 設定工具對業務檔案的不正確參數發出警告。 使用設定工具的業務檔案的寫入方法，請參照“ 業務檔案的寫入 ”。
實績收集業務執行中	實績檔案的寫入記錄數達 99999 件。 請將實績檔案傳輸到 PC 並刪除。	已到達實績檔案的上限。 請將實績檔案傳輸到 PC 中，並刪除實績檔案。 實績檔案的傳輸方法，請參照“ 實績檔案的取得 ”。 實績檔案的刪除方法，請參照“ 實績檔案的刪除 ”。
	BHT 的空白記憶體不足。	BHT 中，儲存輸入資料的記憶體（區域）不足。 請將實績檔案傳輸到 PC 中，並刪除實績檔案。 實績檔案的傳輸方法，請參照“ 實績檔案的取得 ”。 實績檔案的刪除方法，請參照“ 實績檔案的刪除 ”。
	實績檔案格式與業務不一致。	目前實績收集業務中使用的實績檔案已被其他業務使用。 請將實績檔案傳輸到 PC 中，並刪除實績檔案。 實績檔案的傳輸方法，請參照“ 實績檔案的取得 ”。 實績檔案的刪除方法，請參照“ 實績檔案的刪除 ”。
檔案傳輸中	連接失敗	使用“Easy Pack Ad 傳輸工具”進行檔案傳輸時，檔案傳輸失敗。 通訊環境中可能存在問題。 通訊環境的確認，請參照“ 關於連接埠自動設定 ”。
程式更新	未發現 EZADUPDT.PD4。 請下載 EZADUPDT.PD4。	未發現更新用應用程式“EzAdUpdt.pd4”。 請在傳輸選單中下載“EzAdUpdt.pd4”。 傳輸選單的詳細內容，請參照“ 通訊選單 ”。

6.2 設定工具中的錯誤

設定工具中發生錯誤時，將顯示以下資訊。

發生時點	錯誤內容（顯示內容）	排除方法
業務檔案寫入時	寫入錯誤	業務檔案的內容不完整。 關於所顯示的內容，請參照“ 業務檔案的寫入 ”。
實績收集業務編輯時	檔案的副檔名不正確。 只可使用“.CSV”、“.TXT”。	實績收集業務的“實績檔案名”中所指定的檔案名的副檔名不正確。 實績檔案中可指定的副檔名為“.CSV”、“.TXT”兩種。
	未指定檔案名。 請輸入檔案名。	實績收集業務的“實績檔案名”中所指定的檔案名是空的。 請輸入實績檔案名。
	檔案名不正確。 檔案名的第一個字元不能使用“.(句點)”。	實績收集業務的“實績檔案名”中所指定的檔案名的第一個字元指定了“.(句點)”。 實績檔案名的第一個字元不能指定為“.(句點)”，請輸入其他檔案名。
	檔案名不正確。 檔案名中不能使用多個“.(句點)”。	實績收集業務的“實績檔案名”中所指定的檔案名指定了多個“.(句點)”。 請在實績檔案名中，輸入其他檔案名。
	被指定的檔案名，已在其他業務中使用。 請使用其他檔案名。	實績收集業務的“實績檔案名”中所指定的檔案名已在其他業務中使用。 在 Easy Pack Ad for BHT-900 中，不同的業務不能使用同一實績檔案。 請在實績檔案名中，輸入其他檔案名。
業務檔案儲存時	沒有業務。 請追加業務。	沒有業務。 業務需要 1 件以上。 請追加業務。
	實績收集業務中沒有資料項目。 請在實績收集業務中追加 1 件以上的資料項目。	實績收集業務中沒有資料項目。 實績收集業務中需要 1 件以上的資料項目。 請在實績收集業務中追加資料項目。
	實績收集業務的實績檔案名不正確。 請確認實績檔案名。	實績收集業務的實績檔案名不正確。 請確認實績收集業務的實績檔案名。 ※ 在寫入業務檔案時，指定了不正確的實績檔案名，並直接於儲存時顯示。

6.3 檔案傳輸工具中的錯誤

檔案傳輸工具中發生錯誤時，將顯示如下的訊息對話方塊。



例：通訊工具已經啟動時。

訊息的詳細內容如下。

發生時點	錯誤內容（顯示內容）	排除方法
啟動時	已經啟動。	在檔案傳輸工具已經啟動時顯示。 注意事項 不能啟動多個檔案傳輸工具。
連接埠自動設定時	連接埠的自動設定失敗。	在通訊連接埠的自動設定失敗時顯示。 請確認通訊環境。通訊環境的確認方法，請參照“ 關於連接埠自動設定 ”。 確認通訊環境後，請再次執行通訊連接埠自動設定。
和 BHT 開始連接時	BHT 發出錯誤回應。 請確認以下事項。 <ul style="list-style-type: none"> 為支援對象的 BHT。 檔案和正在執行的程式檔案非同一名稱。 	在 BHT 發出錯誤回應時顯示。 可能在 BHT-900 之外正在執行業務應用程式。 不能透過業務應用程式(“EzAdMain.pd4”)的傳輸選單傳輸“EzAdMain.pd4”。 請透過更新用應用程式傳輸“EzAdMain.pd4”。 此外，不能透過更新用應用程式(“EzAdUpdt.pd4”)傳輸“EzAdUpdt.pd4”。 “EzAdUpdt.pd4”請透過業務應用程式的傳輸選單傳輸。
	資料夾建立失敗。 請確認以下事項。 <ul style="list-style-type: none"> 指定資料夾名的長度在 1 字元以上 248 字元以下。 未使用: * ? " < > 等字元。 資料夾中已設定可存取的權限。 	在檔案傳輸工具中指定的資料夾建立失敗時顯示。 請確認指定的資料夾名。
	不能存取資料夾。 請確認指定資料夾是否為可使用的資料夾。	在檔案傳輸工具中指定的資料夾存取失敗時顯示。 請確認指定的資料夾是否可存取。
	指定資料夾中存留檔案。 檔案可能未被傳送到 BHT 中。 請將檔案移到其他資料夾中，清空指定資料夾，再重新進行連接。	在檔案傳輸工具中指定的資料夾中，存留上一次連接的檔案時顯示。 檔案存留時，表示上一一次的連接可能沒有正常結束。 請將存留的檔案移到其他資料夾中，清空指定資料夾，再重新進行連接。 此外，請根據需要傳送存留檔案。

	通訊連接埠開啓失敗。 連接埠可能已被用於其他應用程式中。 為重新進行連接，請停止使用連接埠的應用程式，並再次嘗試連接。	在檔案傳輸工具所使用的連接埠已被用於其他應用程式中時顯示。 請結束其他應用程式，並重新進行連接。
	通訊連接埠開啓失敗。 可能選擇了無效的通訊連接埠。 要以自動連接模式開始嗎？	連接埠的設定為初始狀態（未設定的狀態）。 請透過自動連接模式設定連接埠或手動方式變更連接埠的設定，並重新進行連接。 關於自動連接模式，請參閱“ 關於連接埠自動設定 ”。
	通訊連接埠開啓失敗。 可能選擇了無法使用的通訊速度。 要以自動連接模式開始嗎？	設定在檔案傳輸工具所使用的連接埠中無法設定的通訊速度時顯示。 請以自動連接模式設定連接埠或以手動方式變更通訊速度的設定，並重新進行連接。 關於自動連接模式，請參閱“ 關於連接埠自動設定 ”。
	檔案傳輸失敗。(xx) (xx：錯誤代碼)	在和 BHT 的連接處理中，發生接收 BHT 的檔案錯誤時顯示。
	通訊序列中發生了超時。 正在通訊的 BHT 可能從 CU 上脫落。	在和 BHT 的連接處理中，發生通訊超時時顯示。 在和 BHT 的連接處理中，BHT 可能從 CU 上脫落。 請將 BHT 放置在 CU 上，並重新進行連接。
	連接已取消。	在和 BHT 的連接處理中，點選所顯示的進度對話方塊的“取消”按鈕時顯示。
和 BHT 的連接過程中	詳細內容： 不能存取資料夾。 請確認指定資料夾是否為可使用的資料夾。(※1)	在和 BHT 的連接過程中，檔案傳輸工具中指定的資料夾存取失敗時顯示。 在和 BHT 的連接過程中，指定的資料夾存取權限可能已被變更。 請確認資料夾的存取權限。
	詳細內容： 不能存取檔案。 請確認檔案或資料夾的存取權限。(※1)	在和 BHT 的連接過程中，不能存取將要傳輸的檔案時顯示。 在和 BHT 的連接過程中，將要傳輸的檔案存取權限可能已被變更。 請確認檔案的存取權限。
	詳細內容： 檔案名不正確。 請確認以下事項。 • 檔案名為 8.3 格式。 • 副檔名非“.FLD”或“.ZIP”。(※1)	在和 BHT 的連接過程中，建立/複製/移動不正確的檔案時顯示。 因為是在 BHT 中不能使用的檔案名，所以無法傳送到 BHT 中。
	詳細內容： 通訊處理中發生了超時。 通訊過程中，BHT 從 CU 上脫落。(※1)	在和 BHT 的連接過程中，發生通訊超時時顯示。 在和 BHT 的連接處理中，BHT 可能從 CU 上脫落。 請將 BHT 放置在 CU 上，並重新進行連接。
	詳細內容： 檔案傳輸失敗。(xx) (xx：錯誤代碼)(※1)	在和 BHT 的連接過程中，發生接收 BHT 的檔案錯誤時顯示。
	詳細內容： 連接已取消。(※1)	在和 BHT 傳輸檔案的過程中，點選所顯示的進度對話方塊的“取消”按鈕時顯示。
	檔案名變更失敗。 恢復原始檔案名。	在檔案名變更失敗時顯示。恢復為原始檔案名，並繼續進行檔案轉送。

※1. 訊息方塊中將附加以下訊息。

連接已中斷。
指定資料夾中留有檔案時，表示檔案可能尚未傳送到 BHT 中。
請將檔案移到其他資料夾中，清空指定資料夾，再重新進行連接 BHT。

7 卸載

卸載時，請在 Windows 的“新增或移除程式”中選擇已安裝的應用程式後再執行卸載。

- Easy Pack Ad for BHT-900 設定工具
- Easy Pack Ad 檔案傳輸工具
- Active USB-COM Port Driver

8 附錄

8.1 檔案傳輸工具的異常錯誤

在檔案傳輸工具中，有時會顯示以下的錯誤訊息。

發生以下錯誤代碼時，請重新啟動檔案傳輸工具或聯繫管理員。

錯誤內容（顯示內容）	
內部因素錯誤 請重新啟動檔案傳輸工具。	檔案傳輸工具內部發生了異常的通訊錯誤。 透過重新啟動檔案傳輸工具可解決問題。
內部因素錯誤 接收資料不正確。 請重新啟動檔案傳輸工具。	
內部因素錯誤 資料傳送失敗。 請重新啟動檔案傳輸工具。	
內部因素錯誤 連接埠意外關閉。 請重新啟動檔案傳輸工具。	
內部因素錯誤 通訊連接埠開啓失敗。 連接埠可能已被用於其他應用程式中。 為重新進行連接，請停止使用連接埠的應用程式， 並再次開始連接。	檔案傳輸工具內部發生了異常的連接埠開啓錯誤。 其他應用程式可能正在使用指定連接埠。 暫停此應用程式後，透過重新啟動檔案傳輸工具可解決問題。
內部因素錯誤 暫存資料夾建立失敗。 請聯繫管理員。	檔案傳輸工具內部發生了異常的檔案存取錯誤。 請確認檔案或資料夾的存取權限。
內部因素錯誤 不能存取暫存檔案。 請聯繫管理員。	
內部因素錯誤 不能存取傳輸檔案。 請聯繫管理員。	

8.2 關於業務檔案

“Easy Pack Ad for BHT-900”中所使用的業務檔案，可以不使用“Easy Pack Ad for BHT-900 設定工具”，透過文字編輯器等直接進行編輯。

業務檔案的格式、值的詳細內容已記述在業務檔案中，因此請根據其內容進行編輯。

免責事項（注意事項）

業務檔案的值中指定了不正確的值時，“Easy Pack Ad for BHT-900”可能會進行無法意料的動作。本公司對於因無法意料的動作導致檔案消失等情形一概不負責，請自行負責。

BHT Software
Easy Pack Ad for BHT-900 User's Manual

Easy Pack Ad for BHT-900 使用說明書

2010 年 11 月 第 2 版發行
株式會社DENSO WAVE

- 未經同意禁止擅自複製、轉載本手冊的部分或全部內容。
- 本手冊的內容有所變更時，恕不另行通知。
- 對於使用本手冊造成的損害，本公司概不負責。