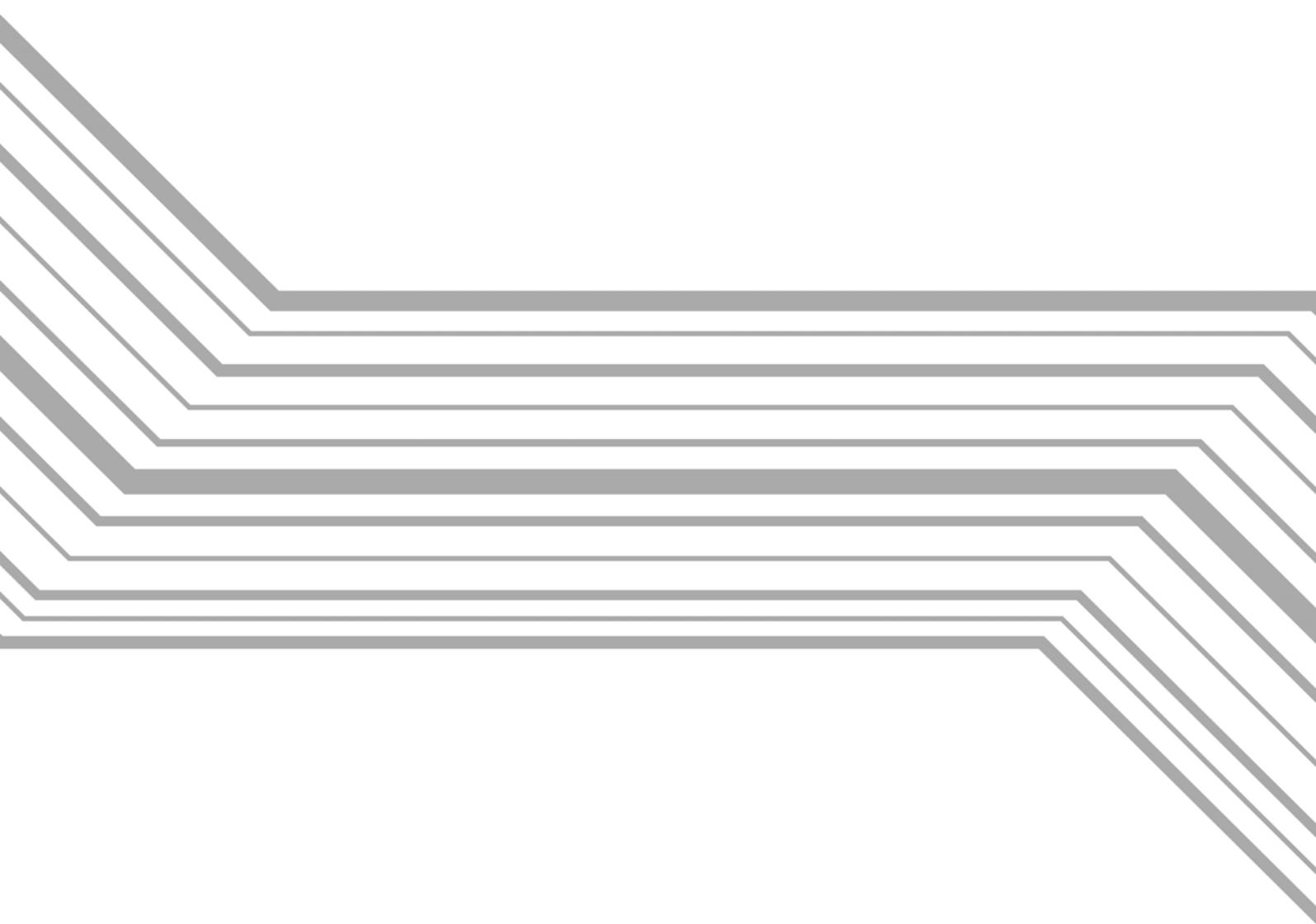


**DENSO**



**BHT Software**  
**Easy Pack Ad for BHT-900**

---

**User's Manual**  
**使用说明书**

Copyright © 2010 DENSO WAVE INCORPORATED. All Rights Reserved.  
本手册的著作权归株式会社 DENSO WAVE 所有。

“BHT” 为株式会社 DENSO WAVE 的注册商标。  
其他本书中所刊载的公司或产品，一般为各公司的商标或注册商标。此外，在本文中，所有™、® 标记都未明确记载。

# 目 录

1 前言.....	1
1.1 特征.....	1
2 咨询.....	2
2.1 最新信息的来源.....	2
3 产品规格.....	3
3.1 PC环境.....	3
3.2 产品及运用结构.....	3
4 准备.....	5
4.1 【STEP1】BHT-900 的准备.....	6
4.2 【STEP2】默认业务的使用方法.....	7
4.2.1 从初次启动时~到业务菜单.....	7
4.2.2 实绩收集业务.....	9
4.2.2.1 数据收集作业步骤.....	9
4.2.2.2 实绩文件的获取.....	12
4.2.3 1:1 核对业务.....	13
4.2.3.1 核对作业步骤.....	13
4.2.4 1:n核对业务.....	15
4.2.4.1 核对作业步骤.....	15
4.3 【STEP3】PC侧工具的安装.....	17
4.3.1 自动安装（面向初学者、[推荐]）.....	18
4.3.2 个别安装（面向高级用户）.....	19
4.4 【STEP4】设定工具的使用方法.....	20
4.4.1 何谓设定工具.....	20
4.4.2 设定工具的说明.....	21
4.4.2.1 业务树形图.....	23
4.4.2.2 业务树形图按钮.....	26
4.4.2.3 属性区域.....	27
4.4.3 业务文件的读入.....	33
4.4.4 业务文件的保存.....	37
4.5 【STEP5】文件传输工具的使用方法.....	38
4.5.1 何谓文件传输工具.....	38
4.5.2 文件传输工具的说明.....	38
4.5.3 关于端口自动设定.....	41
5 其他功能.....	44
5.1 BHT应用程序管理者菜单.....	44
5.1.1 实绩文件删除.....	45
5.1.2 通信设定.....	48
5.1.3 版本信息.....	50
5.1.4 日期设定.....	51
5.2 通信菜单.....	52
6 错误的诊断和排除.....	54
6.1 BHT侧应用程序（业务应用程序）中的错误.....	54
6.2 设定工具中的错误.....	55
6.3 文件传输工具中的错误.....	56
7 卸载.....	58
8 附录.....	59
8.1 文件传输工具的异常错误.....	59
8.2 关于业务文件.....	60

# 1 前言

本手册为 BHT-900 系列用的简易业务软件“Easy Pack Ad for BHT-900”的使用说明书。

## 1.1 特征

“Easy Pack Ad for BHT-900”的特征如下。

- 在 BHT-900 中，由于出厂时作为默认设备有以下业务，所以 BHT-900 开包后便可即刻运用。
  - 实绩收集 : 重复进行产品编号和数量的输入，此输入数据保存在实绩文件“JISSEKI.CSV”中。
  - 1:1 核对 : 依次读取 2 个数据，并进行核对。  
不保存输入数据及核对结果。
  - 1:n 核对 : 对于 1 个主数据，重复进行数据的读取和核对。  
不保存输入数据及核对结果。
- 用 USB 线缆直接连接 BHT-900 和 PC（电脑），通过 Windows 资源管理器的拖放功能，可在任意的文件夹中取得实绩文件。
- 用通信单元（CU-901 及 CU-921）连接 BHT 和 PC（电脑），经由 Easy Pack Ad 专用的文件传输工具，再通过 Windows 资源管理器的拖放功能，可在任意的文件夹中取得实绩文件。
- 在 PC 上，可使用 Easy Pack Ad for BHT-900 专用的设定工具编辑以上的默认业务。通过将已编辑的业务文件发送到 BHT，便可使用创建的业务进行作业。  
此外，还可使用设定工具创建以“实绩收集”“1:1 核对”“1:n 核对”业务为基础的新业务。

## 2 咨询

### 2.1 最新信息的来源

“Easy Pack Ad for BHT-900” 的最新信息请浏览以下 URL。

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

如在本公司注册用户专用主页（QBdirect）进行注册，便可咨询使用方法等更为详细的内容，因此请利用以下 URL。

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

### 3 产品规格

#### 3.1 PC 环境

若要使用“Easy Pack Ad for BHT-900”，请准备满足以下要求的 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

※ 最新的 OS 对应状况，请浏览本公司主页。

※1. 使用 USB 连接线直接连接 BHT 和 PC, BHT 和文件传输时, 需要 Windows Media Player 11 以上版本。

为在 BHT 和 PC 之间进行文件传输，需要以下硬件。

PC 硬件	USB 端口 (※2) or RS-232C COM 端口(※3)
线缆	USB 线缆 (USB(A)公—USB(mini-B)公) (※2) or RS-232C 线缆 (9pin 交叉型线缆) (※3)
通信单元	CU-901(RS-232C) CU-921(USB)

※2. 使用 USB 线缆直接连接 BHT 和 PC，此外，使用通信单元 (CU-921) 进行连接时也需要用到

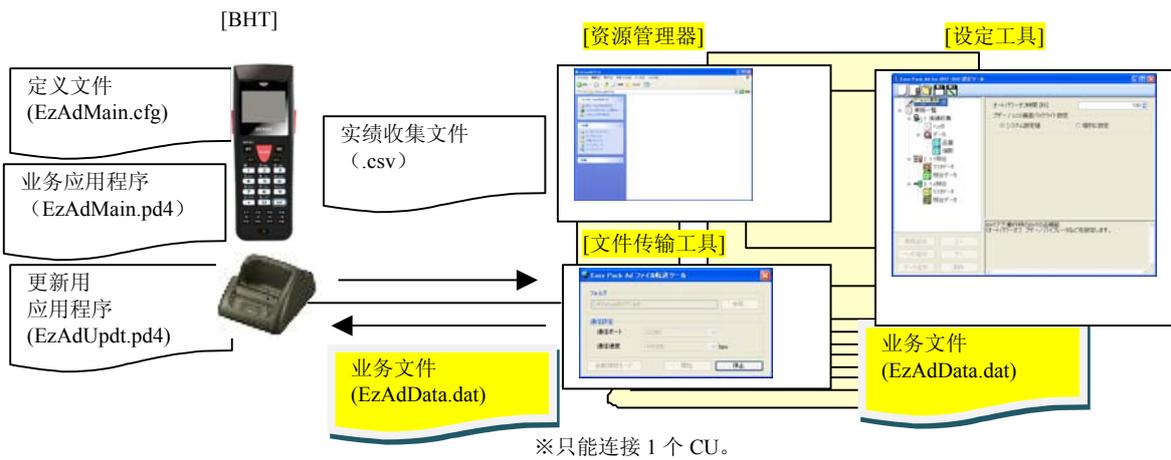
※3. 使用通信单元 (CU-901) 时需要用到。

#### 3.2 产品及运用结构

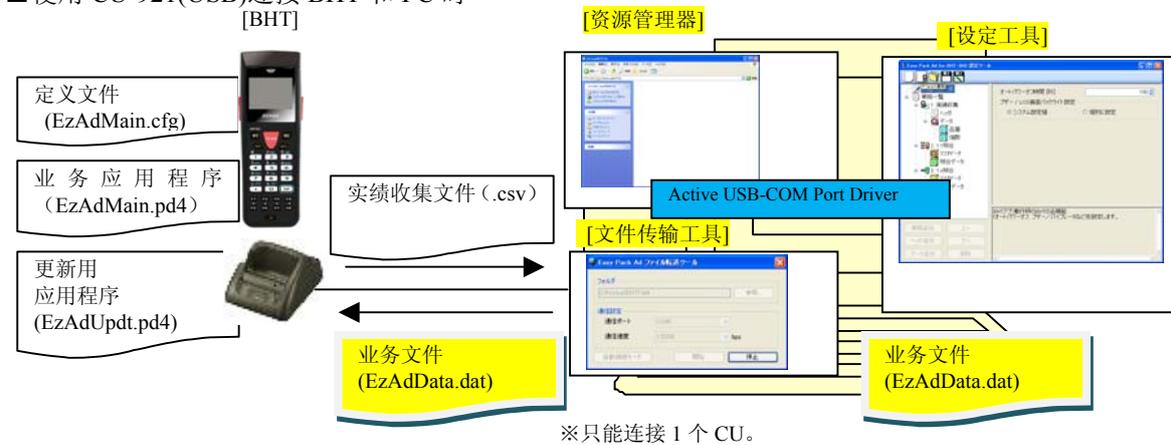
“Easy Pack Ad for BHT-900”的产品结构如下。

文件名	使用场所	概要	说明
EzAdMain.pd4	BHT	业务应用程序	读入默认业务信息及用户设定的业务设定文件，并执行业务的 BHT 应用程序。 <b>(BHT-900 出厂时已预装)</b>
EzAdUpdt.pd4	BHT	更新用应用程序	用于更新业务应用程序、定义文件及业务设定文件的 BHT 应用程序。 <b>(BHT-900 出厂时已预装)</b>
EzAdMain.cfg	BHT	定义文件	在业务应用程序中使用的按键向导等，注册了固有信息的文件。 (用户不能编辑) <b>(BHT-900 出厂时已预装)</b>
EzAdData.dat	PC BHT	业务文件	用户通过设定工具创建及保存业务相关信息的文件。 传输至 BHT 后使用。
EzAdSetting.exe	PC	Easy Pack Ad for BHT-900 设定工具	编辑 BHT 中出厂时已安装的默认业务、新建业务的工具。
EzAdTrans.exe	PC	Easy Pack Ad 文件传输工具	将 BHT 上收集的实绩文件传输到 PC 中、将业务文件传输到 BHT 中的工具。

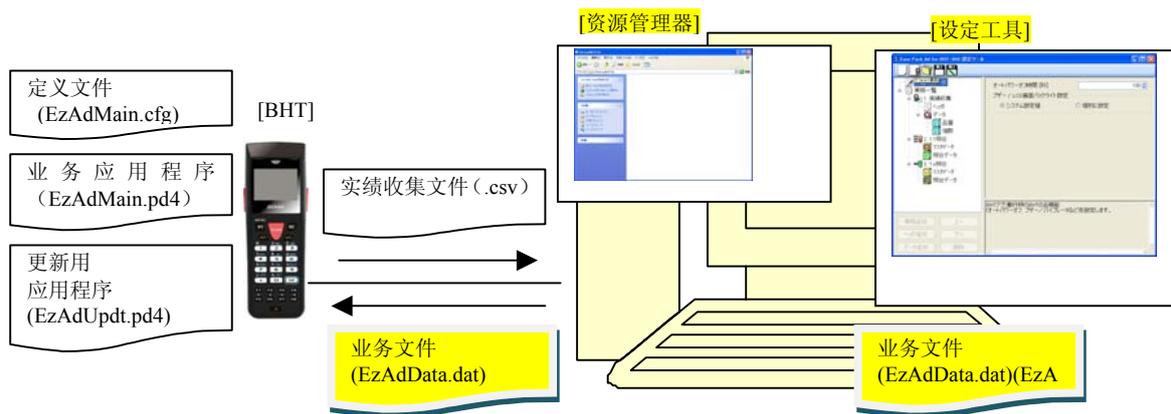
■使用 CU-901(RS-232C)连接 BHT 和 PC 时



■使用 CU-921(USB)连接 BHT 和 PC 时

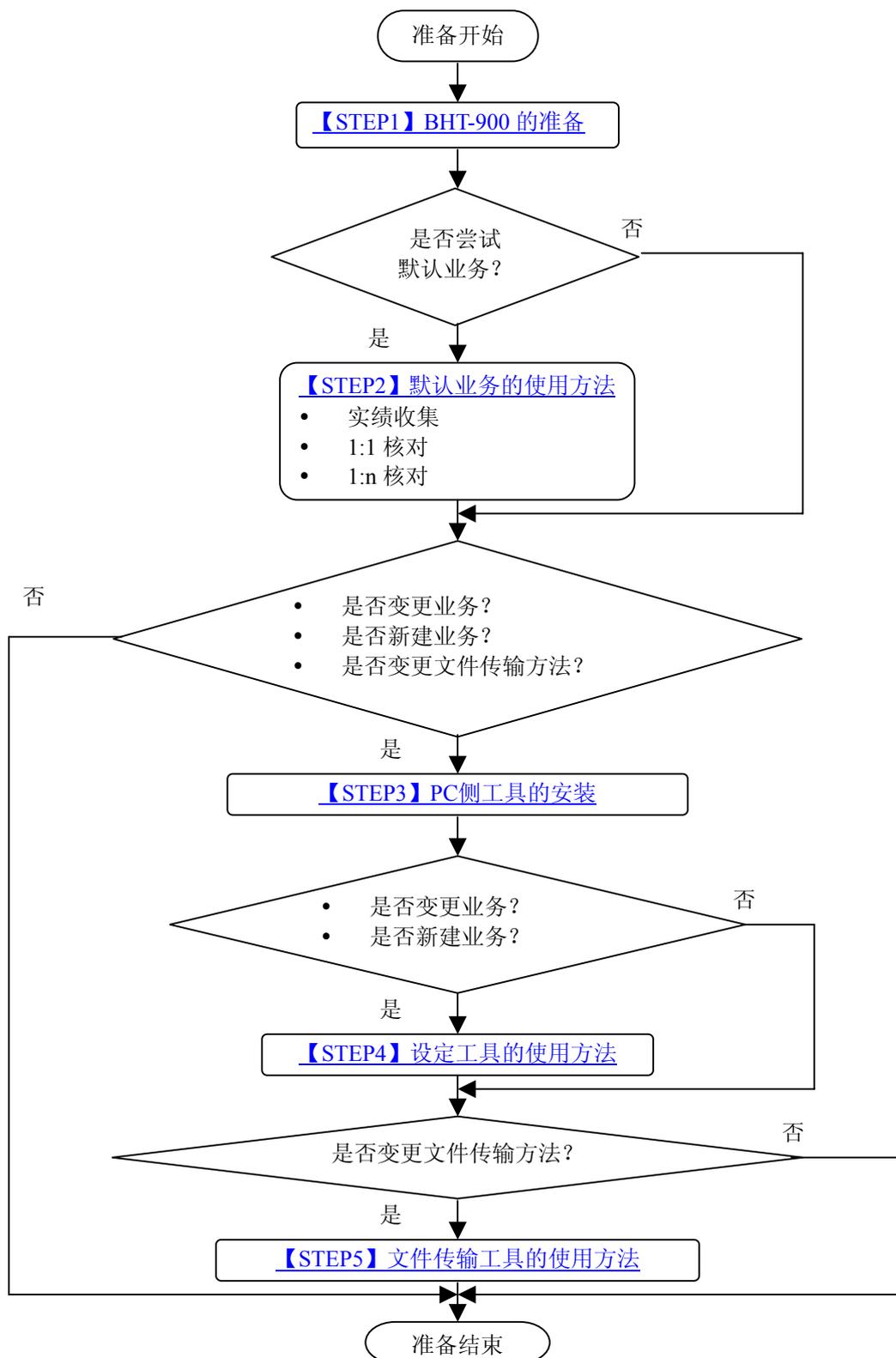


■使用 USB 线缆直接连接 BHT 和 PC 时



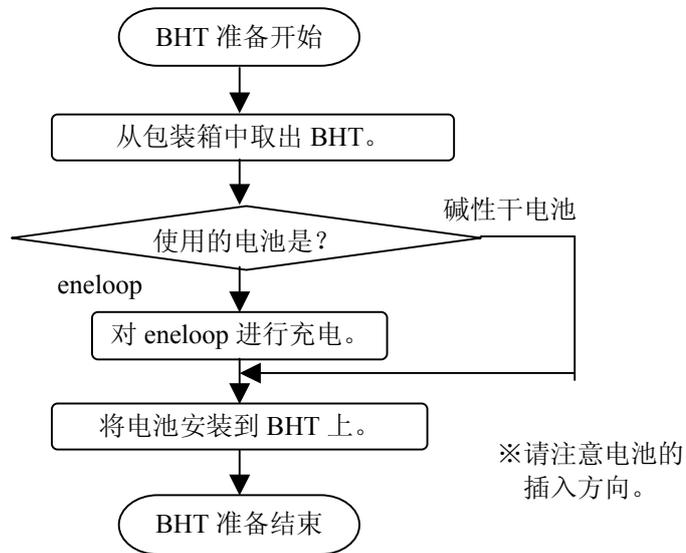
## 4 准备

若要使用“Easy Pack Ad for BHT-900”，按以下流程进行准备。



#### 4.1 【STEP1】BHT-900 的准备

请按照 BHT-900 操作指南或使用说明书，使 BHT 处于可启动的状态。  
BHT 的准备流程如下。

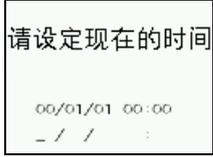
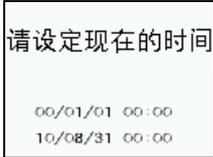
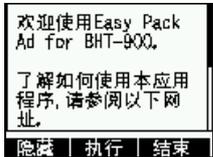


## 4.2 【STEP2】默认业务的使用方法

### 4.2.1 从初次启动时~到业务菜单

#### ■业务应用程序启动

初次启动时的“Easy Pack Ad for BHT-900”的使用方法，其步骤如下。

步骤			
(1)	按下电源键，打开 BHT 的电源。		显示以下画面。(※1) 
(2)	使用数字键输入日期・时间。  <u>Point</u> 日年输入公历的后 2 位、时间按 24 小时制输入。	数字键	
(3)	按下回车键，设定日期・时间。	[ENT]	日期・时间设定后，显示以下画面。 
(4)	按下数字键[1]，选择画面上的“1. Easy Pack Ad”，再按下回车键。	[1] [ENT]	显示以下画面。 
(5)	按下扫描键，启动“Easy Pack Ad for BHT-900”。  <u>Point</u> 如按下[M1]键，和扫描键一样“Easy Pack Ad for BHT-900”会启动，但从下一次开始将不再显示上述(4)的画面。 (按下[SCAN]键，下一次启动时会再次显示(4)的画面。) 如按下[M2]键，电源将关闭。		显示以下画面。   Easy Pack Ad for BHT-900 的信息读入完成后，显示以下画面。 

※1. 已经设定了日期・时间时，显示上述(3)的画面。

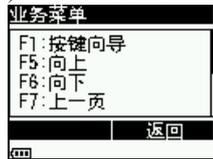
■ 按键向导显示

在业务应用程序中，如按下[F1]键，将会显示按键向导菜单。  
在不了解按键操作时十分方便。

若要显示所有信息，请使用[F5]键、[F6]键滚动画面。

如按下[M2]键，将结束按键向导显示，返回显示了按键向导的画面。

例) 业务菜单的按键向导

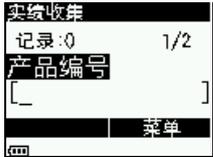
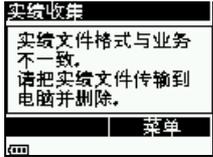
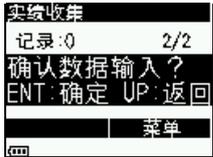


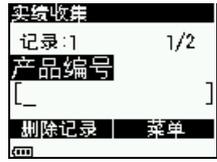
## 4.2.2 实绩收集业务

### 4.2.2.1 数据收集作业步骤

#### ■数据收集作业

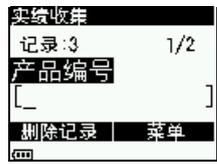
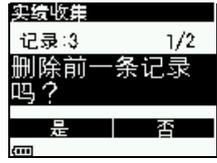
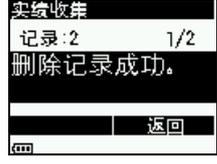
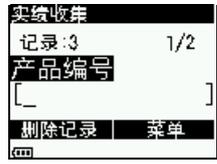
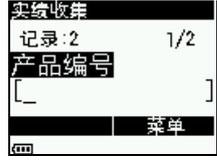
实绩收集业务的数据收集作业步骤如下。

步骤		
(1)	启动“Easy Pack Ad for BHT-900”。	显示以下画面。 
(2)	按下数字键[1]，在选择了画面上的“1. 实绩收集”的状态下，按下回车键。	[1] [ENT] 显示以下画面。  <u>Point</u> 已在其他业务中使用了实绩文件时，将显示以下的警告画面。 显示警告画面时， <b>红色LED</b> 点亮，蜂鸣器以高音“哔哔哔哔”鸣响。  将实绩文件传输到PC中后，请删除实绩文件，重新开始业务。
(3)	按下扫描键，读取条形码，输入产品编号。输入将自动确定。 例：条形码“4912345678904” <u>Point</u> 使用数字键也可输入产品编号。此时，通过按下回车键来确定输入。	 确认输入后，显示以下画面。  <u>Point</u> 输入确定时， <b>蓝色LED</b> 点亮，蜂鸣器以高音“哔”鸣响。 输入数据不完整时， <b>红色LED</b> 点亮，蜂鸣器以低音“哔哔哔”鸣响。
(4)	使用数字键输入数量。 按下回车键确定输入。 例：20	[2] [0] [ENT] 确认输入后，显示以下画面。 

<p>(5) 按下回车键，重复进行产品编号和数量的输入。</p> <p><u>Point</u> 在按下回车键之前，可通过按下方向键（[F5]键、[F6]键）来确认产品编号、数量的值。此外，还可进行值的变更。收集数据的确定，请返回(4)的画面，再按下回车键。</p> <p><u>Point</u> 日期将被自动附加到收集数据中。数据格式如下。 “年月日（yymmdd）”，“产品编号”，“数量” （例） "100824","4912345678904","20"</p>	<p>[ENT]</p>	<p>按下回车键后，显示以下画面。</p>  <p>之后，重复(3)~(5)的步骤，进行实绩收集。</p> <p><u>Point</u> 输入确定时，蓝色LED点亮，蜂鸣器以高音“哔哔”鸣响。</p>
--	--------------	--

## ■记录删除

数据输入确定后，可删除之前的输入记录。  
记录删除步骤如下。

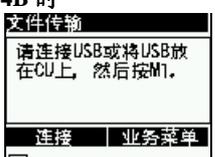
步骤			
(1)	数据输入确定后，画面上有“记录删除”菜单时，可删除之前的输入记录。 (业务开始之后，不显示“记录删除”。数据收集后将显示。此外。记录删除之后也不显示。)		
(2)	按下[M1]键。	[M1]	显示以下画面。 
(3)	删除之前的输入记录时，按下[M1]键。	[M1]	记录删除，并显示以下画面。  <u>Point</u> 记录删除结束后，蓝色LED点亮，蜂鸣器以高音“哔哔”鸣响。
	中止记录删除时，按下[M2]键。	[M2]	记录删除中止，并显示以下画面。 
(4)	记录删除完成后，按下[M2]键。	[M2]	显示以下画面。  <u>Point</u> 画面上的记录件数减少。 记录删除之后，不显示“记录删除”。

## ■返回业务菜单

正在进行实绩业务时，通过按下[M2]键返回到业务菜单。

#### 4.2.2.2 实绩文件的获取

从 PC 中获取 BHT 上收集到的实绩文件的步骤如下。

步骤		
(1)	启动“Easy Pack Ad for BHT-900。”  <u>Point</u> 正在进行实绩收集时，通过按下[M2]键返回到业务菜单。	显示以下画面。 
(2)	按下[M1]键。	[M1] 显示以下画面。   为 BHT-914B 时 
(3)	使用 USB 线缆连接 BHT 和 PC。  <u>Point</u> 也可使用通信单元。 若要使用通信单元，需要安装 PC 侧应用程序。 PC 侧工具的安装请参照“【STEP3】PC 侧工具的安装”。	显示以下画面。 
(4)	在 PC 上文件夹被打开。 请从被打开的文件夹中获取“JISSEK1.CSV”。	

## 4.2.3 1:1 核对业务

### 4.2.3.1 核对作业步骤

1:1 核对业务的核对作业步骤如下。

步骤		
(1)	启动“Easy Pack Ad for BHT-900。”	显示以下画面。 
(2)	按下数字键[2],在选择了画面上的“2.1:1核对”的状态下,按下回车键。	显示以下的主数据输入画面。 
(3)	按下扫描键,读取条形码,输入主数据。 输入将自动确定。 例:条形码“4912345678904”	 输入确定后,显示以下画面。  <p><u>Point</u></p> 输入确定时, <b>蓝色 LED</b> 点亮,蜂鸣器以高音“ <b>哔</b> ”鸣响。 输入数据不完整时, <b>红色 LED</b> 点亮,蜂鸣器以高音“ <b>哔哔</b> ”鸣响。

<p>(4) 按下扫描键，读取条形码。 和主数据一致时，显示“核对 OK”；不一致时，显示“核对 NG”。</p> <p><u>Point</u> 不保存输入数据及核对结果。</p>		<p>核对 OK 时，显示以下画面。</p>  <p><u>Point</u> <b>蓝色 LED</b> 点亮，蜂鸣器以高音“哔—”鸣响。</p> <p><u>Point</u> 核对 NG 时，<b>红色 LED</b> 点亮，蜂鸣器以低音“哔—哔—哔—……”持续鸣响。</p>  <p>如按下[M2]键，蜂鸣器将停止鸣响，并显示以下画面。</p>  <p>之后，重复(3)~(4)的步骤，重复 1:1 核对。</p>
<p>(5) 通过按下[M2]键返回到业务菜单。</p>	<p>[M2]</p>	<p>显示以下画面。</p> 

## 4.2.4 1:n 核对业务

### 4.2.4.1 核对作业步骤

1:n 核对业务的核对作业步骤如下。

步骤		
(1)	启动“Easy Pack Ad for BHT-900。”	显示以下画面。 
(2)	按下数字键[3],在选择了画面上的“2.1:n 核对”的状态下,按下回车键。	显示以下的主数据输入画面。 
(3)	按下扫描键,读取条形码,输入主数据。 输入将自动确定。 例:条形码“4912345678904”	 确认输入后,显示以下画面。  <p><b>Point</b></p> 输入确定时, <b>蓝色 LED</b> 点亮,蜂鸣器以高音“ <b>哔</b> ”鸣响。 输入数据不完整时, <b>红色 LED</b> 点亮,蜂鸣器以高音“ <b>哔哔</b> ”鸣响。

<p>(4)</p>	<p>按下扫描键，读取条形码。 和主数据一致时，显示“核对 OK”；不一致时，显示“核对 NG”。</p> <p><u>Point</u> 不保存输入数据及核对结果。</p>		<p>核对 OK 时，显示以下画面。</p>  <p><u>Point</u> <b>蓝色 LED</b> 点亮，蜂鸣器以高音“哔—”鸣响。</p> <p><u>Point</u> 核对 NG 时，<b>红色 LED</b> 点亮，蜂鸣器以低音“哔—哔—哔—……”持续鸣响。</p>  <p>如按下[M2]键，蜂鸣器将停止鸣响，并显示以下画面。</p>  <p>之后，重复(4)的步骤，进行 1:n 核对。</p>
<p>(5)</p>	<p>如按下[M1]键，将返回到主数据的输入。</p>	<p>[M1]</p>	<p>显示以下的主数据输入画面。</p> 
<p>(6)</p>	<p>通过按下[M2]键返回到业务菜单。</p>	<p>[M2]</p>	<p>显示以下画面。</p> 

### 4.3 【STEP3】PC 侧工具的安装

请运行“SETUP.EXE”，并按照画面的指示进行安装。

注意事项： 请以具有管理者权限的用户身份登录后再实施安装。  
有关 Windows 权限的相关详细内容，请通过 Microsoft 公司的 HP 等进行确认。

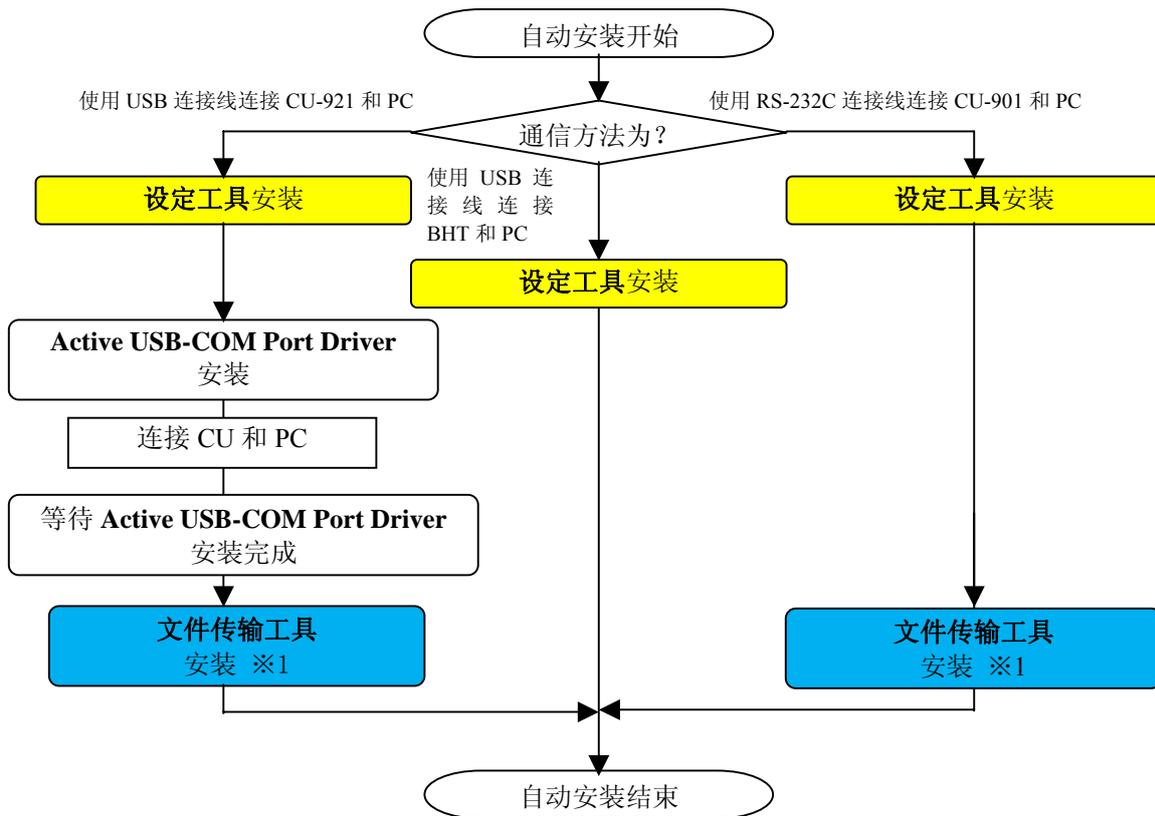
安装方法有以下两种。

- 自动安装（面向初学者、推荐）
- 个别安装（面向高级用户）

请按照如下所示的步骤进行安装。

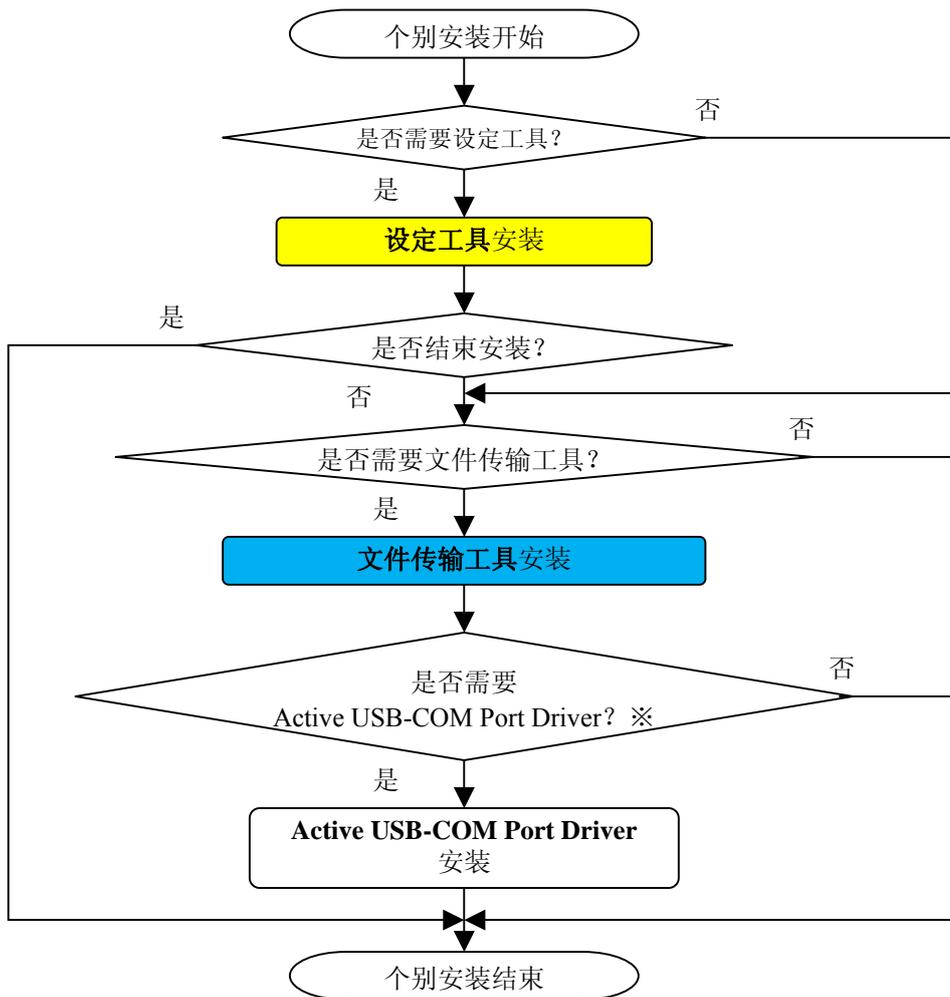
注意事项： PC侧工具的卸载方法请参照“[卸载](#)”。

### 4.3.1 自动安装（面向初学者、[推荐]）



※1. 文件传输工具安装后，对 BHT 和文件传输工具间使用的通信端口、通信速度进行设定。  
请按照安装画面设定通信端口、通信速度。

### 4.3.2 个别安装（面向高级用户）



※1.1 使用 CU-921(USB)时需要用到。

## 4.4 【STEP4】设定工具的使用方法

“Easy Pack Ad for BHT-900 设定工具”是编辑 BHT 中出厂时已安装的默认业务、新建业务的工具。

“Easy Pack Ad for BHT-900 设定工具”是 BHT-900 的专用工具。

### 4.4.1 何谓设定工具

在设定工具中，可设定以下的参数及业务。

- (1) 通用参数设定  
可进行自动关机时间、蜂鸣器/振动器、LCD 的设定。
- (2) 实绩收集业务  
重复进行产品编号、数量等的输入，并保存到实绩文件中。  
此外，还可追加负责人信息等的标头项目的输入。
- (3) 1:1 核对业务  
依次读取 2 个数据，并进行核对。  
(不保存输入数据及核对结果。)
- (4) 1:n 核对业务  
对于 1 个主数据，重复进行数据的读取和核对。  
(不保存输入数据及核对结果。)

## 4.4.2 设定工具的说明



- (1) 工具栏  
执行对业务文件的相关操作（新建/打开/保存/……）的按钮群。
- (2) 业务树形图  
以树形图的方式显示业务的结构。
- (3) 业务树形图按钮  
执行对业务树形图的相关操作（业务追加/标头追加/……）的按钮群。
- (4) 属性区域  
在进行业务树形图的各项目的选择时，显示其信息参数的区域。
- (5) 说明区域  
在进行业务树形图的选择或属性参数的选择时，显示其详细说的区域。

以下是执行对业务文件的相关操作的按钮群。

按钮	详细内容
 (新建业务文件)	创建新的业务文件。 显示基于 3 业务的临时业务。 有关临时业务，请参照以下的“参考：新建时的业务”。
 (创建默认业务)	显示 BHT 出厂时已安装的默认业务样式。 以上述默认业务为基础进行变更时，从此处编辑十分方便。
 (打开业务文件)	打开已有的业务文件。
 (覆盖保存业务文件)	将已编辑的业务保存到业务文件中。 新建时，确认保存文件名。(和命名保存相同。)
 (命名保存业务文件)	对已编辑的业务进行命名并保存。 ※ 保存业务文件时的文件名可自由指定，但在将业务文件名发送到 BHT 上时，需要将其转换为“EzAdData.dat”。

【参考：新建时的业务】

新建业务文件时的各参数值如下。

业务树形图		参数	设定值	
通用参数		自动关机时间	180 秒	
		蜂鸣器LCD 画面背光设定	系统设定值	
业务一览	实绩收集业务 1	自动日期・时间附加	年月日 (YYMMDD)	
	标头 1	输入方式	条形码按键	
		读取代码	所有代码	
		重复注册	允许	
		输入最小位数	1	
		输入最大位数	99	
		附加代码读取	禁止	
		校验位确认	不执行	
		起始符确认	?	
		终止符确认	?	
	数据 1	※和标头 1 相同		
	数据 2	※和标头 1 相同		
	1:1 核对 1			
	主数据	附加代码读取	禁止	
校验位确认		不执行		
核对数据	※不能变更。必须要和主数据的设定相同。			
1:n 核对 1				
主数据	※和 1:1 核对 1 的主数据相同			
核对数据	※不能变更。必须要和主数据的设定相同。			

### 4.4.2.1 业务树形图

以树形图的方式显示业务的结构。



如选择业务树形图的各项目，属性区域中将会显示各项目的参数。此外，说明区域中将会显示已选择项目的说明。

业务树形图项目	详细内容
通用参数	设定 BHT 应用程序运行时的 BHT 的各种功能(自动关机、蜂鸣器/振动器等)。
业务一览	<p>显示业务一览。</p> <p>Easy Pack Ad for BHT-900 支持以下业务。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 实绩收集业务 (例: 盘存、检查产品等)</li> <li>• 1:1 核对 (例: 防止错误等)※</li> <li>• 1:n 核对 (例: 不良品检查等)※</li> </ul> <p>※1:1 核对业务、1:n 核对业务不保存读取数据。</p> <p>业务的追加, 请按[业务追加]按钮。 最多可追加 10 件业务。</p>

<p>x. [实绩收集业务] ※1 ※2</p>	<p>关于实绩收集业务</p> <p>在实绩收集业务中，可进行条形码读取或重复进行按键输入并将输入数据保存到实绩文件中。</p> <p>显示可在实绩收集业务中设定的参数。关于各参数的详细内容，请参照设定时显示的说明。</p>
<p>标头</p>	<p>关于标头</p> <p>标头是指作为收集数据的附加信息（作业人员 ID、货架号等）而被保存到实绩文件中的项目。</p> <p>标头和数据不同，不能重复进行数据输入。 （只在业务开始时进行一次数据输入。）</p> <p>如存在标头项目，则在将数据保存到实绩文件中时，会将其追加到数据项目的输入数据前面。</p> <p>标头项目的追加，请按[标头追加]按钮。 最多可追加 10 件标头项目。</p> <p>[设定例] “想在事后对哪位人员收集了哪个货架的数据进行确认。”</p> <p>○标头项目 1 标头项目名 “作业人员 ID” 输入方式 “条形码读取”</p> <p>○标头项目 2 标头项目名 “货架号” 输入方式 “按键输入”</p>
<p>[标头项目] ※3</p>	<p>显示可在标头项目中设定的参数。关于各参数的详细内容，请参照设定时显示的说明。</p>
<p>数据</p>	<p>关于数据</p> <p>数据是指作为实际想收集的数据（产品编号、数量等）而被保存到实绩文件中的项目。</p> <p>数据可重复进行数据输入。</p> <p>数据项目的追加，请按[数据追加]按钮。 最多可追加 10 件数据项目。</p> <p>[设定例] “想对哪个产品编号的产品有多少个进行管理”</p> <p>○数据 1 数据项目名 “产品编号” 输入方式 “条形码读取”</p> <p>○数据 2 数据项目名 “数量” 输入方式 “按键输入”</p>
<p>[数据项目] ※3</p>	<p>显示可在数据项目中设定的参数。关于各参数的详细内容，请参照设定时显示的说明。</p>

※1. “x” 中显示业务编号（顺序）。

※2. 显示在属性[业务名]中指定的名称。

※3. 显示在属性[项目名]中指定的名称。

<b>x. [1:1 核对业务] ※1 ※2</b>	<p>关于 1:1 核对业务</p> <p>在 1:1 核对业务中，读取两个条形码，并检查数据是否一致。 ※1:1 核对业务中不保存读取数据。</p> <p>可读取的条形码如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POS</li> <li>• ITF</li> <li>• STF</li> <li>• CODABAR(NW-7)</li> <li>• CODE39</li> <li>• CODE93</li> <li>• CODE128</li> <li>• RSS(GS1 DataBar)</li> </ul> <p>显示可在 1:1 核对业务中设定的参数。关于各参数的详细内容，请参照设定时显示的说明。</p>
<b>[主数据] ※4</b>	※变更“主数据名”时，请选择业务树形图的“x.[业务名]”。
<b>核对数据</b>	※核对数据中没有可设定的参数。
<b>x. [1:n 核对业务] ※1 ※2</b>	<p>关于 1:n 核对业务</p> <p>在 1:n 核对业务中，将最先读取的条形码作为主数据，检查此后读取的条形码是否与其一致。 ※1:n 核对业务中不保存读取数据。</p> <p>可读取的条形码如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POS</li> <li>• ITF</li> <li>• STF</li> <li>• CODABAR(NW-7)</li> <li>• CODE39</li> <li>• CODE93</li> <li>• CODE128</li> <li>• RSS(GS1 DataBar)</li> </ul> <p>显示可在 1:n 核对业务中设定的参数。关于各参数的详细内容，请参照设定时显示的说明。</p>
<b>[主数据] ※4</b>	※变更“主数据名”时，请选择业务树形图的“x.[业务名]”。
<b>核对数据</b>	※核对数据中没有可设定的参数。

※1. “x”中显示业务编号（顺序）。

※2. 显示在属性[业务名]中指定的名称。

※4. 显示在属性[主数据名]中指定的名称。

（[主数据名]在 1:1 核对业务、1:n 核对业务的属性中显示。）

#### 4.4.2.2 业务树形图按钮

以下是执行对业务树形图的相关操作的按钮群。

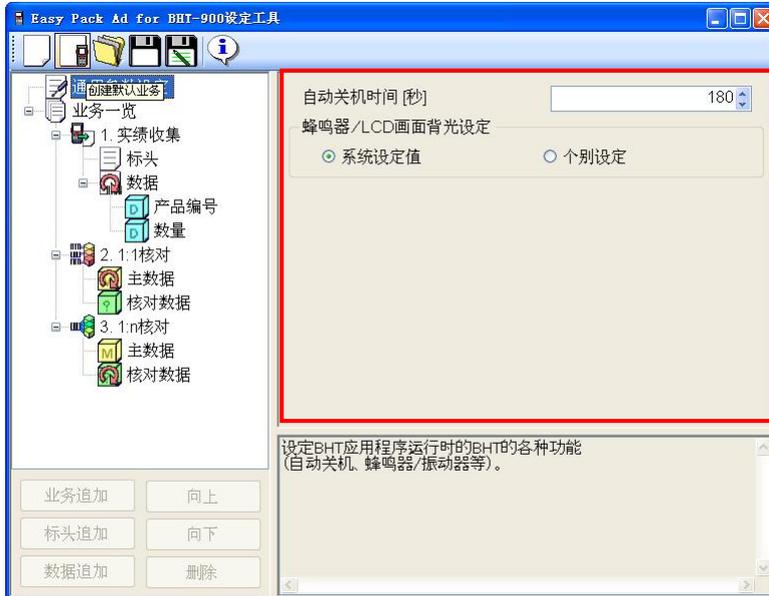


按钮	详细内容
业务追加	追加新业务。 仅在业务树形图的“业务一览”已被选择的状态下有效。 按下按钮后，显示以下画面。 如选择想要追加的业务，该业务便会被追加。 <ul style="list-style-type: none"> <li>实绩收集业务</li> <li>1:1 核对业务</li> <li>1:n 核对业务</li> </ul>
标头追加	在实绩收集业务中追加标头项目。 仅在业务树形图实绩收集业务的“标头”已被选择的状态下有效。
数据追加	在实绩收集业务中追加数据项目。 仅在业务树形图实绩收集业务的“数据”已被选择的状态下有效。
向上	将被选择的业务、标头项目或数据项目的位置向上移动。
向下	将被选择的业务、标头项目或数据项目的位置向下移动。
删除	删除被选择的业务、标头项目或数据项目。

#### 4.4.2.3 属性区域

显示业务树形图上被选择的项目（通用参数、各业务等）的参数。  
根据业务树形图上被选择的项目，显示内容有所不同。

##### 1. 通用参数



在通用参数中，设定以下参数。

参数	详细内容
自动关机时间 [秒]	设定 BHT 自动关闭电源的时间。 （在一定时间内没有进行按键操作时，电源将自动关闭。）  0 : 自动关机功能无效。 1~32767[秒] : 在指定时间自动关机。
蜂鸣器LCD 画面背光设定	设定“蜂鸣器/振动器”、“LCD 画面背光”的动作。  系统设定值 : 按照 BHT 的系统设定值。 个别设定 : 对各设备的动作进行个别设定。
※ 蜂鸣器/振动器	设定蜂鸣器/振动器的动作许可。  系统设定值 : 按照 BHT 的系统设定值。 无 : 蜂鸣器、振动器都不动作。 蜂鸣器 : 仅蜂鸣器鸣响。 振动器 : 仅振动器振动。 蜂鸣器+振动器 : 蜂鸣器、振动器都动作。
※ 蜂鸣器音量	设定蜂鸣器的音量。  系统设定值 : 按照 BHT 的系统设定值。 0 (关闭) : 不鸣响。 1 (小) : 以小音量鸣响。 2 (中) : 以中音量鸣响。 3 (大) : 以大音量鸣响。
※ LCD 画面背光亮度	设定 LCD 画面背光的亮度。  系统设定值 : 按照 BHT 的系统设定值。 0 (关闭) : 背光不点亮。 1~5 : 将背光亮度设定为 5 级。 ※值越大背光就越亮。
※ LCD 画面背光点亮时间	设定背光自动熄灭的时间。 （在一定时间内没有进行按键操作时，背光将自动熄灭。）  系统设定值 : 按照 BHT 的系统设定值。 0 : 背光不点亮。 5~30[秒] : 在指定时间背光熄灭。

※ 在“蜂鸣器LCD 画面背光设定”中指定“个别设定”时显示。

## 2. 实绩收集业务



在实绩收集业务中，设定以下参数。

参数	详细内容
业务名	<p>设定业务名。</p> <p>请将业务名设定在全角 7 字符（半角 14 字符）以内。</p> <p>业务名中不可使用“ ”。</p>
实绩文件名	<p>设定保存实绩收集业务的收集结果的实绩文件名。</p> <p>请将实绩文件名设定在 8 字符以内（包括扩展名在内），并将扩展名指定为“.CSV”或“.TXT”。</p> <p>此外，在实绩文件名中不能使用以下字符。  “ ”（空格）、“ ”、“*”、“+”、“;”、“/”、“.”、“:”、“&lt;”、“=”、“&gt;”、“?”、“[”、“\”、“]”、“{”、“}”</p>
日期·时间自动附加	<p>设定是否在收集数据中自动附加日期·时间。</p> <p>无 : 不附加日期·时间。  年月日 : 以年 2 位、月 2 位、日 2 位的方式附加日期·时间。  (YYMMDD)  年月日 : 以年 4 位、月 2 位、日 2 位的方式附加日期·时间。  (YYYYMMDD)  年月日时分 : 以年 2 位、月 2 位、日 2 位、时 2 位、分 2 位的方式附加日期·时间。  (YYMMDDhhmm)  年月日时分 : 以年 4 位、月 2 位、日 2 位、时 2 位、分 2 位的方式附加日期·时间。  (YYYYMMDDhhmm)  ※ 时间为 24 小时制。  ※ 日期·时间数据将附加在标头项目之前，并予以保存。</p>

### 3. 实绩收集业务：标头信息/数据信息



在实绩收集业务的标头项目/数据项目中，设定以下参数。

参数	详细内容
项目名称	<p>设定项目名称。</p> <p>请将项目名称设定在全角 8 字符（半角 16 字符）以内。</p> <p>项目名称中不可使用“ ”。</p>
输入方式	<p>设定数据的输入方式。</p> <p>条形码 : 通过读取条形码输入数据。</p> <p>按键 : 通过按键输入数据。</p> <p>条形码按键 : 通过读取条形码或按键输入数据。</p>
读取条形码	<p>设定可读取的条形码。</p> <p>POS : 只读取 POS。</p> <p>ITF : 只读取 ITF。</p> <p>STF : 只读取 STF。</p> <p>CODABAR(NW-7) : 只读取 CODABAR(NW-7)。</p> <p>CODE39 : 只读取 CODE39。</p> <p>CODE93 : 只读取 CODE93。</p> <p>CODE128 : 只读取 CODE128。</p> <p>RSS(GS1 DataBar) : 只读取 RSS(GS1 DataBar)。</p> <p>所有条形码 : 读取上述所有条形码。</p>
重复注册	<p>数据输入时，检查是否和过去的输入数据重复。</p> <p>重复检查只在同一输入项目内有效。</p> <p>允许 : 允许输入数据的重复。</p> <p>禁止 : 禁止输入数据的重复。</p>
最小输入位数	<p>设定输入最小位数。</p> <p>请在 1~99 的范围内，指定输入最大位数之下的位数。</p>
最大输入位数	<p>设定输入最大位数。</p> <p>请在 1~99 的范围内，指定输入最小位数之上的位数。</p>

<p>※ <b>附加代码读取</b></p>	<p>设定附加代码的读取。          ※此设定项目在读取[POS]条形码时有效。</p> <p>允许 : 对附加了附加代码的条形码也进行读取。          禁止 : 不读取附加代码部分。</p>
<p>※ <b>校验位确认</b></p>	<p>设定校验位确认。          ※此设定项目在读取以下条形码时有效。          [ITF]、[STF]、[CODABAR(NW-7)]、[CODE39]</p> <p>执行 : 只读取校验位正确的条形码。          不执行 : 读取时不确认校验位。</p>
<p>※ <b>起始符确认</b></p>	<p>只读取已指定的起始符的条形码。          ※此设定项目在读取[CODABAR(NW-7)]条形码时有效。</p> <p>? : 无论条形码的起始符为何都予以读取。          A : 只读取起始符为[A]的条形码。          B : 只读取起始符为[B]的条形码。          C : 只读取起始符为[C]的条形码。          D : 只读取起始符为[D]的条形码。</p>
<p>※ <b>终止符确认</b></p>	<p>只读取已指定的终止符的条形码。          ※此设定项目在读取[CODABAR(NW-7)]条形码时有效。</p> <p>? : 无论条形码的终止符为何都予以读取。          A : 只读取终止符为[A]的条形码。          B : 只读取终止符为[B]的条形码。          C : 只读取终止符为[C]的条形码。          D : 只读取终止符为[D]的条形码。</p>

※ 如点击属性画面上的“条形码读取详细设定”按钮便会显示。

※ 根据“读取条形码”中指定的条形码类型，显示内容有所不同。

#### 4. 1:1 核对业务/1:n 核对业务



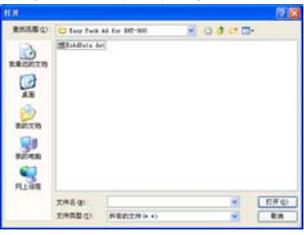
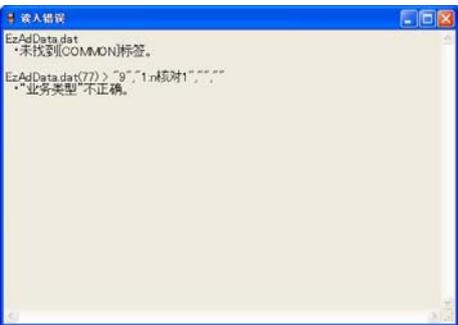
在 1:1 核对业务、1:n 核对业务中，设定以下参数。

参数	详细内容
业务名	<p>设定业务名。</p> <p>请将业务名设定在全角 7 字符（半角 14 字符）以内。</p> <p>业务名中不可使用“ ”。</p>
主数据名	<p>设定主数据名。</p> <p>请将主数据名最大设定为全角 8 字符、半角 16 字符。</p> <p>主数据名中不可使用“ ”。</p>
※ 附加代码读取	<p>设定附加代码的读取。</p> <p>※此设定项目在读取[POS]条形码时有效。</p> <p>允许 : 对附加了附加代码的条形码也进行读取。</p> <p>禁止 : 不读取附加代码部分。</p>
※ 校验位确认	<p>设定校验位确认。</p> <p>※此设定项目在读取以下条形码时有效。</p> <p>[ITF]、[STF]、[CODABAR(NW-7)]、[CODE39]</p> <p>执行 : 只读取校验位正确的条形码。</p> <p>不执行 : 读取时不确认校验位。</p>

※ 如点击属性画面上的“条形码读取详细设定”按钮便会显示。

### 4.4.3 业务文件的读入

将业务文件读入到设定工具中的步骤如下。

步骤	
(1) 点击工具栏的“  ”（打开业务文件）。	显示以下画面对话框。 
(2) 选择并打开业务文件（“EzAdData.dat”或其他的文件名）。	业务文件能正常读入时，如下所示设定工具中显示业务。  业务文件不能正常读入时，显示以下的读入错误对话框。 （关于读入错误对话框，请参照“ <a href="#">关于读入错误对话框</a> ”。） 

■关于读入错误对话框

将业务文件读入到设定工具中时,如出现格式不正确、设定值不正确等业务文件内容不正确的情况,将会在对话框中显示警告信息。

读入错误对话框中显示的警告信息有以下几种。

警告信息	对策				
1 行的长度超出了 350 字节。	业务文件 1 行的长度最大为 350 字节。 超出 350 字节的行,不能正常读入到设定工具或业务应用程序中。				
未找到[COMMON]标签。	在业务文件内未找到[COMMON]标签。 在业务文件内必须要有[COMMON]标签。 <b>设定工具未找到[COMMON]标签时,将通用参数中的设定值置换为以下的值。</b> <table border="1" data-bbox="778 611 1382 680"> <tr> <td>自动关机时间</td> <td>180 秒</td> </tr> <tr> <td>蜂鸣器LCD 画面背光设定</td> <td>按照系统设定值。</td> </tr> </table>	自动关机时间	180 秒	蜂鸣器LCD 画面背光设定	按照系统设定值。
自动关机时间	180 秒				
蜂鸣器LCD 画面背光设定	按照系统设定值。				
未指定“通用参数”	在业务文件内的[COMMON]标签后,未指定通用参数。 <b>设定工具未指定通用参数时,置换为以下的值</b> <table border="1" data-bbox="778 741 1382 810"> <tr> <td>自动关机时间</td> <td>180 秒</td> </tr> <tr> <td>蜂鸣器LCD 画面背光设定</td> <td>按照系统设定值。</td> </tr> </table>	自动关机时间	180 秒	蜂鸣器LCD 画面背光设定	按照系统设定值。
自动关机时间	180 秒				
蜂鸣器LCD 画面背光设定	按照系统设定值。				
未找到[MENU]标签。	在业务文件内未找到[MENU]标签。 <b>由于业务文件中没有[MENU]标签,所以设定工具以没有业务而结束读入。</b>				
未指定“业务菜单参数”。	在业务文件内的[MENU]标签后,没有“业务菜单参数”。 <b>由于没有“业务菜单参数”,所以设定工具结束读入。</b>				
“业务类型”不正确。	业务菜单参数的“业务类型”的值不正确。 业务类型中可指定的值为“0”(实绩收集业务)、“1”(1:1 核对业务)“2”(1:n 核对业务)。 <b>“业务类型”中指定了不正确的值时,设定工具将无视此业务菜单参数。</b>				
“业务名”不正确。	业务菜单参数的“业务名”的值不正确。 “业务名”需指定在全角 7 字符(半角 14 字符)以内。 <b>业务名中指定了不正确的值时,设定工具将把前全角 7 字符(半角 14 字符)作为业务名进行处理。</b>				
“实绩文件名”不正确。	业务菜单参数的实绩文件名不正确。 实绩文件名需指定在 8 字符以内(包括扩展名在内),并将扩展名指定为“.CSV”或“.TXT”。 此外,不能指定以下字符。 “ ”(空格)、“!”、“*”、“+”、“,”、“/”、“.”、“;”、“<”、“=”、“>”、“?”、“[”、“\”、“]”、“{”、“}” <b>实绩文件名中指定了不正确的值时,设定工具将把实绩文件名视为空。</b>				
未找到[WORK_xxx]标签。 (xxx: 业务编号)	未找到项目清单参数的标签。 <b>由于没有项目清单参数,在实绩收集业务的情况下,设定工具将以无标头项目、无数据项目的方式进行读入,在 1:1 核对业务、1:n 核对业务的情况下,设定工具将指定默认的主数据进行读入。</b>				

<p>未指定[WORK_xxx]标签的“项目清单参数”。 (xxx: 业务编号)</p> <p>没有[WORK_xxx]标签的“数据项目”设定值。</p>	<p>在项目清单参数的标签后, 未指定项目清单参数。 由于没有项目清单参数, 在实绩收集业务的情况下, 设定工具将以无标头项目、无数据项目的方式进行读入, 在 1:1 核对业务、1:n 核对业务的情况下, 设定工具将指定默认的主数据进行读入。</p> <p>实绩收集业务的项目清单参数中没有“数据项目”的设定值。 在实绩收集业务中, 需要 1~10 件“数据项目”。</p>
<p>没有[WORK_xxx]标签的“主数据项目”设定值。</p>	<p>1:1 核对业务、1:n 核对业务的项目清单参数中没有“主数据项目”的设定值。 在 1:1 核对业务、1:n 核对业务中, 需要 1 件“主数据项目”。</p>
<p>“项目类型”不正确。</p>	<p>项目清单参数的“项目类型”不正确。 在“项目类型”中, 只可指定“H”(标头)、“D”(数据或主数据)。 设定工具将无视此项目清单参数。</p>
<p>“项目名”不正确。</p>	<p>在项目清单参数的“项目名”中指定了不正确的值。 “项目名”需指定在全角 8 字符(半角 16 字符)以内。 项目名中指定了不正确的值时, 设定工具将把前全角 8 字符(半角 16 字符)作为“项目名”进行处理。</p>
<p>指定了设定工具无法读入的“读取设定值”。</p>	<p>项目清单参数的“读取设定值”中指定了设定工具无法读入的值。 读取条形码中追加了详细信息时, 设定工具无法读入。 设定工具将读入默认(所有条形码)。</p>
<p>项目数不正确。</p>	<p>参数的项目数不足。 设定工具将读入可读入的参数。 例)通用参数: “180”, “3”, “3” 自动关机时间: 180 秒 蜂鸣器/振动器: 3 (蜂鸣器+振动器) 蜂鸣器音量: 3 (大) LCD 画面背光亮度: -1【默认】 LCD 画面背光点亮时间: -1【默认】</p>
<p>有超出范围的指定值。</p>	<p>参数的设定值中有超出范围的值。</p>

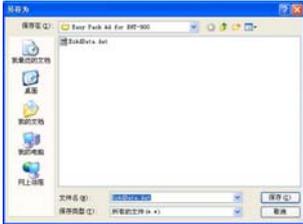
<p>业务有 11 件以上。 无视第 11 件起的业务。</p>	<p>“业务菜单参数”有 11 件以上。 业务数最多为 10 件。 <b>设定工具将无视第 11 件起的“业务菜单参数”。</b></p>
<p>实绩收集业务([WORK_xxx])的数据项目有 11 件以上。 无视第 11 件起的数据项目。 (xxx: 业务编号)</p>	<p>“项目清单参数”(实绩收集业务)的数据项目有 11 件以上。 实绩收集业务的数据项目数最多为 10 件。 <b>设定工具将无视实绩收集业务第 11 件起的“项目清单参数”的数据项目。</b></p>
<p>实绩收集业务([WORK_xxx])的标头项目有 11 件以上。 无视第 11 件起的标头项目。 (xxx: 业务编号)</p>	<p>“项目清单参数”(实绩收集业务)的标头项目有 11 件以上。 实绩收集业务的标头项目数最多为 10 件。 <b>设定工具将无视实绩收集业务第 11 件起的“项目清单参数”的标头项目。</b></p>
<p>核对业务([WORK_xxx])的主数据项目有 2 件以上。 无视第 2 件起的主数据项目。 (xxx: 业务编号)</p>	<p>“项目清单参数”(1:1 核对业务或 1:n 核对业务)的主数据项目有 2 件以上。 1:1 核对业务或 1:n 核对业务的主数据项目数为 1 件。 <b>设定工具将无视 1:1 核对业务或 1:n 核对业务第 2 件起的主数据项目。</b></p>
<p>核对业务([WORK_xxx])中无法指定标头项目。 无视标头项目。 (xxx: 业务编号)</p>	<p>“项目清单参数”(1:1 核对业务或 1:n 核对业务)中指定了标头项目。 1:1 核对业务或 1:n 核对业务中无法指定标头项目。 <b>设定工具将无视 1:1 核对业务或 1:n 核对业务的标头项目。</b></p>

#### 4.4.4 业务文件的保存

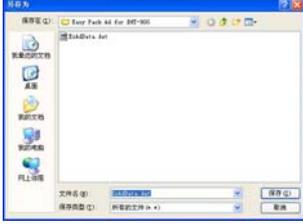
业务文件的保存方法有以下两种。

- 覆盖保存
- 命名保存

业务文件的覆盖保存步骤如下。

步骤	
(1) 点击工具栏的“  ”（业务文件的覆盖保存）。	业务文件将被保存。  新建等文件名未指定时，将显示以下对话框。  输入文件名后，再点击[OK]按钮，业务文件便会被保存。

业务文件的命名保存步骤如下。

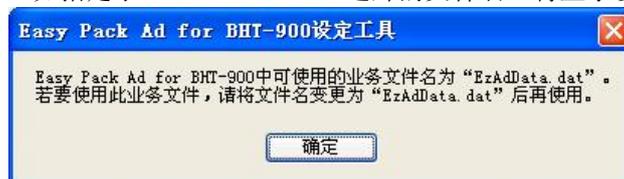
步骤	
(1) 点击工具栏的“  ”（业务文件的命名保存）。	显示以下对话框。  输入文件名后，再点击[OK]按钮，业务文件便会被保存。

#### 注意事项

在进行覆盖保存、命名保存时，如文件名非“EzAdData.dat”，则在传输到 BHT 中时，请先将文件名变更为“EzAdData.dat”，然后再进行传输。

（“Easy Pack Ad for BHT-900”的业务应用程序可处理的业务文件的文件名固定为“EzAdData.dat”。）

覆盖保存、命名保存时，如指定了“EzAdData.dat”之外的文件名，将显示以下警告信息。



## 4.5 【STEP5】文件传输工具的使用方法

“Easy Pack Ad 文件传输工具”是将 BHT 上收集的实绩文件传输到 PC 中、将业务文件传输到 BHT 中的工具。

### 4.5.1 何谓文件传输工具

文件传输工具将 BHT 视为 PC 上的虚拟文件夹，虚拟地实现 Windows 资源管理器的文件复制/移动/删除等功能。

(文件传输工具可检测对 PC 上的虚拟文件夹的访问，并进行文件的发送/接收/删除。)

使用文件传输工具可实现以下操作。

- (1) 实绩文件的传输 (PC←BHT:PC 的文件接收)  
通过在 Windows 资源管理器上进行拖放，可将 BHT 中收集了数据的实绩收集业务的实绩文件传输到任意的文件夹中。
- (2) 业务文件的传输 (PC→BHT:PC 的文件发送)  
通过在 Windows 资源管理器上进行拖放，可将使用设定工具创建及编辑的业务文件传输到 BHT 中。
- (3) 通信端口自动设定  
自动检测已连接的 BHT，并自动决定 COM 端口编号和通信速度。

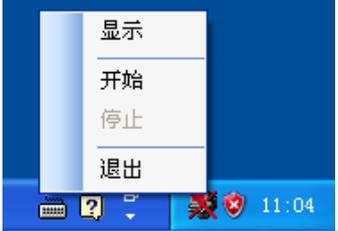
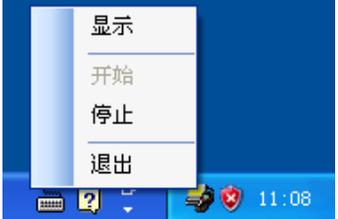
### 4.5.2 文件传输工具的说明

如启动文件传输工具，便会将其收藏在 Windows 任务栏的任务图标中。

根据文件传输工具的状态，任务图标的显示会有所不同。

状态	图标
和 BHT 的连接等待已停止	
和 BHT 的连接等待已开始	未连接 
	正在连接 

如按右键点击任务图标，便会显示以下菜单。

状态	图标
和 BHT 的连接等待已停止	
和 BHT 的连接等待已开始	

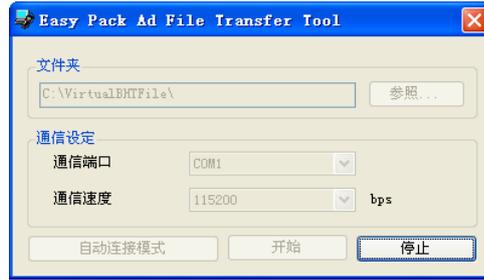
通过菜单可进行以下操作。

菜单	操作
显示	显示文件传输工具的主画面。
开始	开始和 BHT 的连接等待。 (和 BHT 的连接等待停止时，该菜单有效。)
停止	停止和 BHT 的连接等待。 (和 BHT 的连接等待开始时，该菜单有效。)
退出	退出文件传输工具。  <b>Point</b> 即使点击主画面的[×]按钮，也不会退出文件传输工具。若要退出文件传输工具，请从菜单上退出。

主画面显示如下。



和 BHT 的连接等待已停止



和 BHT 的连接等待已开始

		说明
文件夹		为将 BHT 作为虚拟文件夹进行操作，指定文件夹。 将已指定的文件夹作为 BHT 的虚拟文件夹进行操作。 对于此已指定的文件夹，通过复制/移动/删除等，可对 BHT 进行文件传输。  如点击[参照]按钮，便可使用文件夹指定用的文件夹对话框指定文件夹。
通信设定	通信端口	指定文件传输工具使用的通信端口、通信速度。
	通信速度	
[自动连接模式]按钮		自动设定通信端口、通信速度，并开始文件传输。 关于端口的自动连接，请参照“ <a href="#">关于端口自动设定</a> ”。
[开始]按钮		开始和 BHT 的连接等待。
[停止]按钮		停止和 BHT 的连接等待。

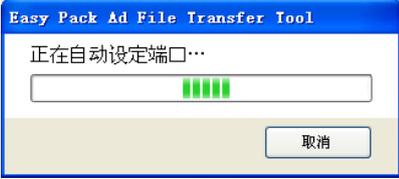
### 4.5.3 关于端口自动设定

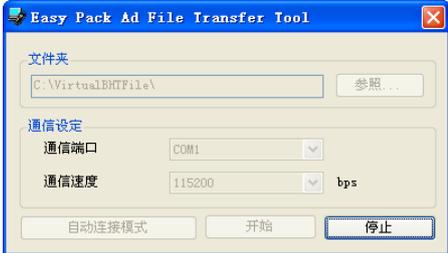
文件传输工具可自动设定文件传输工具和 BHT 之间的通信端口（COM1……）及通信速度，并加以使用。

通信端口自动设定在以下时点执行。

- 显示文件传输工具的主画面，并点击了“自动连接模式”按钮时。

通信端口的自动设定步骤如下。

PC 侧	BHT 侧
<p>(1) 开始通信端口自动设定。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 点击文件传输工具主画面上的“自动连接模式”按钮。</li></ul> 	
<p>(2) 显示以下对话框。</p>  <p><b>Point</b> 显示对话框后，再准备 BHT 侧。</p>	
	<p>(3) 启动“Easy Pack Ad for BHT-900”，显示业务菜单。</p>  <p><b>Point</b> 正在进行实绩收集时，通过按下[M2]键返回到业务菜单。</p>

	<p>(4) 按下[M1]键后，显示以下画面。</p>  <p><b>为 BHT-914B 时</b> 显示以下画面。 若要开始连接，请将其放置在 CU 上，再按下[M1]键。</p>  <p>在上述状态下，将 BHT 放置在已连接到 PC 的 CU 上，等待通信端口自动设定的结束。</p> 
<p>(5) 将 BHT 放置在 CU 上后，将搜索可使用的通信端口、通信速度。 找到可使用的通信端口、通信速度后，显示以下画面，并开始连接。</p>  <p><b>Point</b> 未找到时，显示以下对话框。</p> 	<p>(5) PC 侧上的通信端口自动设定结束后，显示以下画面，并开始连接。</p> 

端口自动设定失败时，请确认以下事项。

- 通信速度的确认  
使用通信单元**CU-901(RS-232C)**时，请确认是否已将BHT通信速度的设定选择为 **115200bps**。  
(CU-901 不支持 460800bps。)

BHT的通信速度的设定方法，请参照“[通信设定](#)”。

- 通信环境的确认  
请确认 CU 和 PC 是否已正常连接。  
使用通信单元 CU-901(RS-232C)时，请确认是否已供给电源。  
使用通信单元 CU-921(USB)时，请确认是否已正常地将 Active-USB COM Port Driver 安装到 PC 上。

## 5 其他功能

### 5.1 BHT 应用程序管理者菜单

业务应用程序中备有管理者菜单。  
管理者菜单中具有以下功能。

- 实绩文件删除  
删除在实绩收集业务中收集到的实绩文件。
- 通信设定  
设定使用通信单元传输文件时的通信速度。
- 版本信息  
显示“Easy Pack Ad for BHT-900”的版本信息。
- 日期・时间设定  
设定 BHT 的日期・时间。
- 应用程序更新  
更新“Easy Pack Ad for BHT-900”的主要应用程序。

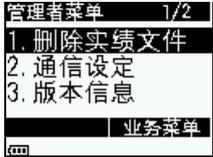
### 5.1.1 实绩文件删除

删除在实绩收集业务中收集到的实绩文件。

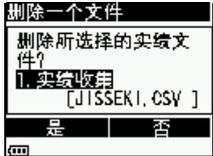
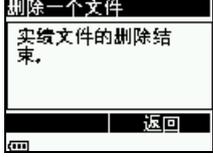
实绩文件的删除方法有以下两种。

- 指定文件删除  
删除已指定的实绩收集业务的实绩文件。
- 所有文件删除  
删除已注册的实绩收集业务的所有实绩文件。

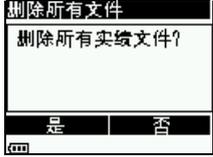
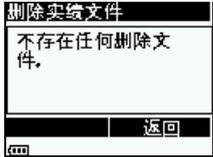
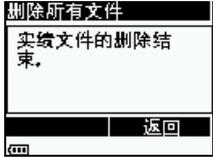
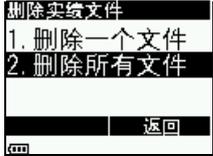
实绩文件的删除步骤如下。

步骤			
(1)	启动“Easy Pack Ad for BHT-900”。  <u>Point</u> 正在执行业务时，通过按下[M2]键返回到业务菜单。		显示以下画面。 
(2)	同时按下[SF]键和[M2]键。	[SF] + [M2]	显示以下画面。 

■删除指定的实绩文件时

步骤		
(3)	管理者菜单画面上按下数字键[1],然后在选择了画面上的“1.实绩文件删除”的状态下,按下回车键。	[1] [ENT] 显示以下画面。 
(4)	按下数字键[1],在选择了画面上的“1.删除”的状态下,按下回车键。	[1] [ENT] 显示以下画面。  <p>※ 有多个实绩文件时,画面上将显示多个实绩文件名。</p> <p><u>Point</u> 没有实绩文件时,显示以下画面。 <b>红色 LED</b> 点亮,蜂鸣器以中音“哔哔哔”鸣响。</p> 
(5)	按下数字键[1],在选择了画面上的“1.实绩收集”的状态下,按下回车键。  <u>Point</u> 有多个实绩文件时,按[F5]键、[F6]键选择将要删除的实绩文件。	[ENT] 显示以下的确认画面。 
(6)	删除实绩文件时,按下[M1]键。  <u>Point</u> 取消删除时,按下[M2]键。	[M1] 显示以下画面。  <p><u>Point</u> 实绩文件的删除结束后,<b>蓝色 LED</b> 点亮,蜂鸣器以高音“哔”鸣响。</p>
(7)	按下[M2]键,返回到实绩文件删除菜单。	[M2] 显示以下画面。 

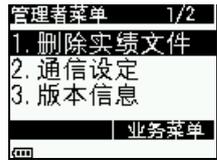
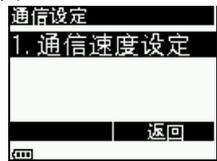
■删除所有的实绩文件时

步骤		
(3)	管理者菜单画面上按下数字键[1],然后在选择了画面上的“1. 实绩文件删除”的状态下,按下回车键。	[1] [ENT] 显示以下画面。 
(4)	按下数字键[2],在选择了画面上的“2. 全部删除”的状态下,按下回车键。	[2] [ENT] 显示以下画面。   <u>Point</u> 没有实绩文件时,显示以下画面。 红色 LED 点亮,蜂鸣器以中音“啵啵啵”鸣响。 
(5)	删除实绩文件时,按下[M1]键。  <u>Point</u> 取消删除时,按下[M2]键。	[M1] 显示以下画面。   <u>Point</u> 实绩文件的删除结束后,蓝色 LED 点亮,蜂鸣器以高音“啵”鸣响。
(6)	按下[M2]键,返回到实绩文件删除菜单。	[M2] 显示以下画面。 

### 5.1.2 通信设定

设定使用通信单元（CU-901、CU-921）传输文件时的通信速度。

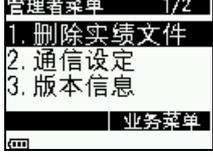
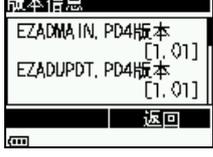
通信速度的设定步骤如下。

步骤			
(1)	启动“Easy Pack Ad for BHT-900”。  <u>Point</u> 正在执行业务时，通过按下[M2]键返回到业务菜单。		显示以下画面。 
(2)	同时按下[Sf]键和[M2]键。	[Sf] + [M2]	显示以下画面。 
(3)	按下数字键[2]，选择画面上的“2.通信设定”，然后按下回车键。	[2] [ENT]	显示以下画面。 
(4)	按下回车键。	[ENT]	显示以下画面。  <p>※ 选择状态因所设定的通信速度而异。</p>
(5)	按下[F7]键或[F8]键，选择通信速度。  <u>Point</u> 使用通信单元 <b>CU-901(RS-232C)</b> 时，通信速度 <b>请务必选择 115200bps</b> 。 (CU-901 不支持 460800bps。)  使用通信单元 <b>CU-921(USB)</b> 时，通过将通信速度设定为 460800bps，可缩短文件传输时间。	[F7] Or [F8]	如按下[F7]键、[F8]键，便会切换通信速度的选择状态。  通信速度选择 115200bps   通信速度选择 460800bps 

(6)	按下[M1]键。	[M1]	<p>如按下[M1]键，将设定通信速度，并显示以下画面。</p>  <p><u>Point</u> 通信速度的设定结束后，<b>蓝色 LED</b> 点亮，蜂鸣器以高音“哔”鸣响。</p>
	中止通信速度的设定时，按下[M2]键。	[M2]	<p>如按下[M2]键，将中止通信速度的设定，并显示以下画面。</p> 

### 5.1.3 版本信息

显示“Easy Pack Ad for BHT-900”的版本信息。  
版本信息的显示步骤如下。

步骤		
(1)	启动“Easy Pack Ad for BHT-900”。  <u>Point</u> 正在执行业务时，通过按下[M2]键返回到业务菜单。	显示以下画面。 
(2)	同时按下[Sf]键和[M2]键。	显示以下画面。 [Sf] + [M2] 
(3)	按下数字键[3]，选择画面上的“3.版本信息”，再按下回车键。	显示以下的版本画面。 [3] [ENT]   ※ 显示的版本因使用环境而异。 ※ 若要结束显示，请按[M2]键。  <u>Point</u> 通过使用[F5]、[F6]键滚动画面，可确认所有的项目。

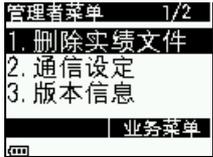
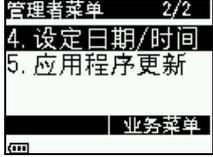
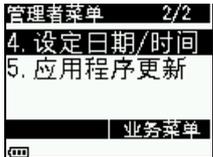
#### 【参考】版本信息中可确认的项目

显示名称	说明
<b>EZADMAIN.PD4 版本</b>	显示业务应用程序的版本信息。
<b>EZADUPDT.PD4 版本</b>	显示更新用应用程序的版本信息。
<b>EZADMAIN.CFG 版本</b>	显示定义文件的版本信息。
<b>系统版本</b>	显示 BHT 的系统版本信息。
<b>装置编号</b>	显示 BHT 的装置编号（16 字符）。
<b>序列号</b>	显示 BHT 的序列号（6 字符）。

### 5.1.4 日期设定

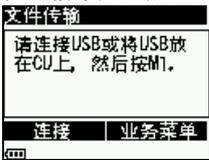
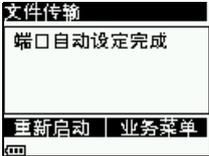
设定 BHT 的日期・时间。

日期・时间的设定步骤如下。

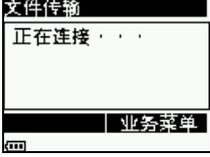
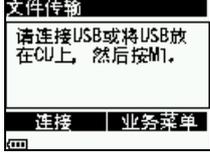
步骤			
(1)	启动“Easy Pack Ad for BHT-900”。  <u>Point</u> 正在执行业务时，通过按下[M2]键返回到业务菜单。		显示以下画面。 
(2)	同时按下[Sf]键和[M2]键。	[Sf] + [M2]	显示以下画面。 
(3)	按下数字键[4]，选择“4.日期・时间设定”，再按下回车键。  <u>Point</u> 日期・时间设定在下一个画面。 使用[F5]键、[F6]键进行菜单画面的切换。	[4] [ENT]	显示以下画面。 
(4)	按下数字键，输入日期・时间。	数字键	
(5)	按下[M1]键。	[M1]	如按下[M1]键，将设定日期・时间，并显示以下画面。  <u>Point</u> 日期・时间的设定结束后，蓝色 LED 点亮，蜂鸣器以高音“哔”鸣响。
	中止日期・时间的设定时，按下[M2]键。	[M2]	如按下[M2]键，将中止日期・时间的设定，并显示以下画面。 

## 5.2 通信菜单

PC 从 BHT 获取实绩收集文件时，使用通信菜单。  
通信菜单中显示的内容因通信方法而异。

	直接连接	使用通信单元
(1)初始画面	<p>启动通信菜单后，显示以下画面。</p> 	<p>将 BHT 放置在通信单元上后，显示以下画面。</p> 
(2)和 PC 连接	<p>使用 USB 连接 BHT 和 PC 后，显示以下画面。</p>  <p>连接完成后，显示以下画面。</p> 	<p>为 BHT-914B 时 显示以下画面。 若要开始连接，请将其放置在 CU 上，再按下[M1]键。</p>  <p>连接完成后，显示以下画面。</p> 
(3)文件正在传输	<p>※1</p>	<p>BHT 和 PC 正在传输文件时，显示以下画面。</p>  <p>如按下[M2]键，传输将中断，并显示以下的错误画面。</p> 

※1 直接连接时，在文件传输过程中没有错误发生画面。

<p><b>(4)发生错误</b></p>	<p>※1</p>	<p>在连接过程中发生了某种错误时，显示以下画面。</p>  <p>(xx: BHT 的执行错误)</p> <p>如按下[M1]键，将重新开始连接。显示以下画面。</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>为 BHT-914B 时</b></p> <p>按下[M1]键后，显示以下画面。 若要开始连接，请将其放置在 CU 上，再按下[M1]键。</p>  </div>
	<p>※1 直接连接时，在文件传输过程中没有错误发生画面。</p>	

## 6 错误的诊断和排除

说明“Easy Pack Ad for BHT-900”中发生的错误和其排除方法。

### 6.1 BHT 侧应用程序（业务应用程序）中的错误

业务应用程序中发生了错误时，BHT 画面上将显示以下信息。

发生时点	错误内容（显示内容）	排除方法
启动时	请启动 Easy Pack Ad for BHT-900 设定工具，并确认参数。	业务文件的内容不正确。 请修正业务文件的内容。 若要修正业务文件的内容，请启动“Easy Pack Ad for BHT-900 设定工具”，并读入业务文件。 设定工具对业务文件的不正确参数发出警告。 使用了设定工具的业务文件的读入方法，请参照“ <a href="#">业务文件的读入</a> ”。
实绩收集业务执行过程中	实绩文件的写入记录数变为 99999 件。 将实绩文件传输到 PC 后，请进行删除。	已到达实绩文件的上限。 请将实绩文件传输到 PC 中，并删除实绩文件。 实绩文件的传输方法，请参照“ <a href="#">实绩文件的获取</a> ”。 实绩文件的删除方法，请参照“ <a href="#">实绩文件删除</a> ”。
	BHT 的空白内存不足。	BHT 中，保存输入数据的内存（区域）不足。 请将实绩文件传输到 PC 中，并删除实绩文件。 实绩文件的传输方法，请参照“ <a href="#">实绩文件的获取</a> ”。 实绩文件的删除方法，请参照“ <a href="#">实绩文件删除</a> ”。
	实绩文件的格式和业务不一致。	当前的实绩收集业务中使用的实绩文件已被使用在其他业务中。 请将实绩文件传输到 PC 中，并删除实绩文件。 实绩文件的传输方法，请参照“ <a href="#">实绩文件的获取</a> ”。 实绩文件的删除方法，请参照“ <a href="#">实绩文件删除</a> ”。
文件传输过程中	连接失败	使用“Easy Pack Ad 传输工具”进行文件传输时，文件传输失败。 通信环境中可能存在问题。 通信环境的确认，请参照“ <a href="#">关于通信端口自动设定</a> ”。
应用程序更新	未找到 EZADUPDT.PD4。 请下载 EZADUPDT.PD4。	未找到更新用应用程序“EzAdUpdt.pd4”。 请在传输菜单中下载“EzAdUpdt.pd4”。 传输菜单的详细内容，请参照“ <a href="#">通信菜单</a> ”。

## 6.2 设定工具中的错误

设定工具中发生了错误时，将显示以下信息。

发生时点	错误内容（显示内容）	排除方法
业务文件 读入时	读入错误	业务文件的内容不完整。 关于所显示的内容,请参照“ <a href="#">业务文件的读入</a> ”。
实绩收集业务 编辑过程中	文件的扩展名不正确。 只可使用“.CSV”、“.TXT”。	实绩收集业务的“实绩文件名”中所指定的文件名的扩展名不正确。 实绩文件中可指定的扩展名为“.CSV”、“.TXT”两种。
	未指定文件名。 请输入文件名。	实绩收集业务的“实绩文件名”中所指定的文件名为空。 请输入实绩文件名。
	文件名不正确。 文件名的第一个字符不能使用“.”（句点）”。	实绩收集业务的“实绩文件名”中所指定的文件名的第一个字符指定了“.”（句点）”。 实绩文件名的第一个字符不能指定为“.”（句点）”，因此请输入其他文件名。
	文件名不正确。 文件名中不能使用多个“.”（句点）”。	实绩收集业务的“实绩文件名”中所指定的文件名指定了多个“.”（句点）”。 在实绩文件名中，请输入其他文件名。
	被指定的文件名，已在其他业务中使用。 请使用其他文件名。	实绩收集业务的“实绩文件名”中所指定的文件名已在其他业务中使用。 在 Easy Pack Ad for BHT-900 中，不同的业务中不能使用同一实绩文件。 在实绩文件名中，请输入其他文件名。
业务文件 保存过程中	没有业务。 请追加业务。	没有业务。 业务需要 1 件以上。 请追加业务。
	实绩收集业务中没有数据项目。 请在实绩收集业务中追加 1 件以上的数据项目。	实绩收集业务中没有数据项目。 实绩收集业务中需要 1 件以上数据项目。 请在实绩收集业务中追加数据项目。
	实绩收集业务的实绩文件名不正确。 请确认实绩文件名。	实绩收集业务的实绩文件名不正确。 请确认实绩收集业务的实绩文件名。 ※ 在读入业务文件时，或指定了不正确的实绩文件名，并直接保存时显示。

### 6.3 文件传输工具中的错误

文件传输工具中发生了错误时，将显示如下的信息对话框。



例：通信工具已经启动时。

信息的详细内容如下。

发生时点	错误内容（显示内容）	排除方法
启动时	已经启动。	在文件传输工具已经启动时显示。 <b>注意事项</b> 不能启动多个文件传输工具。
端口自动设定时	端口的自动设定失败。	在通信端口的自动设定失败时显示。 请确认通信环境。通信环境的确认方法，请参照“ <a href="#">关于通信端口自动设定</a> ”。 确认通信环境后，请再次执行通信端口自动设定。
和 BHT 的连接开始时	BHT 发出错误响应。 请确认以下事项。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 应为支持对象的 BHT。</li> <li>• 文件和正在运行的程序文件不同名。</li> </ul>	在 BHT 发出错误响应时显示。 可能在 BHT-900 之外正在运行业务应用程序。 不能通过业务应用程序(“EzAdMain.pd4”)的传输菜单传输“EzAdMain.pd4”。 “EzAdMain.pd4”请通过更新用应用程序传输。  此外，不能通过更新用应用程序(“EzAdUpdt.pd4”)传输“EzAdUpdt.pd4”。 “EzAdUpdt.pd4”请通过业务应用程序的传输菜单传输。
	文件夹创建失败。 请确认以下事项。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 指定文件夹名的长度在 1 字符以上 248 字符以下。</li> <li>• : * ? " &lt; &gt;   等字符未使用。</li> <li>• 文件夹中已设定可访问的权限。</li> </ul>	在文件传输工具中指定的文件夹创建失败时显示。 请确认指定的文件夹名。
	不能访问文件夹。 请确认指定文件夹是否为可使用的文件夹。	在文件传输工具中指定的文件夹访问失败时显示。 请确认指定的文件夹是否可访问。
	指定文件夹中留有文件。 文件可能未被发送到 BHT 中。 请将文件转移到其他文件夹中，使指定文件夹为空，再重新进行连接。	在文件传输工具中指定的文件夹中留有上一次连接的文件时显示。 留有文件时，上一次的连接可能没有正常结束。 请将残留的文件转移到其他文件夹中，使指定文件夹为空，再重新进行连接。 此外，请根据需要发送残留文件。

	通信端口打开失败。 端口可能已被用于其他应用程序中。 为重新进行连接，请退出使用了端口的应用程序，并再次尝试连接。	在文件传输工具所使用的端口已被用于其他应用程序中时显示。 请退出其他应用程序，并重新进行连接。
	通信端口打开失败。 可能选择了无效的通信端口。  通过自动连接模式开始吗？	端口的设定为初始状态（未设定的状态）。 请通过自动连接模式设定端口或通过手动方式变更端口的设定，并重新进行连接。 关于自动连接模式，请参照“ <a href="#">关于端口自动设定</a> ”。
	通信端口的打开失败。 可能选择了无法使用的通信速度。  通过自动连接模式开始吗？	在设定了文件转送工具所使用的端口中无法设定的通信速度时显示。 请通过自动连接模式设定端口或通过手动方式变更通信速度的设定，并重新进行连接。 关于自动连接模式，请参照“关于端口自动设定”
	文件传输失败。(xx) (xx: 错误代码)	在和 BHT 的连接处理中，接收 BHT 的文件时发生了错误时显示。
	通信处理中发生了超时。 正在通信的 BHT 可能从 CU 上脱落。	在和 BHT 的连接处理中，发生了通信超时时显示。 在和 BHT 的连接处理中，BHT 可能从 CU 上脱落。 请将 BHT 放置在 CU 上，并重新进行连接。
	连接已取消。	在和 BHT 的连接处理中，点击了所显示的进度对话框的“取消”按钮时显示。
和 BHT 的连接过程中	详细内容： 不能访问文件夹。 请确认指定文件夹是否为可使用的文件夹。(※1)	在和 BHT 的连接过程中，文件传输工具中指定的文件夹访问失败时显示。 在和 BHT 的连接过程中，指定的文件夹的访问权限可能已被变更。 请确认文件夹的访问权限。
	详细内容： 不能访问文件。 请确认文件或文件夹的访问权限。(※1)	在和 BHT 的连接过程中，不能访问将要传输的文件时显示。 在和 BHT 的连接过程中，将要传输的文件的访问权限可能已被变更。 请确认文件的访问权限。
	详细内容： 文件名不正确。 请确认以下事项。 · 文件名为 8.3 格式。 · 扩展名非“.FLD”或“.ZIP”。(※1)	在和 BHT 的连接过程中，创建/复制/移动了不正确的文件时显示。 因为是在 BHT 中不能使用的文件名，所以无法发送到 BHT 中。
	详细内容： 通信处理中发生了超时。 通信过程中，BHT 从 CU 上脱落。(※1)	在和 BHT 的连接过程中，发生了通信超时时显示。 在和 BHT 的连接处理中，BHT 可能从 CU 上脱落。 请将 BHT 放置在 CU 上，并重新进行连接。
	详细内容： 文件传输失败。(xx) (xx: 错误代码)(※1)	在和 BHT 的连接过程中，接收 BHT 的文件时发生了错误时显示。
	详细内容： 连接已取消。(※1)	在和 BHT 传输文件的过程中，点击了所显示的进度对话框的“取消”按钮时显示。
	文件名变更失败。 恢复为原始文件名。	在文件名变更失败时显示。恢复为原始文件名，并继续进行文件转送。

※1. 在连接 BHT 的过程中，信息框中将添加以下信息。

连接已中断。  
指定文件夹中留有文件时，文件可能未被发送到 BHT 中。  
请将文件转移到其他文件夹中，使指定文件夹为空，再重新进行连接 BHT。

## 7 卸载

卸载时，请在 Windows 的“添加或删除程序”中选择已安装的应用程序后再执行卸载。

- Easy Pack Ad for BHT-900 设定工具
- Easy Pack Ad 文件传输工具
- Active USB-COM Port Driver

## 8 附录

### 8.1 文件传输工具的异常错误

在文件传输工具中，有时会显示以下的错误信息。

发生了以下错误代码时，请重新启动文件传输工具或联系管理员。

错误内容（显示内容）	
内部因素错误 请重新启动文件传输工具。	文件传输工具内部发生了异常的通信错误。 通过重新启动文件传输工具可解决问题。
内部因素错误 接收数据不正确。 请重新启动文件传输工具。	
内部因素错误 数据发送失败。 请重新启动文件传输工具。	
内部因素错误 端口意外关闭。 请重新启动文件传输工具。	
内部因素错误 通信端口打开失败。 端口可能已被用于其他应用程序中。 为重新进行连接，请退出使用了端口的应用程序， 并再次开始连接。	文件传输工具内部发生了异常的端口打开错误。 其他应用程序可能正在使用指定端口。 退出此应用程序后，通过重新启动文件传输工具可解决问题。
内部因素错误 临时文件夹创建失败。 请联系管理员。	文件传输工具内部发生了异常的文件访问错误。 请确认文件或文件夹的访问权限。
内部因素错误 不能访问临时文件夹。 请联系管理员。	
内部因素错误 不能访问传输文件。 请联系管理员。	

## 8.2 关于业务文件

“Easy Pack Ad for BHT-900”中所使用的业务文件可以不使用“Easy Pack Ad for BHT-900 设定工具”，而通过文本编辑器等直接进行编辑。

业务文件的格式、值的详细内容已记述在业务文件中，因此请根据其内容进行编辑。

### 免责声明（注意事项）

业务文件的值中指定了不正确的值时，“Easy Pack Ad for BHT-900”可能会进行无法意料的动作。本公司对于因无法意料的动作而引起的文件消失等概不负责，因此敬请自行负责。

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

---

Easy Pack Ad for BHT-900 使用说明书

2010 年 11 月 第 2 版发行  
株式会社DENSO WAVE

---

- 未经同意禁止擅自复制、转载本手册的部分或全部内容。
- 本手册的内容将来可能变更，恕不预先通知。
- 对于使用本手册而造成的损害，本公司概不负责。