

## 无线数据通信系统 系统运用软件 MODEL: **WDS-WIN01** 综合使用说明书 [WEB 版]



### ■ 致顾客

感谢您使用 PATLITE 产品。

本系统运用软件 WDS-WIN01（以下统称为“本产品”）为无线数据通信系统专业产品。

- 本书就 1.03 版中搭载的功能进行说明。根据使用版本不同，可能存在无法使用的功能或画面布局不同的情况。为确保能够使用所有功能，建议更新为最新版本。
- 关于对应的多层信号灯机型，请在确认本说明书后使用。
- 请务必确认“使用许诺合同”，同意并承诺后使用本产品。
- 请在使用前，仔细阅读本说明书后正确使用。此外，请一并阅读无线数据通信系统综合使用说明书 [WEB 版]。
- 保养、检查及修理时，请务必再次阅读本说明书。如有不明之处，请联系本公司的技术修理咨询窗口。

### ■ 致安装、施工、安装企业

- 请在仔细阅读本“使用说明书”后正确安装。
- 请务必将本说明书交给客户。

## ■ 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1 前言                         | 4  |
| 1.1 关于安全相关标识                 | 4  |
| 1.2 安全注意事项                   | 5  |
| 2 概要                         | 7  |
| 2.1 关于本产品                    | 7  |
| 2.2 关于型号标识                   | 7  |
| 2.3 系统结构                     | 8  |
| 2.4 本产品的运行环境                 | 11 |
| 2.5 关于许可证认证                  | 12 |
| 3 功能概要                       | 13 |
| 3.1 功能一览                     | 13 |
| 3.2 操作画面布局概要                 | 13 |
| 4 操作指南                       | 15 |
| 4.1 初次使用 WDS-WIN01 时         | 15 |
| 4.2 设置 WDT 和 WDR             | 15 |
| 4.3 确认 WDT、WDR 的通信连接状态       | 16 |
| 4.4 收集数据                     | 16 |
| 4.5 输入和输出数据收集相关的设置信息         | 17 |
| 4.6 输入 WDS-AUTO2 的用户名信息      | 17 |
| 4.7 卸载 WDS-WIN01             | 17 |
| 5 导入方法                       | 18 |
| 5.1 安装方法                     | 18 |
| 5.2 卸载方法                     | 24 |
| 5.3 WDS-WIN01 的启动方法          | 26 |
| 5.4 WDS-WIN01 的关闭方法          | 27 |
| 5.5 显示语言的变更方法                | 28 |
| 6 使用方法                       | 30 |
| 6.1 WDT/WDR 设置               | 30 |
| 6.1.1 设定 WDR 的网络             | 30 |
| 6.1.2 WDT 的设置                | 36 |
| 6.1.3 WDR 的设置                | 43 |
| 6.2 数据收集                     | 45 |
| 6.2.1 许可证认证                  | 45 |
| 6.2.2 数据保存地址、CSV 文件格式设定      | 46 |
| 6.2.3 WDT 用户名登录              | 49 |
| 6.2.4 注册 WDR 和开始收集           | 51 |
| 6.2.5 确认数据保存地址。              | 54 |
| 6.2.6 确认正在收集数据的 WDT 通信状态     | 55 |
| 6.2.7 停止收集数据                 | 56 |
| 6.2.8 保存设定后返回                | 58 |
| 6.3 设定信息的输入和输出               | 63 |
| 6.3.1 设定信息的输出                | 63 |
| 6.3.2 输入设定信息                 | 64 |
| 6.4 导入用于 WDS-AUTO2 的 WDT 用户名 | 65 |
| 6.5 确认 WDT、WDR 的设置项目         | 67 |
| 6.6 WDT 调用显示确认               | 70 |
| 6.7 清除计数值                    | 72 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 7 设置项目一览                | 74  |
| 7.1 WDT/WDR 设定          | 74  |
| 7.1.1 WDT 设置项目          | 74  |
| 7.1.2 WDR 设置项目 (电脑连接设置) | 82  |
| 7.1.3 WDR 设置项目 (无线设定)   | 86  |
| 7.2 数据收集                | 88  |
| 7.2.1 初始设置 (CSV 文件保存地址) | 88  |
| 7.2.2 初始设置 (WDT 用户名登录)  | 92  |
| 7.2.3 初始设置 (数据收集的方法)    | 93  |
| 7.2.4 数据收集              | 95  |
| 7.2.5 转移 WDS-WIN01 信息   | 97  |
| 7.3 初始设定值一览             | 98  |
| 7.3.1 WDT/WDR 设定        | 98  |
| 7.3.2 数据收集              | 99  |
| 8 规格                    | 100 |
| 8.1 软件规格                | 100 |
| 8.2 CSV 文件规格            | 101 |
| 8.2.1 CSV 文件格式          | 101 |
| 8.2.2 CSV 文件名           | 101 |
| 8.2.3 CSV 文件输出信息的定义     | 103 |
| 8.2.4 CSV 文件输出例子        | 105 |
| 8.2.5 关于 CSV 文件的生成和分类   | 106 |
| 8.2.6 文件分类的 CSV 文件生成例子  | 106 |
| 9 遇到困难时                 | 108 |
| 9.1 故障分析                | 108 |
| 9.2 错误消息一览              | 110 |

#### ◆ 关于商标和注册商标



- Windows®、Microsoft®、Internet Explorer®是美国 Microsoft Corporation 在美国及其他国家的注册商标和商标。
- Intel®、Intel Core™是在美利坚合众国及/或其他国家的 Intel Corporation 商标。
- Xport®、Web manager 是美国 LANTRONIX 公司的商标或注册商标。
- 本说明书上记载的公司名称及商品名称为各个公司的商标或注册商标。

# 1 前言




## 1.1 关于安全相关标识

请务必遵守以下所述事项，以与预防对使用人及其他人员造成危害，或对财产造成损失。






- ◆ 忽视标识内容及错误使用导致的危害及损失的程度通过以下标识进行区分及说明



|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  警告 | 本标识栏表示“可能发生死亡或重伤等危险的内容”。    |
|  注意 | 本标识栏表示“可能造成人员受伤或导致财产损失的内容”。 |

- ◆ 应遵守内容种类以以下图示标识区分并进行说明。

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  禁止 | 本图标表示不得为之的“禁止”内容。       |
|  强制 | 本图标标识表示必须执行的“强制”内容。     |
|     | 本图标标识表示未做特别指定的常规“注意”内容。 |

## 1.2 安全注意事项

|  警告      |   |
|---|---|
| <br>禁止   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 无线数据通信系统（以下称为“本系统”）安装于现有机械及装置的 LR 型多层信号灯中，是以无线方式并通过发送设备将信号灯运行情况数据传输至接收设备中的系统。请勿将其用于其他用途。</li> <li>◆ 为防止事故发生，请勿将本系统用于使用目的之外的用途，或进行本说明书未记载的运行及保养作业。</li> <li>◆ 本系统的设计目的并非用于安装在医疗器械、核能设备、航空航天设备、运输设备等关乎生命安全的设备以及需具备高可靠性的设备中，或用于控制这些设备。若在此类设备计控制系统中使用本系统而造成人身事故、财产损失等情况时，本公司概不负责。</li> </ul>   |
| <br>强制   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在进行机器配线及产品安装时，请务必先切断电源。以免导致触电。</li> <li>◆ 在飞机以及医院等电波会对周边设备造成影响的场所以及禁止使用无线设备的场所中，请务必关闭各个产品。</li> <li>◆ 本公司无法预测使用本系统时可能发生的危险情况。因此，使用说明书无法避免所有的危险情况。为了防止事故发生，在对各个产品进行运行、保养作业时，请遵照本说明书的指示事项并采取常规要求的安全对策措施。</li> </ul>  |
|  注意    |   |
| <br>禁止 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 请勿将本产品用于需要高可靠性以及实时性的用途。若出现无法通信的情况时将无法获取准确数据。</li> <li>◆ 请勿在下述场所使用或保管。否则可能导致错误动作及故障。               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 通风换气不佳的场所</li> <li>· 产生强电场、强磁场的机器附近</li> <li>· 阳光直射的场所</li> <li>· 加大冲击和振动的场所</li> <li>· 供暖器具附近</li> <li>· 尘埃和铁粉等较多的场所</li> <li>· 烟火附近和高温多湿的场所</li> <li>· 可能跌落的场所</li> <li>· 有海风的场所</li> </ul> </li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
| <br><b>强制</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 请务必在客户的使用环境下进行充分测试，然后进行使用。</li> </ul>  |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 本系统具有高度机密性，但由于是使用电波的产品，因此通信可能会被第三方拦截。</li> <li>◆ 在使用本系统时，请注意以下事项。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 因电波性质原因，即使在可通行距离中，也会因噪音或周围环境导致其无法通信。</li> <li>· 为防止静电，请在释放身体上携带的静电后进行作业。（徒手接触其他接地的金属部分可释放静电。）</li> </ul> </li> <li>◆ 动作环境 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 本公司确认本产品可在满足动作环境的出厂状态下的电脑中正常动作。但因电脑主体、连接的周边设备、使用的应用程序等不同的客户使用环境，本产品可能会出现无法正常动作的情况。</li> </ul> </li> <li>◆ 软件著作权归本公司所有。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 请勿在未获得本公司书面许可的情况下，将部分或全部软件用于其他产品，或对其进行复制及更改。</li> </ul> </li> <li>◆ 关于废弃 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 请根据各自治体的分类方法进行废弃。</li> </ul> </li> <li>◆ 关于本说明书 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 出于产品改良目的，本说明书的记载内容可能会在未事先通知的情况下进行变更。</li> <li>· 本说明书中的图片可能会与实际产品有所差异。此外，出于简化说明的目的，部分图片会被省略。</li> <li>· 本说明书版权归本公司所有。在未事先获得本公司书面同意的情况下，不得对包括本说明书在内的图纸以及技术文件的任何内容进行复印，或使用电子媒体等任何方式进行复制。</li> <li>· 如需详细信息或有疑问时，请联系各营业所或本公司、技术修理咨询部门。</li> </ul> </li> </ul> |

若违反警告及注意事项内容对本产品进行操作、拆解及改造，或因灾害等原因导致故障时，不在保修范围内。此外，请勿将本产品用于本说明书所记载内容以外的用途。

在进行运行保养作业过程中，因疏忽了理应注意的事项而造成损失及伤害时，本公司概不负责。

## 2 概要

### 2.1 关于本产品

本产品通过收集 WDT 和 WDR 的设置信号灯信息并保存为 CSV 格式、灵活运用 CSV 数据、支持创建可视化应用程序的软件。

### 2.2 关于型号标识

(1) 型号

WDS-WIN01

(2) 适用的 WDR、WDT、WDB 型式

| 分类    | 适用的型式          |
|-------|----------------|
| WDR   | WDR-L-Z2       |
|       | WDR-LE-Z2      |
| WDT   | WDT-5E-Z2      |
|       | WDT-6M-Z2      |
|       | WDT-5LR-Z2     |
|       | WDT-6LR-Z2     |
| -PRO  | WDT-6LR-Z2-PRO |
| WDB ※ | WDB-D80S-PRO   |

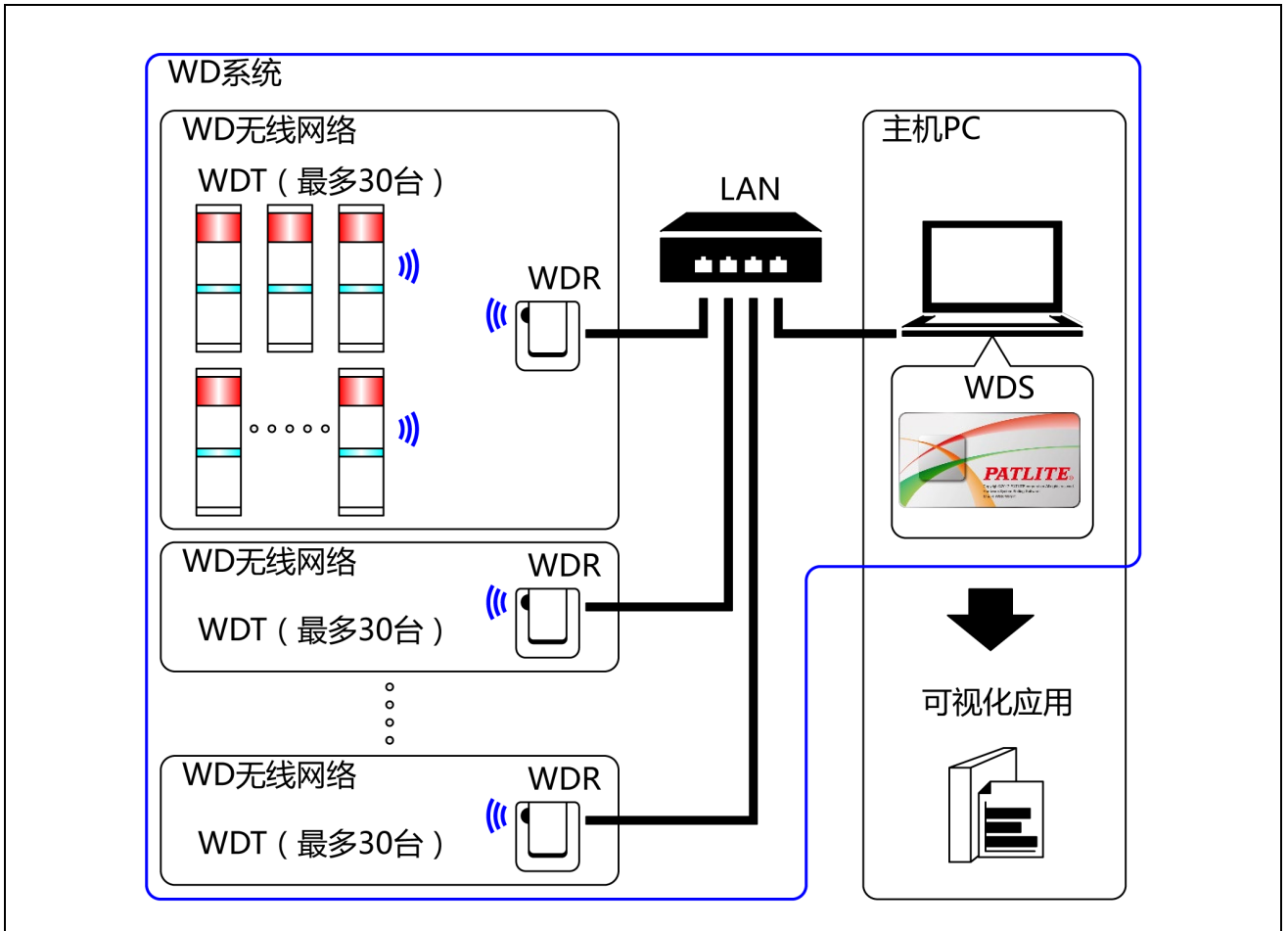
※只可在与 WDT-PRO 的组合下使用。

## 2.3 系统结构

### (1) 系统结构

#### ① 运用时的系统结构

##### · 结构图





## · 结构表

| 项目       | 构成数量                 | 构成型式  |
|----------|----------------------|---|
| WDT      | 1~30 台 ※1<br>/ 各接收设备 | WDT-5LR-Z2 / WDT-6LR-Z2 /<br>WDT-5E-Z2 / WDT-6M-Z2 /<br>WDT-6LR-Z2-PRO (WDB-D80S-PRO) |
| WDR      | 1~20 台               | WDR-L-Z2 / WDR-LE-Z2  |
| WDS      | 1 根                  | WDS-WIN01 (本产品)   |
| 主机 PC ※2 | 1 台                  | —   |

※1. 详情请参照 ☞ “关于可连接至 LR5/LR6 用发送设备综合适用说明书 6.1(4)WDR 的 WDT 台数”。

※2. 使用 LAN 电缆直接连接主机 PC 与 WDR 时，请使用交叉线。

## ② 维护时的系统结构

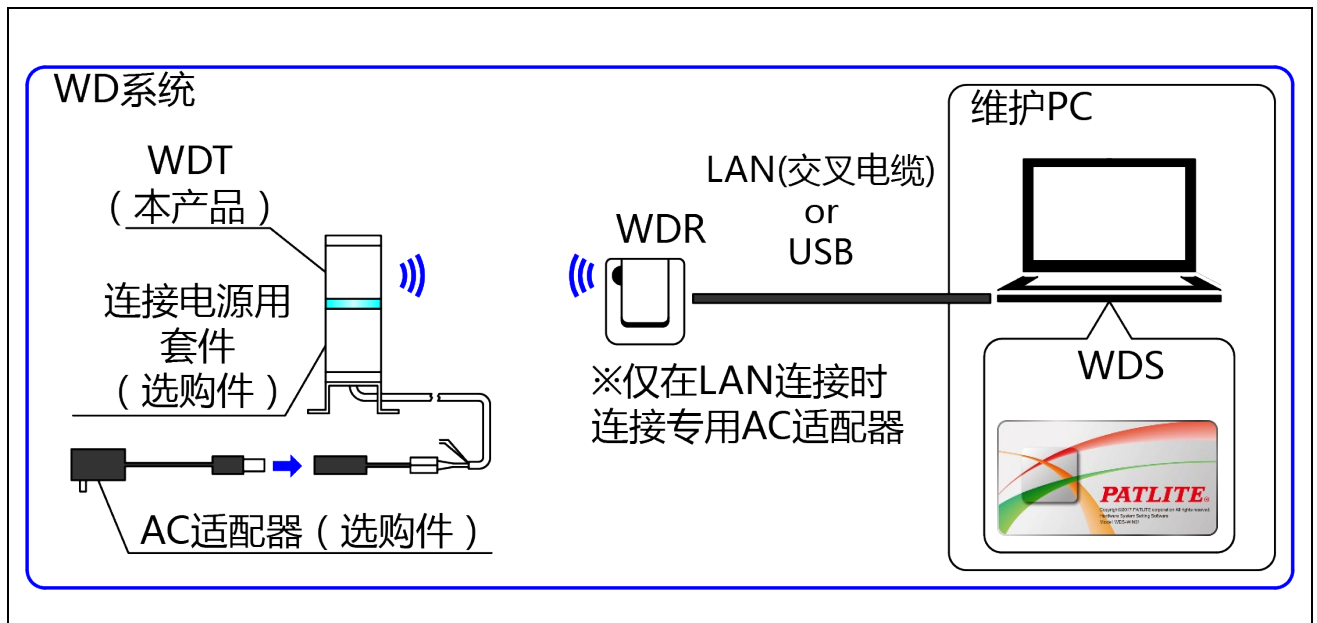
维护时，请 1 对 1 连接 WDT 与 WDR。

示例如 WDT-6LR-Z2（使用连接电源用套件）的结构图所示。

WDT 系统结构详情请参照 ☞ “LR5/LR6 用信号发射器综合使用说明书 5.2 (2) ②”、

☞ “WD PRO 系列(WDB-D80S-PRO,WDT-6LR-Z2-PRO)综合使用说明书 5.2.2.2”。

## · 结构图



## · 结构表

| 项目                     | 构成数量 | 构成型式                     |
|------------------------|------|--------------------------|
| WDT                    | 所需台数 | WDT-5LR-Z2<br>WDT-6LR-Z2 |
| 连接电源用套件（选购件）           | 1 台  | WDX-5LRB<br>WDX-6LRB     |
| AC 适配器（选购件）※1          | 1 台  | ADP-001                  |
| WDR                    | 1 台  | WDR-L-Z2 / WDR-LE-Z2     |
| WDS                    | 1 根  | WDS-WIN01（本产品）           |
| 维护 PC                  | 1 台  | —                        |
| LAN 线缆（交叉型网线）<br>※2、※3 | 1 根  | —                        |
| USB 电缆 ※4、※5           | 1 根  | —                        |



※1. 也可使用附带于 WD- STARTZ2+T0158（启动工具）的 AC 适配器[Z69433003-F1]。

※2. 设置 WDR 的 LAN 时，请使用 LAN 电缆。

※3. 使用 LAN 电缆直接连接主机 PC 与 WDR 时，请使用交叉线。

※4. 请使用 USB 电缆长度在 3m 以下的电缆。

※5. 请勿同时连接 LAN 电缆与 USB 电缆。

|  注意    |  |
|---|--|
| <br>禁止 | ◆ 请勿同时将 LAN 电缆与 USB 电缆连接至 WDR。若同时连接，则无法运行。 |

## 2.4 本产品的运行环境

- 请在以下运行环境以上使用本产品。

| 项目                        |   |       |                                     |
|---------------------------|---|-------|-------------------------------------|
| CPU                       | Intel®、Core™2Duo 2.92GHz 以上               |       |                                     |
| 内存                        | 4GB 以上                                    |       |                                     |
| 显示屏                       | 分辨率 XGA (1024×768) 以上                     |       |                                     |
| 保存地址存储设备                  | HDD                                       |       |                                     |
| 系统容量                      | 安装所需的可用容量在 500MB 以上<br>※另外需要输出 CSV 文件的容量。 |       |                                     |
| 浏览器                       | Internet Explorer® 11                     |       |                                     |
| Microsoft® .NET Framework | 4.5 以上                                    |       |                                     |
| 对应 OS                     | OS 名称                                     | 位     | 用户权限                                |
|                           | Windows®7                                 | 32/64 | Administrator (管理员)<br>Users (标准用户) |
|                           | Windows®8.1                               | 32/64 |                                     |
|                           | Windows®10                                | 32/64 |                                     |
|                           | Windows® server 2012R2                    | 64    |                                     |
|                           | Windows® server 2016                      | 64    |                                     |
| 对应语言                      | 日语、英语、中文 (简体)、台湾语、韩语、泰语、印度尼西亚语、西班牙语       |       |                                     |
| 其他                        | 运行本产品时, 请将屏幕保护程序、睡眠、待机运行设为无效。             |       |                                     |

### 注意



- ◆ 用于触摸面板、平板电脑时不保障其正常运行。
- ◆ 无法安装到 SD 卡、USB 内存等外部存储设备和网络驱动或输出数据收集文件。
- ◆ 运行屏幕保护程序、睡眠、待机模式时, 不会正常收集数据。

## 2.5 关于许可证认证

· 除部分功能以外，本产品需要许可证认证。

收费版 WDS-WIN01 包装中含有许可证卡，同时记载有 17 位数的许可证代码。关于许可证认证方法请参照 图 6.2.1 “6.2.1 许可证认证”。

|  注意 |  |
|--|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 请妥善保管许可证卡。</li><li>◆ 卸载本产品后重新安装时需要许可证认证。</li></ul> |

## 3 功能概要

### 3.1 功能一览

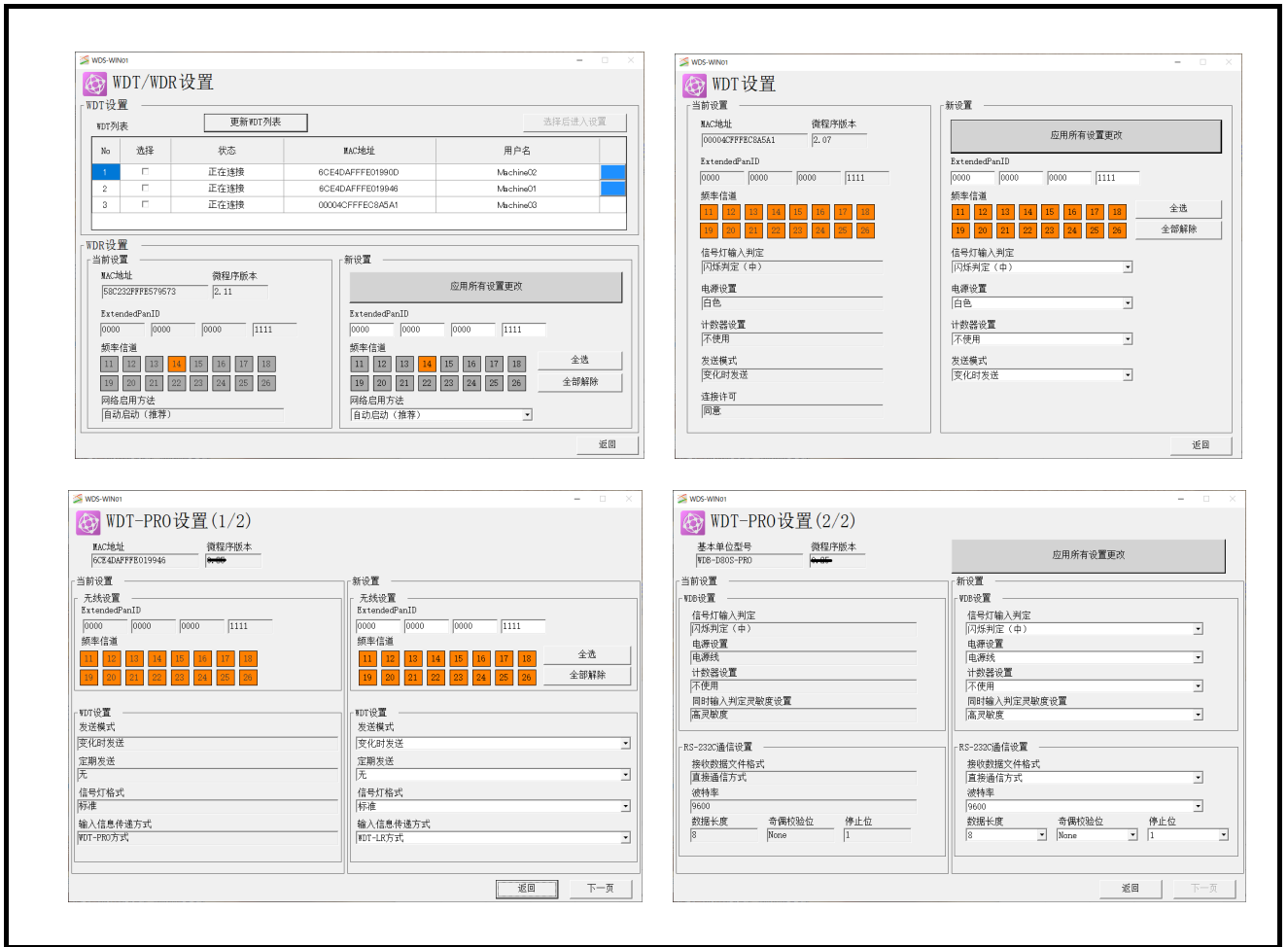
| 功能         | 图标设计  | 内容                                      | 应对  |     |
|------------|---|---|-----|-----|
|            |   |   | 收费版 | 免费版 |
| WDT/WDR 设置 |  | 设置 WDT 和 WDR。                           | ○   | ○   |
| 数据收集       |  | 收集信号灯信息，并保存为 CSV 格式。<br>※本产品需要收费版许可证认证。 | ○   | ×   |

### 3.2 操作画面布局概要

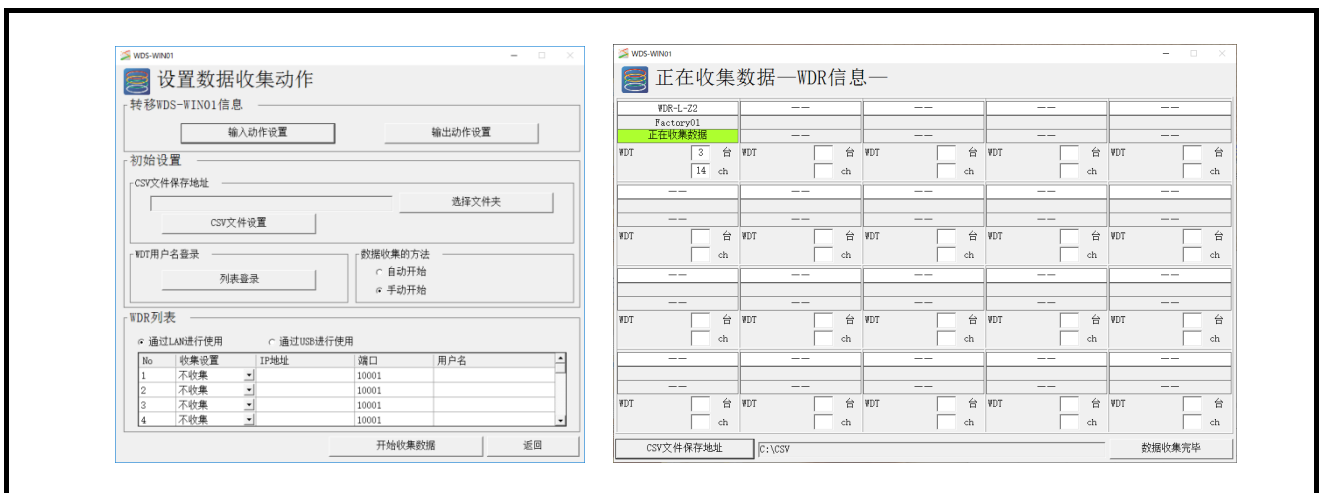
#### (1) 顶部菜单操作画面布局



(2) WDT/WDR 设定操作画面布局

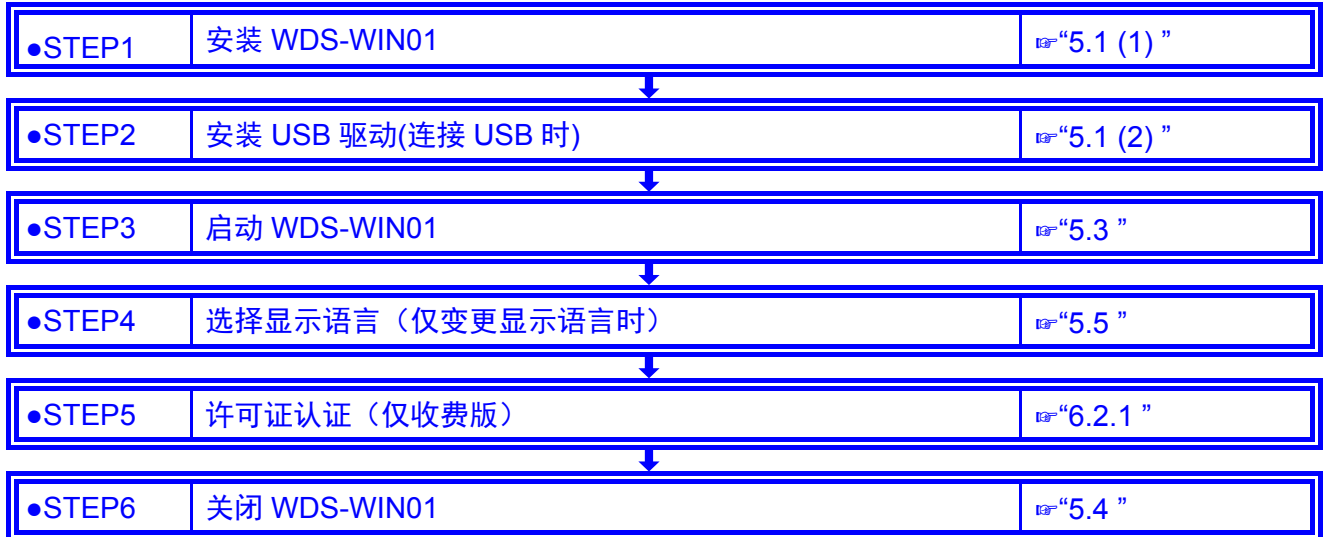


(3) 数据收集操作画面布局

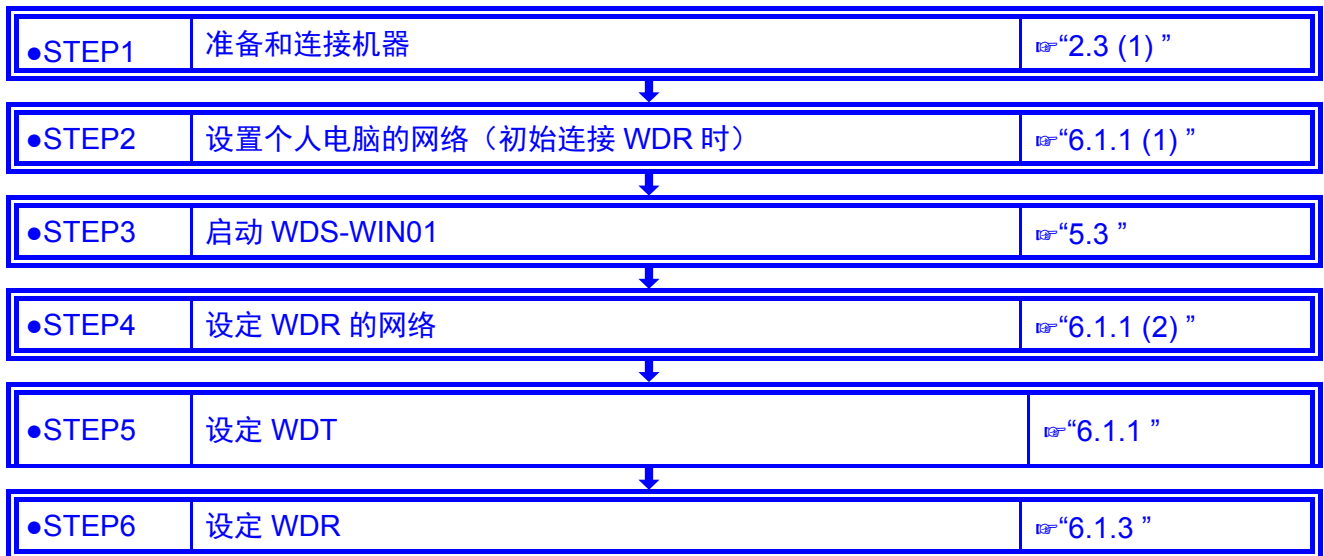


## 4 操作指南

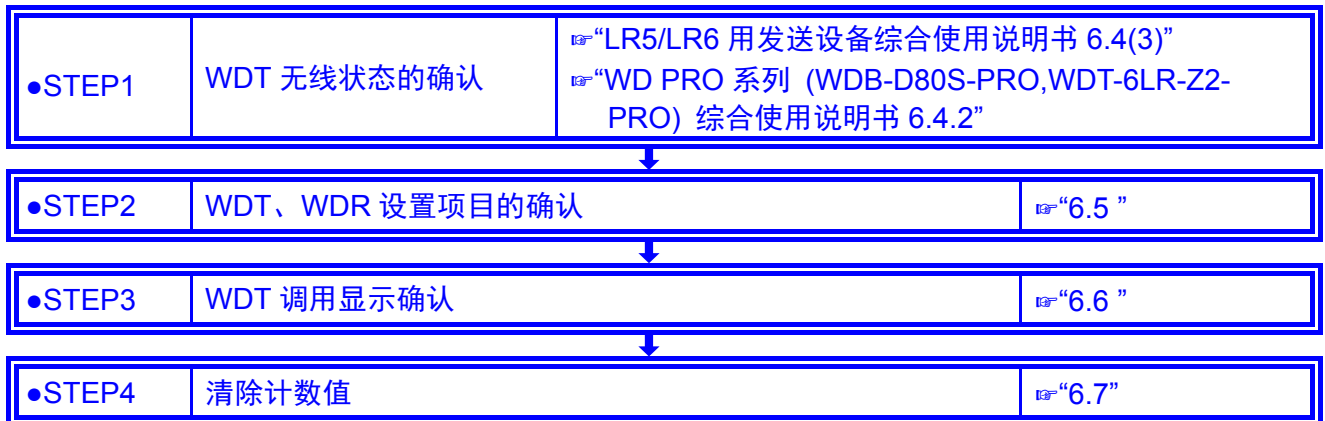
### 4.1 初次使用 WDS-WIN01 时



### 4.2 设置 WDT 和 WDR

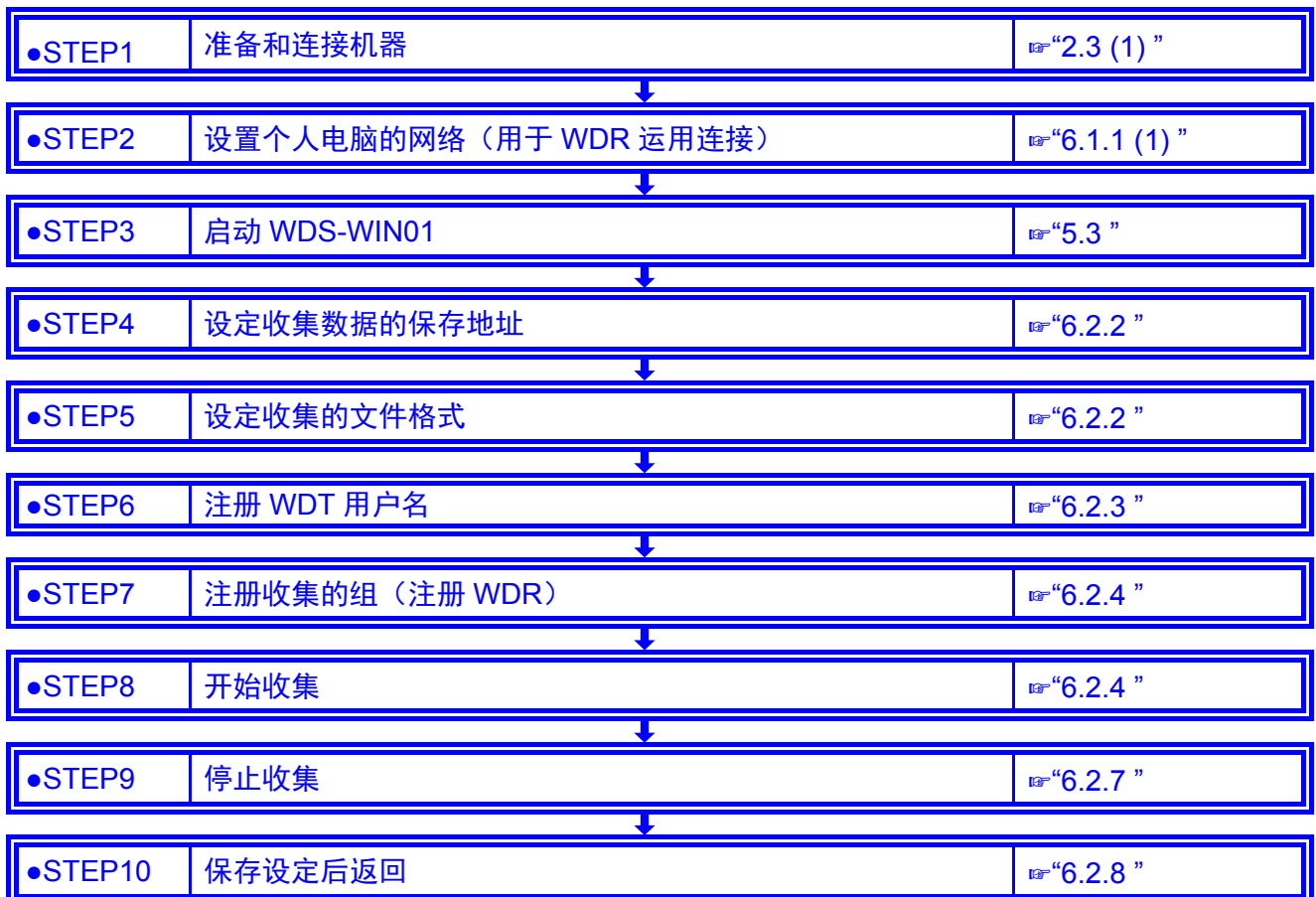


### 4.3 确认 WDT、WDR 的通信连接状态



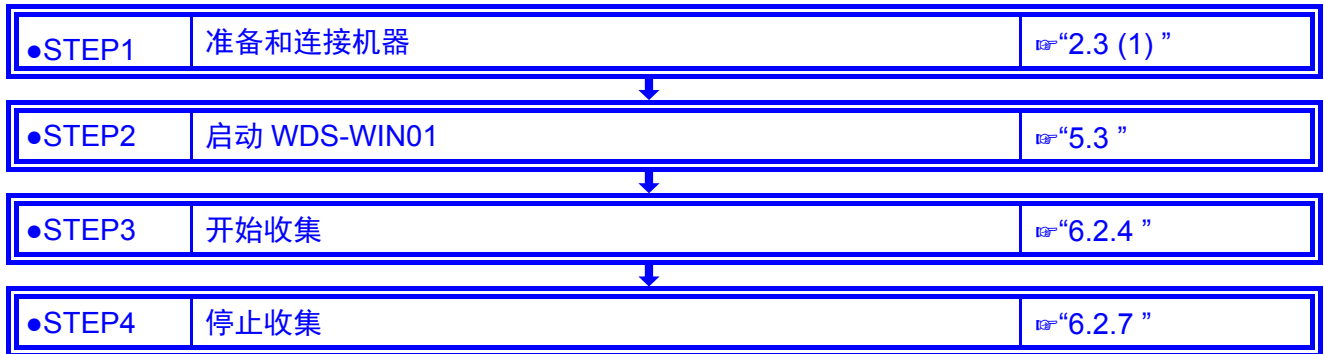
### 4.4 收集数据

#### (1) 进行各种设定和收集时

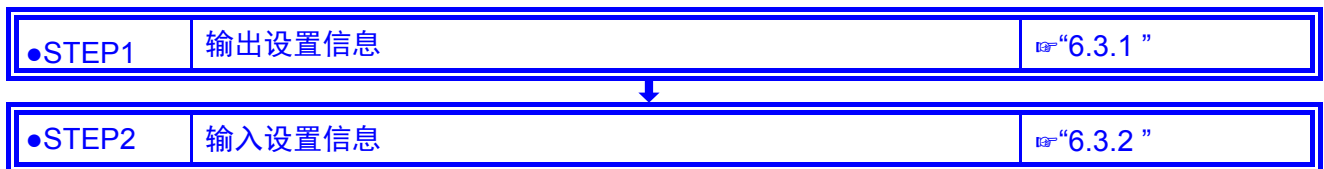




(2) 关于数据收集的各种设定完成后进行收集时



#### 4.5 输入和输出数据收集相关的设置信息



#### 4.6 输入 WDS-AUTO2 的用户名信息




#### 4.7 卸载 WDS-WIN01



## 5 导入方法

本说明书中以 Windows®10 的步骤为例进行记载。

### 5.1 安装方法

 注意



◆ 安装本产品时请用有管理员（Administrator）权限的用户执行。

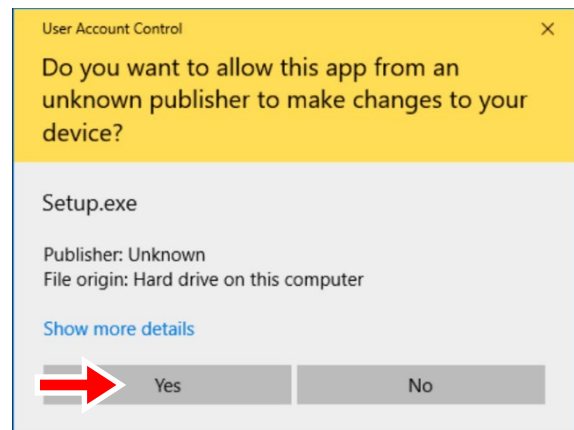
#### (1) 安装 WDS-WIN01

请按以下步骤安装本产品。

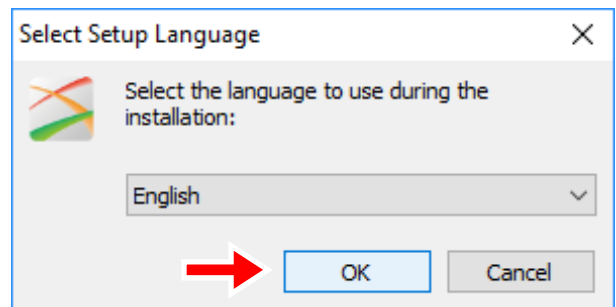
#### 1. ■ 双击 Setup.exe。



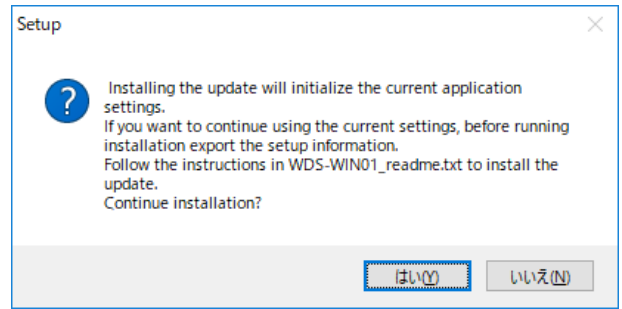
#### 2. ■ 显示用户账户控制窗口后点击[确定]。



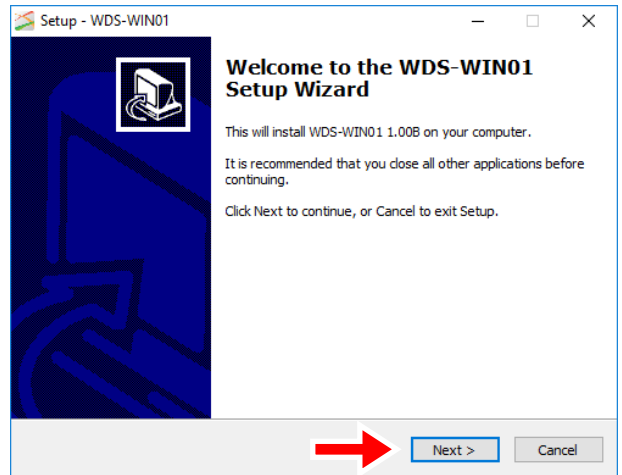
#### 3. ■ 点击[OK]。



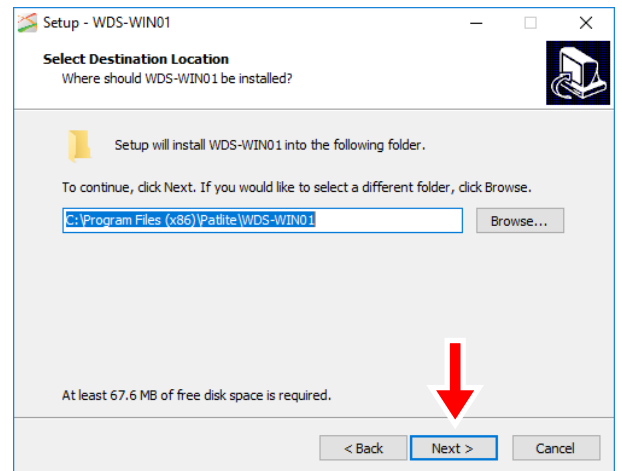
4. ■ 要继续安装，请单击[确定]。  
 ■ 要导出，请单击[取消]。



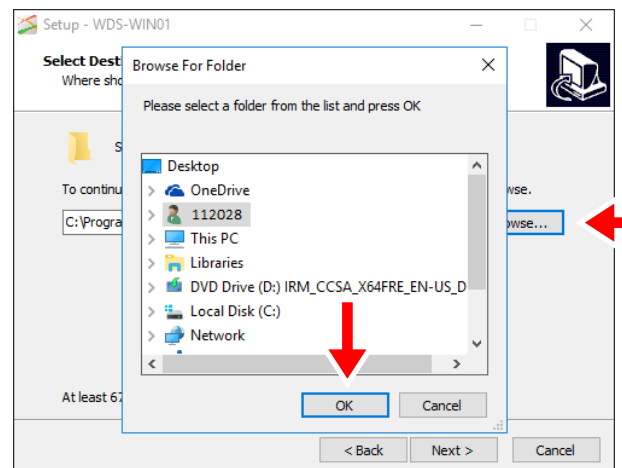
5. ■ 单击[下一页]。



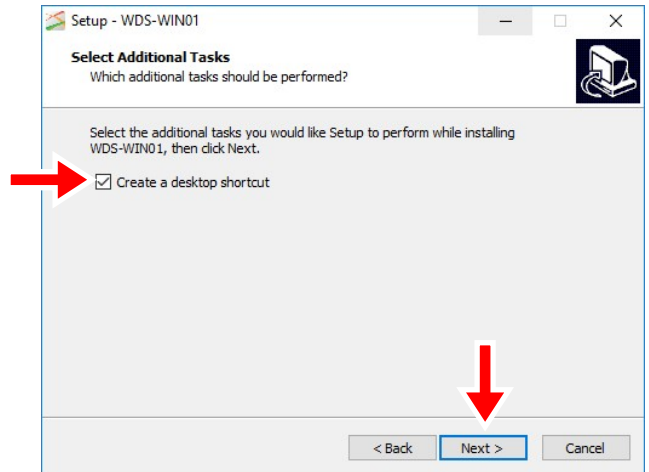
6. ■ 指定安装位置，并单击[下一页]。



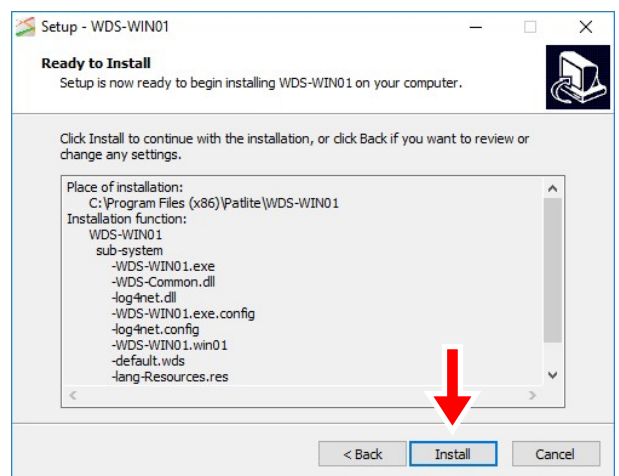
- 变更安装位置时，单击[浏览]。  
 ■ 指定文件夹后，单击[OK]。



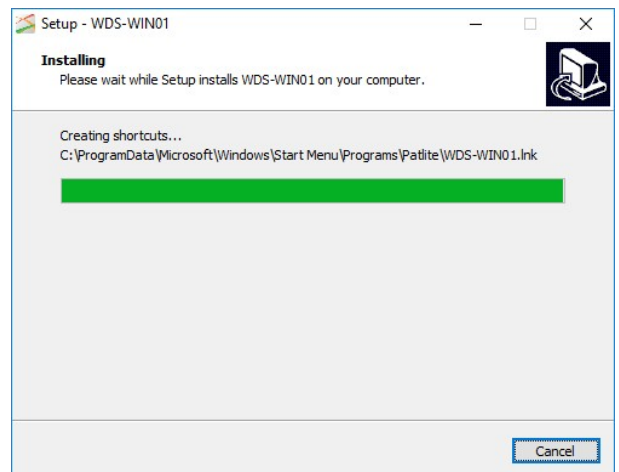
7. ■ 选择是否在桌面上创建图标后，点击[下一页]。



8. ■ 点击[安装]。



9. ■ 等待安装[完成]。



## 10. ■ 点击[完成]。

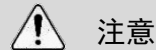


## 11. ■ 若选择[在桌面上创建图标]，则会在桌面上创建快捷方式。



## 12. ■ 完成

### (2) 安装 USB 驱动（通过 USB 连接使用时）



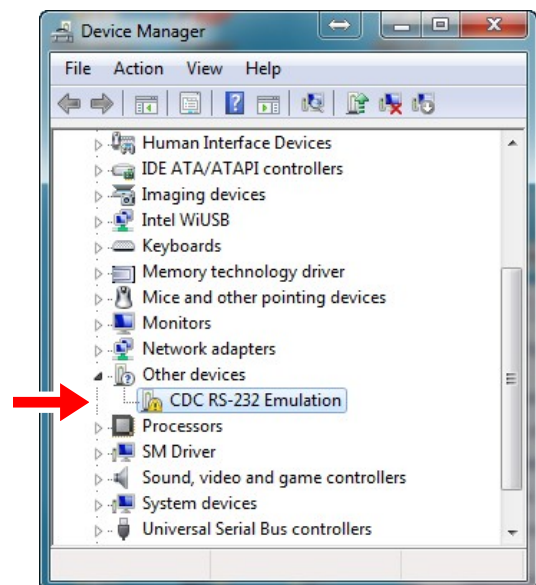
注意

- ◆ 根据 OS（除 Windows10 以外），有时需要 USB 驱动。  
USB 驱动保存在安装文件夹（请参照 [5.1 (1) 6]）中的“\patlite\WDS-WIN01\USB\_Driver”。

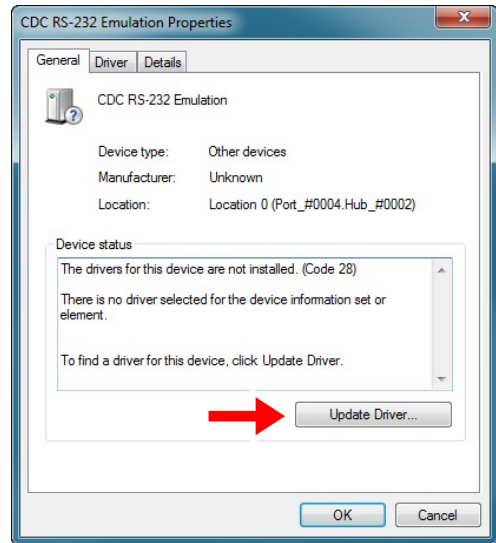
以 Windows7 为例说明安装方法。

## 1. ■ 用 USB 线缆将 WDR 连接至个人电脑。

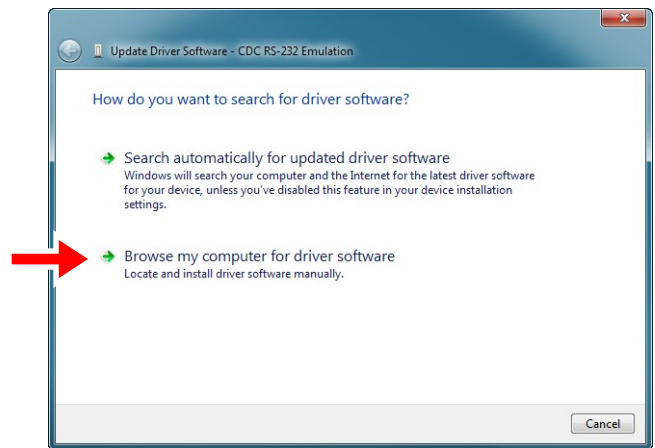
## 2. ■ 显示 Windows 的[设备管理器]，并双击[其他设备]内的[CDC RS-232 Emulation]。



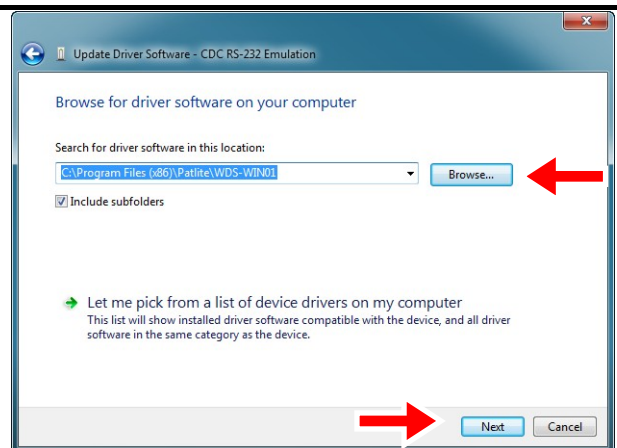
3. ■ 点击[设备更新]。



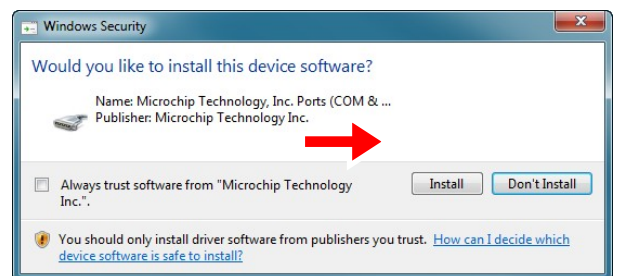
4. ■ 点击[浏览计算机后搜索驱动器软件 (R)···]。



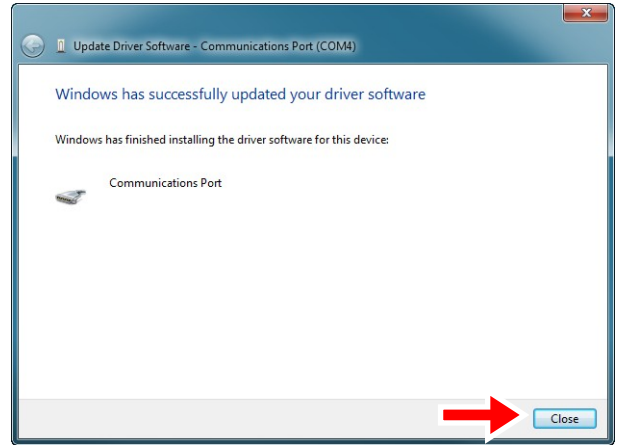
5. ■ USB 驱动器的保存地址  
选择（通过 [5.1 (1) 6]指定的文件夹），  
并点击[下一页]。



6. ■ 点击[安装]。

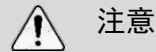


7. ■ 安装。  
点击[关闭]。



8. ■ 完成

## 5.2 卸载方法



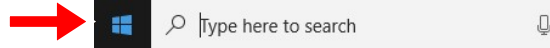
注意



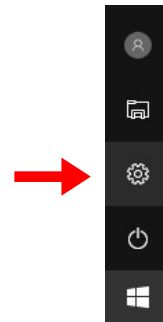
◆ 卸载本产品时，请用有管理员（Administrator）权限的用户执行。

请按以下步骤卸载本产品。

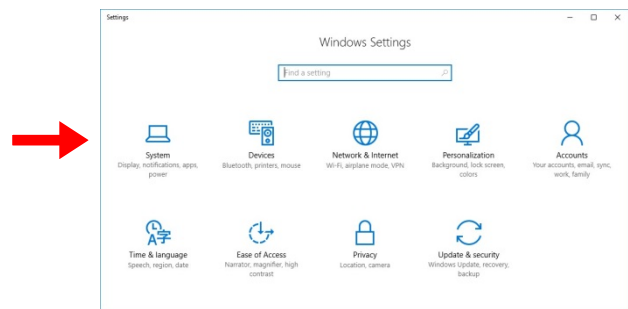
1. ■ 点击任务栏的[开始]。



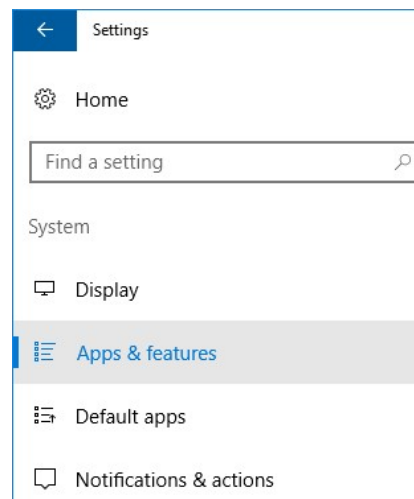
2. ■ 点击[开始]菜单的[设置]。



3. ■ 点击[设定]菜单的[系统]。



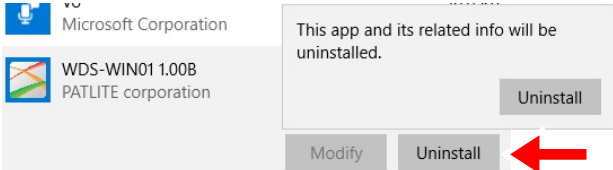
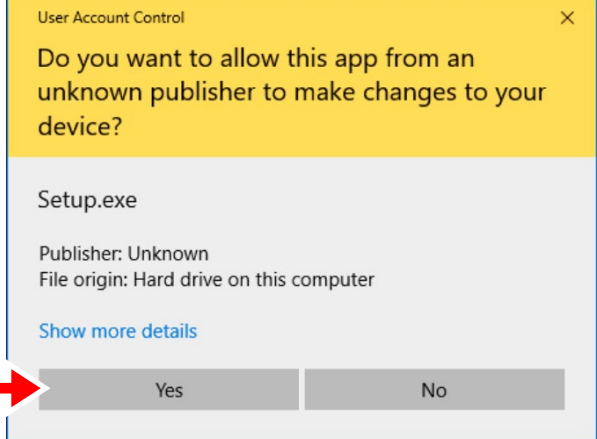
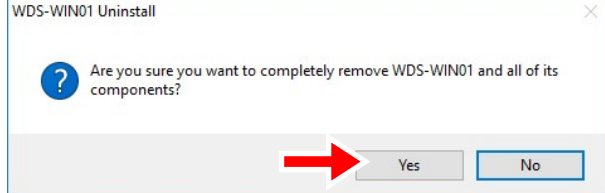
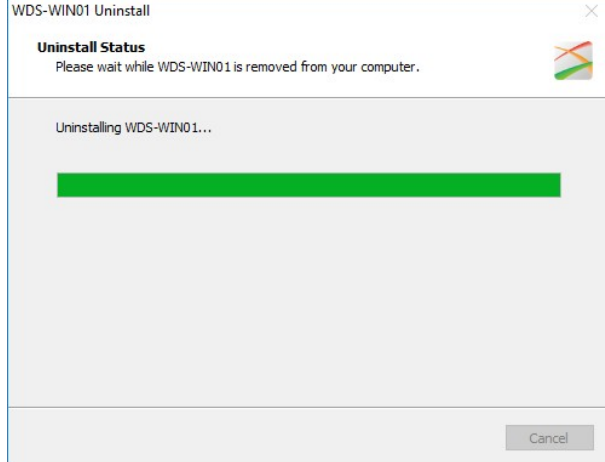
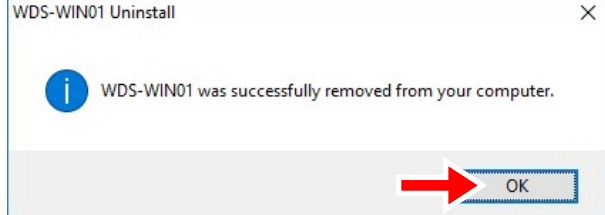
4. ■ 点击[系统]菜单的[应用和功能]。



5. ■ 搜索并点击[WDS-WIN01]。





6. ■ 点击[卸载]。  

7. ■ 显示用户账户控制窗口后，点击[确定]。  

8. ■ 点击[确定]。  

9. ■ 等待卸载完成。  

10. ■ 点击[OK]。  

11. ■ 完成  
 (无需重启个人电脑。)

## 5.3 WDS-WIN01 的启动方法

(1) 已在桌面上创建快捷方式图标时

1. ■ 双击快捷方式图标。



2. ■ 右侧的画面会显示数秒。



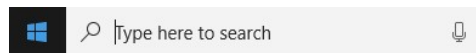
3. ■ 首页会启动。



4. ■ 完成

(2) 未在桌面上创建快捷方式图标时

1. ■ 请从开始菜单启动。

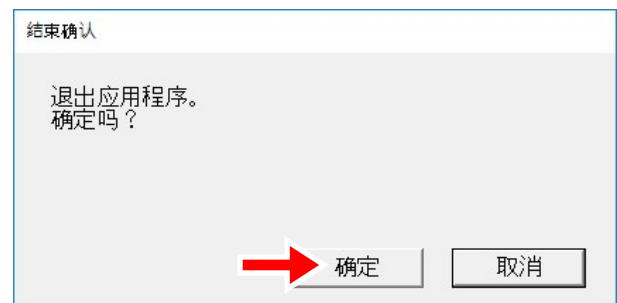


## 5.4 WDS-WIN01 的关闭方法

1. ■ 点击顶部菜单的[关闭]。



2. ■ 点击[确定]。



3. ■ 完成

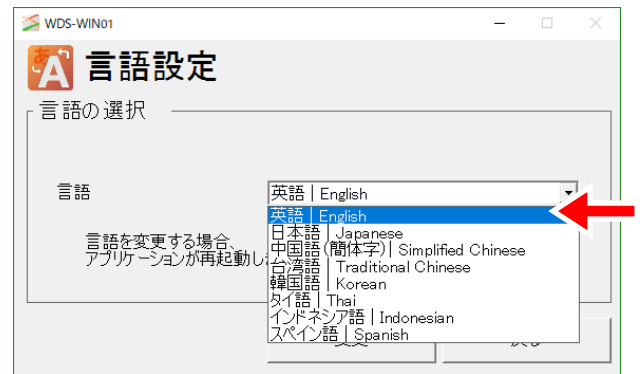
## 5.5 显示语言的变化方法

1. 将显示语言由日语变更为英语。点击顶部菜单的[语言设置]。

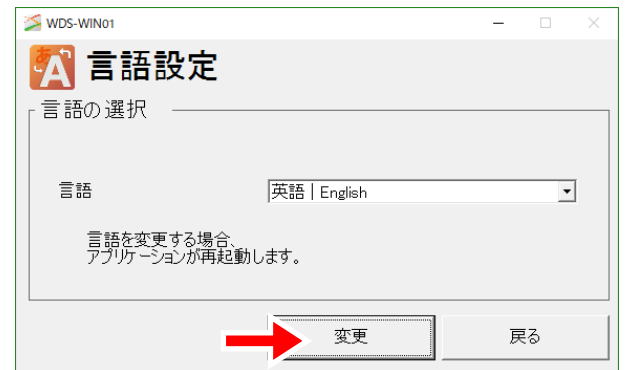
※记载了变更为英语的步骤，但变更为其他语言时也相同。



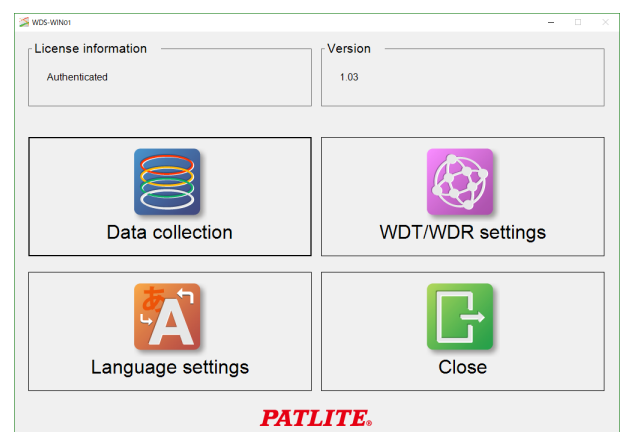
2. 从下拉菜单中选择[英语 | English]。



3. ■ 点击[变更]。



4. ■ 自动重启应用程序，首页会显示英语。



5. ■ 完成



注意



- ◆ 根据您使用的 OS 的语言，初次启动时显示的语言也会不同。
- 日语 OS → 显示日语。
- 其他语言 OS → 显示英语。
- ◆ 变更显示语言后会显示已变更的语言。

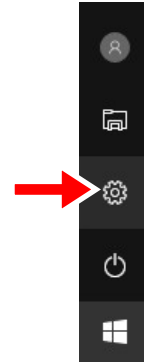
## 6 使用方法

### 6.1 WDT/WDR 设置

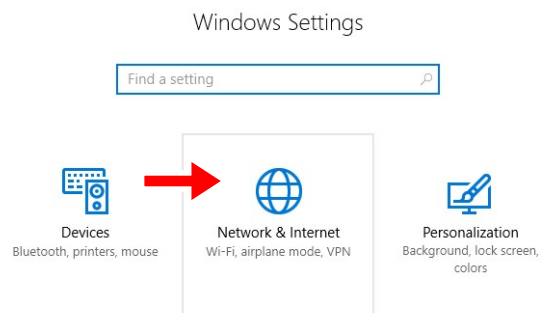
#### 6.1.1 设定 WDR 的网络

##### (1) 设置电脑的 IP 地址。

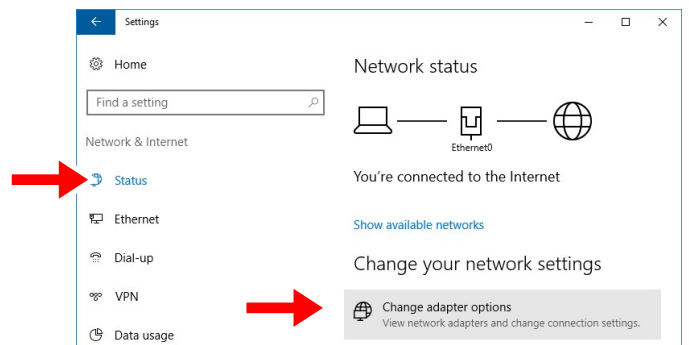
1. ■ 点击[任务栏]上[开始菜单]的[设定]。



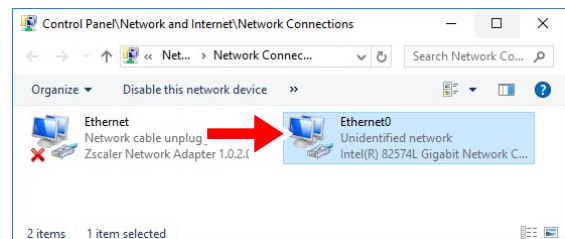
2. ■ 点击[设定]菜单的[网络和互联网]。



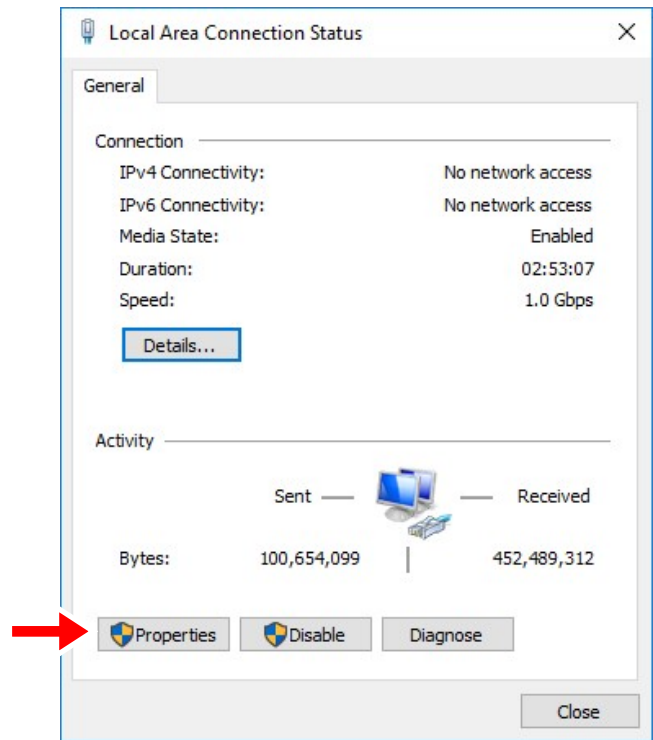
3. ■ 点击[状态]菜单的[变更适配器选项]。



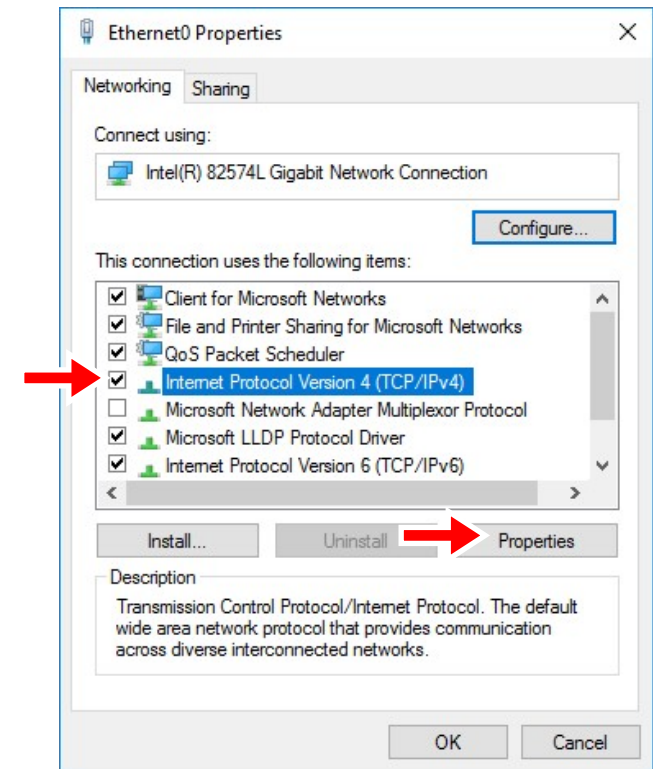
4. ■ 双击连接 WDR 的[以太网]或[本地区域连接]。



5. ■ 点击[属性]。



6. ■ 选择[互联网协议版本 4(TCP/IPv4)].  
 ■ 点击[属性]。



## 7. ■ 输入以下项目。

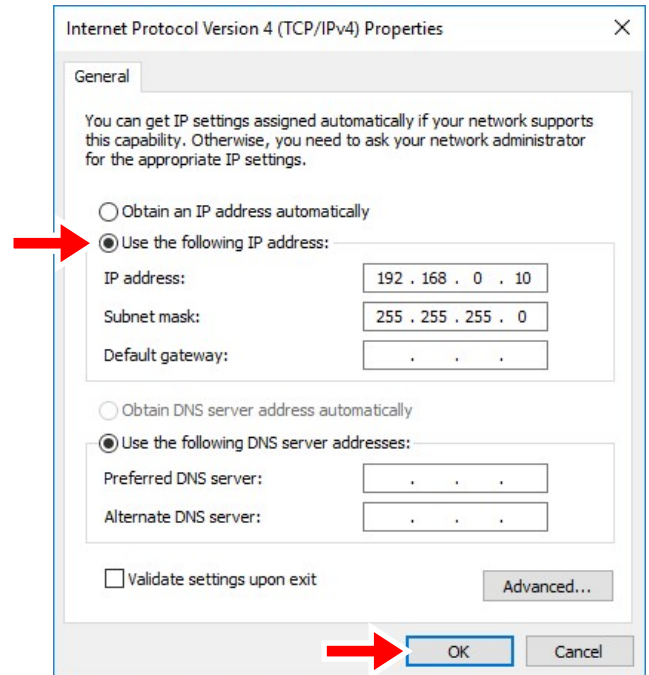
- IP 地址
- 子网掩码
- 默认网关

※ 初次与 WDR 连接时请按以下内容进行设定。

- IP 地址  
“192.168.0.\*” (\*: 1 以外)
- 子网掩码  
“255.255.255.0”
- 默认网关  
“0.0.0.0”

※ 运用时，请提前决定好要使用的设定。

- 点击[OK]键。



## 8. ■ 完成



## (2) 设置 WDR 的 IP 地址。

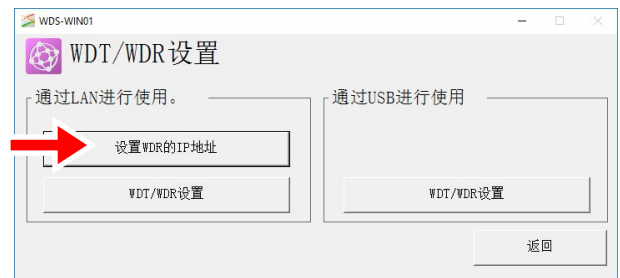
## 1. ■ 用个人电脑和 LAN 线缆连接 WDR。

连接方法请参照 “2.3 (1) ② 维护时的系统结构”。

## 2. ■ 点击顶部菜单的[WDT/WDR 设置]。



## 3. ■ 点击[通过 LAN 进行使用]的项目内的 [设置 WDR 的 IP 地址]。



## 4. ■ 输入正在连接的 WDR 的当前 IP 地址。

初次设定 WDR 时，请输入 IP 地址的初始值“192.168.0.1”。

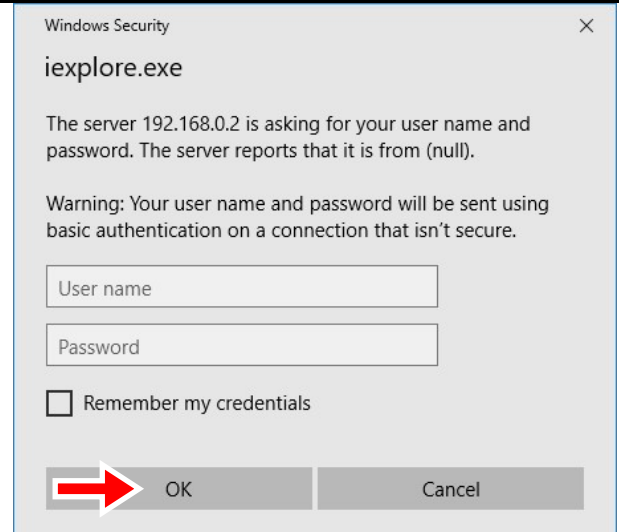
## ■ 输入后点击[启动浏览器]。



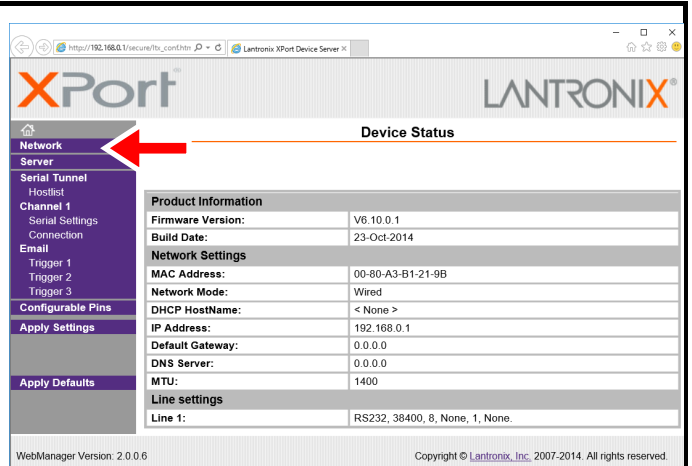
## 5. ■ 启动浏览器，并显示限制访问的窗口。

因未设定用户名、密码，故无需输入。

## ■ 点击[OK]。



6. ■ 显示[XPort®]浏览器。
- 点击左侧菜单的[Network]。



7. ■ 显示[Network Settings]画面。

※ Internet Explorer®的版本不同，则可能不会正常显示画面。将 Internet Explorer®的兼容显示设为有效后实施。

- 变更为画面中央的[Use the following IP configuration]。

- [IP Address]
- [Subnet Mask]

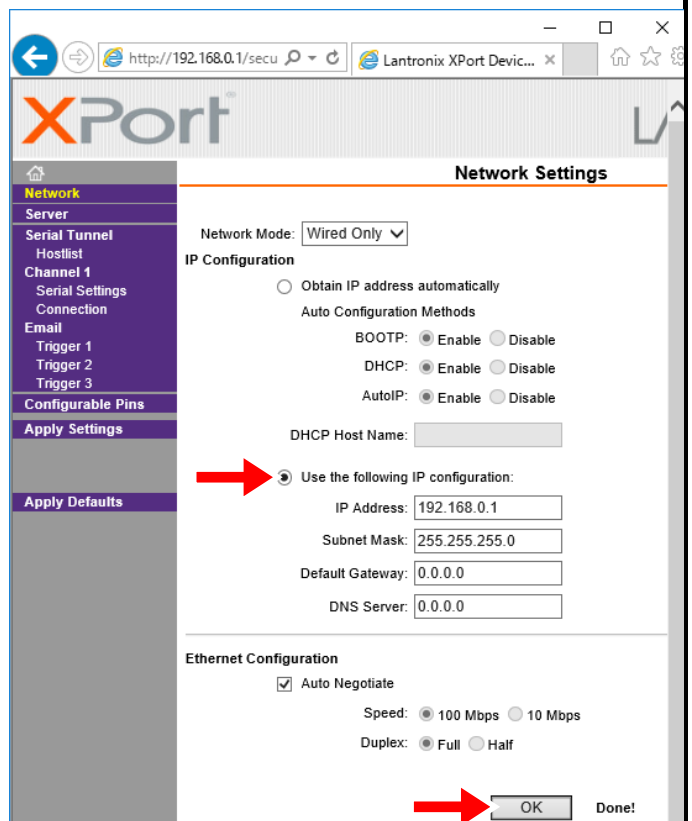
请根据需要输入

- [Default Gateway]
- [DNS Server]

无需输入时，请分别输入“0.0.0.0”。

※ 详细设置内容请参照  
“7.1.2 WDR 设置项目（电脑连接设置）”。

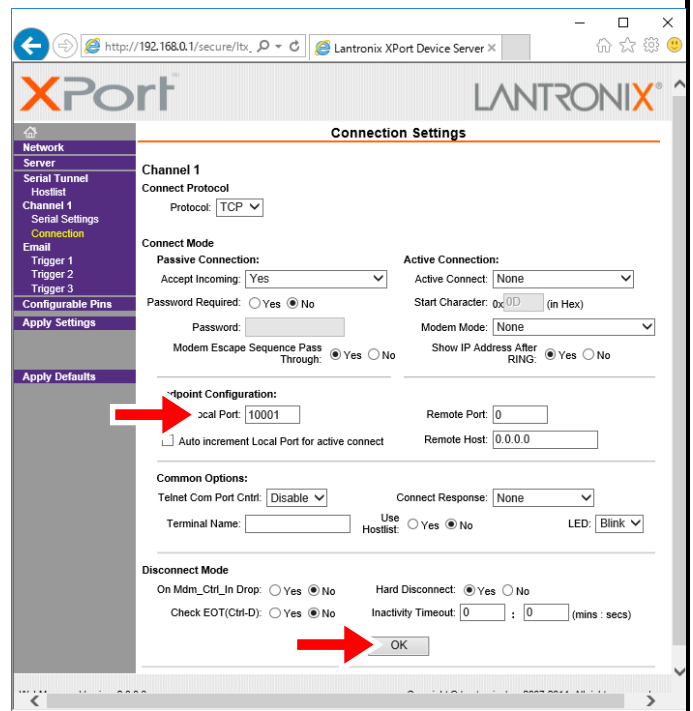
点击[OK]。



8. ■ 变更端口编号时，可按以下步骤设定。  
 ※一般情况下无需变更。  
 若不设定，请转到 No.10。  
 ■ 点击[Connection]。

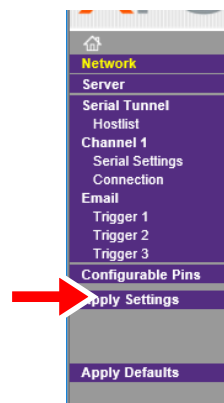


9. ■ 显示[Connection]画面。  
 ■ 在画面的[Local Port]内输入要变更的端口值。  
 ■ 点击[OK]。

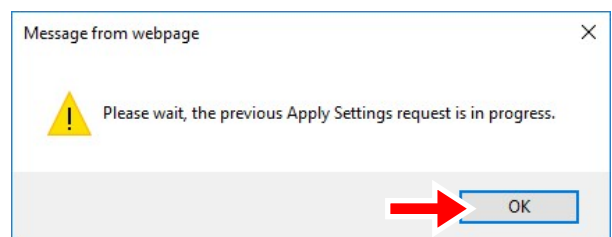


10. ■ 决定各个变更。  
 点击菜单的[Apply Settings]。

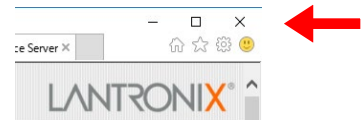
※请点击位于菜单最下方的[Apply Defaults]。WDR 不再动作。  
 执行时，请实施“LR5/LR6 用信号发射器综合使用说明书 7.2 (5) WDR 的 LAN 通信设置初始化方法”并再次进行设置。



11. ■ 点击[OK]。



12. ■ 点击[X]后关闭浏览器。



13. ■ 点击[返回]。



14. ■ 完成

### 6.1.2 WDT 的设置

#### 通知

- ◆ 关于无线信道、分组、ExtendedPanID、MAC 地址的说明，请参照“LR5/LR6 用发送设备综合使用说明书 6.1 设置前”。

#### 注意



强制

- ◆ 将 WDT 的“ExtendedPanID”设置为“0000 0000 0000 0000”时，将会作为设置了任意“ExtendedPanID”的 WDR 进行分组。此时，经过分组的无线网络会不稳定，因此在使用时请勿设置为“0000 0000 0000 0000”。
- ◆ 利用本产品收集数据时，请在“变化时发送模式”下使用 WDT 的发送模式。

(1) 通过 LAN 连接收集时

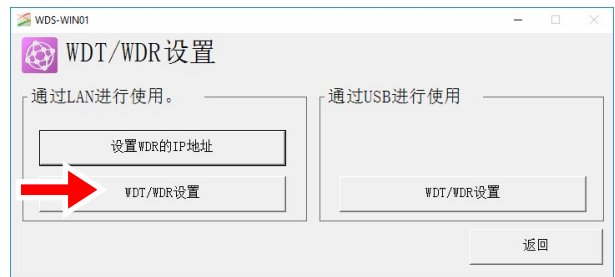
1. ※WDR 和 WDT 根据系统构成进行连接和接通电源。

请参照图“2.3 (1) 系统结构”。

- 点击顶部菜单的[WDT/WDR 设置]。



2. ■ 点击[通过 LAN 进行使用]的项目内的 [WDT/WDR 设置]。



3. ■ 输入正在连接的 WDR 的当前 IP 地址。

- 从初始状态变更 WDR 的 IP 地址时，请输入初始值“192.168.0.1”。
- 未在“6.1.1 (2)”上变更端口时，请勿从“10001”开始变更。
- 如已通过“6.1.1 (2)”变更端口，请输入该端口编号。

- 输入后点击[下一页]。



4. ■ 显示当前连接在[WDT 设置]项目内 [WDT 列表]中的 WDT。

※ WDT 列表显示有时会花费 10 秒钟左右。

- 选择要设定的 WDT 复选框，并点击 [选择后进入设置]。



## 5. 【WDT 时】

### ■ 设置已选择的 WDT。

- [ExtendedPanID]
- [频率信道]
- [信号灯输入判定]
- [电源设置]
- [计数器设置]
- [发送模式]

分别设定和选择。

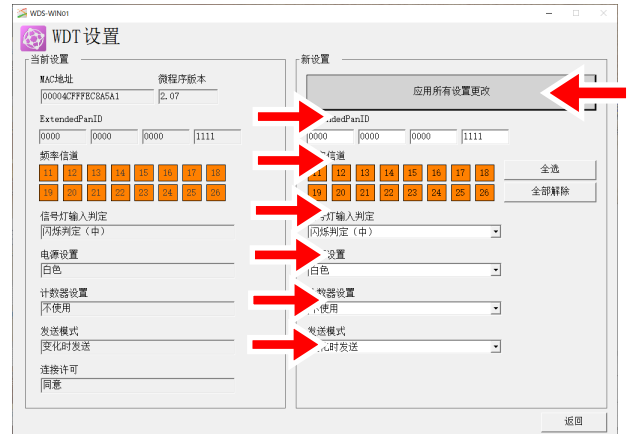
※ 通过本产品进行数据收集时，请将[发送模式]变更为[变化时发送]。

※ [计数器设置]包括无法指定的机型或 Ver。详情请参照 ④“7.1.1 (3) ⑤ 计数器设置”。

※ 各项目详情

请参照 ④“7.1.1 WDT 设置项目”。

- 所有设置和选择完成后，点击[应用所有设置更改]。这样设定将写入 WDT。



【WDT-PRO 时】

■ 设置已选择的 WDT。

- [ExtendedPanID]
- [频率信道]
- [信号灯输入判定]
- [电源设置]
- [计数器设置]
- [发送模式]
- [输入信息传递方式]
- [信号灯格式]
- [定期发送]
- [同时输入判定灵敏度设置]
- [接收数据文件格式]
- [波特率]
- [数据长度]
- [奇偶校验位]
- [停止位]

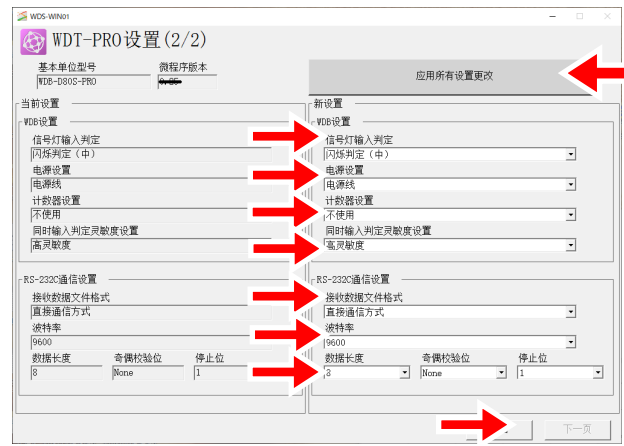
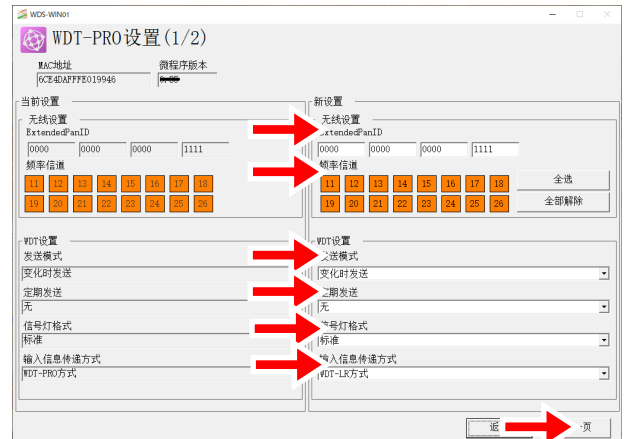
分别设定和选择。

※ 切换画面时，点击[下一页][返回]。

※ 通过本产品进行数据收集时，请将[发送模式]变更为[变化时发送]。

※ 各项目详情请参照 “7.1.1 WDT 设置项目”。

- 所有设置和选择完成后，点击[应用所有设置更改]。这样设定将写入 WDT。



6. ■ 完成

## (2) 通过 USB 连接时

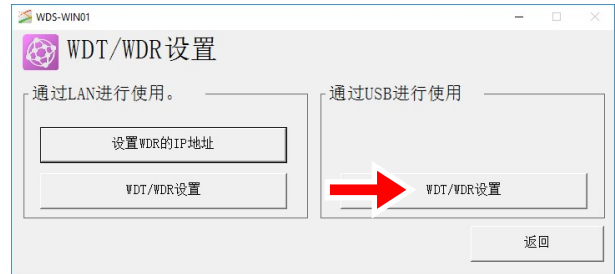
1. ※WDR 和 WDT 根据系统构成进行连接和接通电源。

请参照图“2.3 (1) 系统结构”。

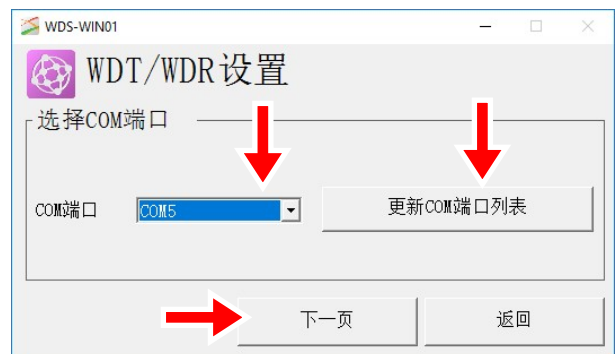
- 点击顶部菜单的[WDT/WDR 设置]。



2. ■ 点击[通过 USB 进行使用]的项目内的 [WDT/WDR 设置]。



3. ■ 点击[更新 COM 端口列表]。
- COM 端口编号将显示在下拉菜单中。
- 从菜单选择 WDR 的 COM 端口，并点击[下一页]。



4. ■ 显示当前连接在[WDT 设置]项目内 [WDT 列表]中的 WDT。

※ WDT 列表显示有时会花费 10 秒钟左右。

- 选择要设定的 WDT 复选框，并点击 [选择后进入设置]。





## 5. 【WDT 系列时】

### ■ 设置已选择的 WDT。

- [ExtendedPanID]
- [频率信道]
- [信号输入判定]
- [电源设置]
- [计数器设置]
- [发送模式]

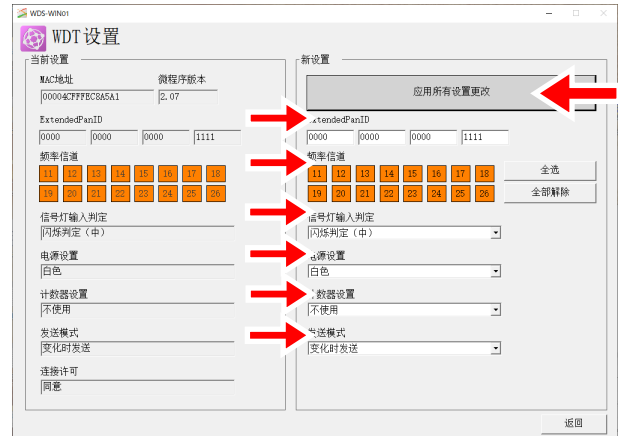
分别设定和选择。

※ 通过本产品进行数据收集时，请将 [发送模式] 变更为 [变化时发送]。

※ [计数器设置] 包括无法指定的机型或 Ver。详情请参照 ④ “7.1.1 (3) ⑤ 计数器设置”。

※ 各项目详情请参照 ④ “7.1.1 WDT 设置项目”。

- 所有设置和选择完成后，点击 [应用所有设置更改]。这样设定将写入 WDT。



【WDT-PRO 系列时】

■ 设置已选择的 WDT。

- [ExtendedPanID]
- [频率信道]
- [信号灯输入判定]
- [电源设置]
- [计数器设置]
- [发送模式]
- [输入信息传递方式]
- [信号灯格式]
- [定期发送]
- [同时输入判定灵敏度设置]
- [接收数据文件格式]
- [波特率]
- [数据长度]
- [奇偶校验位]
- [停止位]

分别设定和选择。

※ 切换画面时，点击[下一页][返回]。

※ 通过本产品进行数据收集时，请将 [发送模式] 变更为 [变化时发送]。

※ 各项目详情请参照 “7.1.1 WDT 设置项目”。

- 所有设置和选择完成后，点击[应用所有设置更改]。

这样设定将写入 WDT。

6. ■ 完成



## 6.1.3 WDR 的设置

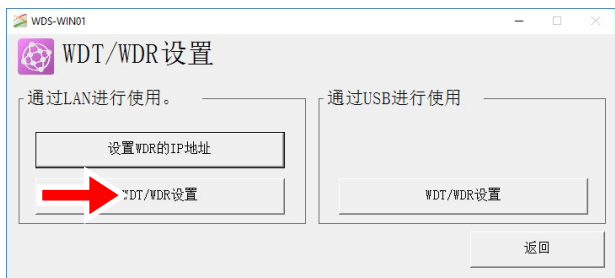
|   |  |
|---|--|
|  注意    |  |
| <br>禁止 | ◆ 使用多台 WDR 时，切勿将“ExtendedPanID”的值设置为重复的值。否则可能无法正常动作。 |

## (1) 通过 LAN 连接收集时

## 1. ■ 点击顶部菜单的[WDT/WDR 设置]。



## 2. ■ 点击[通过 LAN 进行使用]的项目内的 [WDT/WDR 设置]。



## 3. ■ 输入正在连接的 WDR 的当前 IP 地址。

- 从初始状态变更 WDR 的 IP 地址时，请输入初始值“192.168.0.1”。
- 未在“6.1.1 (2)”上变更端口时，请勿从“10001”开始变更。
- 如已通过“6.1.1 (2)”变更端口，请输入该端口编号。

## ■ 输入后点击[下一页]。



4. ■ 设置 WDR。

- [ExtendedPanID]
- [频率信道]

分别设定和选择。

· 关于[网络启用方法]，  
请选择[自动启动（推荐）]。

- 若所有设定输入结束，

点击[应用所有设置更改]。

※ 详细设置内容请参照

“7.1.3 WDR 设置项目（无线设定）”。



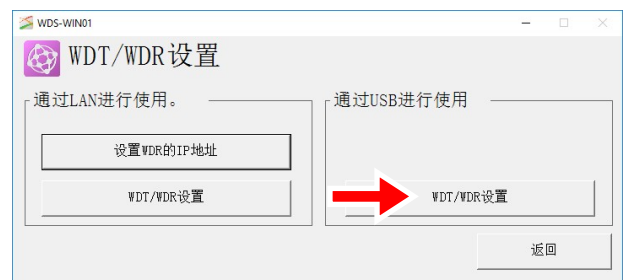
5. ■ 完成

(2) 通过 USB 连接时

1. ■ 点击顶部菜单的[WDT/WDR 设置]。



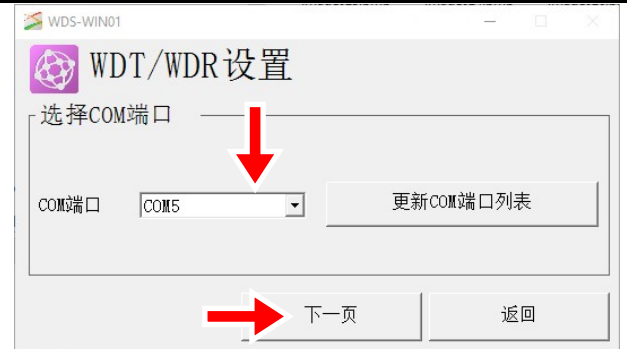
2. ■ 点击[通过 USB 进行使用]的项目内的 [WDT/WDR 设置]。



3. ■ 点击[更新 COM 端口列表]。

- COM 端口编号将显示在下拉菜单中。

从菜单选择 WDR 的 COM 端口，并点击[下一页]。



4. ■ 设置 WDR。
- [ExtendedPanID]
  - [频率信道]
- 分别设定和选择。
- 关于[网络启用方法], 请选择[自动启动 (推荐)]。
- 完成所有设置输入后, 点击[应用所有设置更改]。
- ※ 详细设置内容请参照 “7.1.3 WDR 设置项目 (无线设定)”。



5. ■ 完成

## 6.2 数据收集

### 6.2.1 许可证认证



- ◆ 请妥善保管许可证卡。
- ◆ 卸载本产品后重新安装时需要许可证认证。

1. ■ 点击顶部菜单的[数据收集]。



2. ■ 进行许可证认证。
- 输入已购买的本产品的 17 位许可证号码, 并点击[认证]。



3. ■ 完成

## 6.2.2 数据保存地址、CSV 文件格式设定

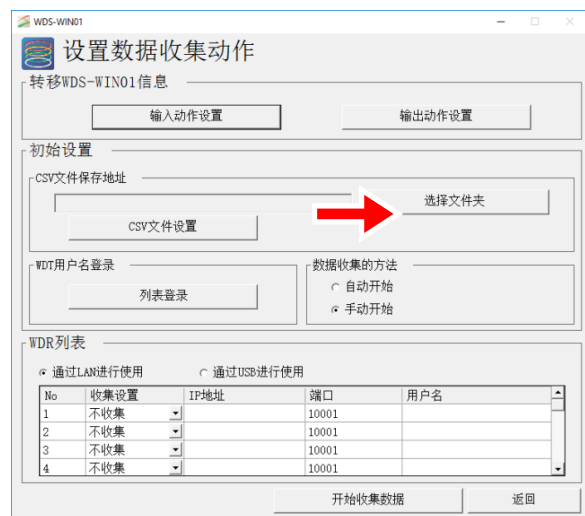
## (1) 数据保存地址的设定



## 1. ■ 点击顶部菜单的[数据收集]。

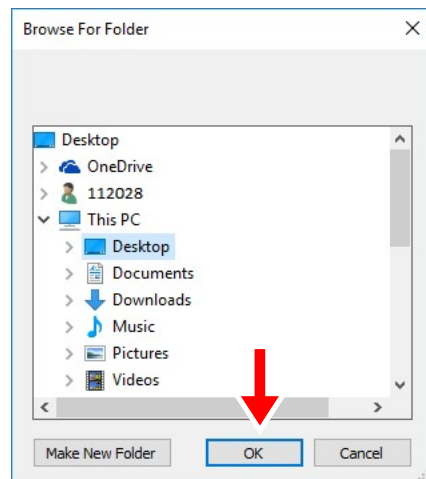


## 2. ■ 指定 CSV 数据的保存地址。点击[初始设置]项目内的[选择文件夹]。



## 3. ■ 指定保存地址文件夹。

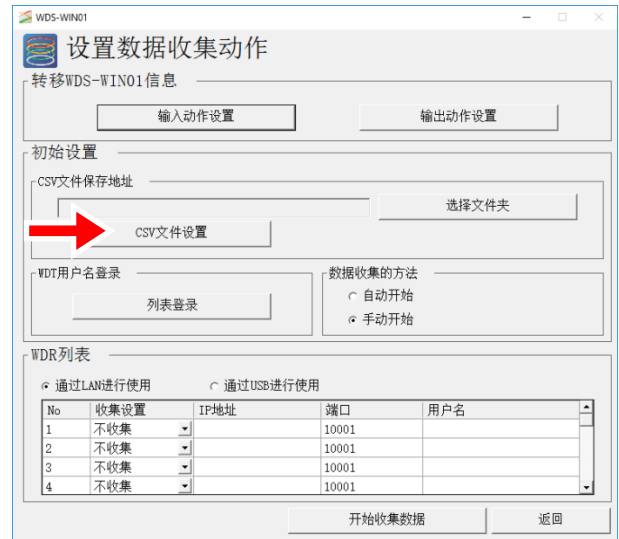
- 指定完成后点击[OK]。



## 4. ■ 完成

(2) CSV 文件格式设定

1. ■ 点击[设置数据收集动作]项目内的[CSV文件设置]。



2. ■ 从下述 4 个[生成文件的方法]中选择 1 个。

- [通用]
- [通用 (任意文件名)]
- [每个 WDR]
- [每个 WDT]

- 从下述 4 个[文件分类方法]中选择 1 个。

- [日期分类]
- [时间分类]
- [文件容量分类]
- [不分类]



※ 详细设置内容请参照 7.2.1 初始设置 (CSV 文件保存地址)。

- 3. ■ 创建[CSV 文件格式]。**
- 从 13 个下拉菜单中选择映射于 CSV 数据的项目。
- 选择[修正时间]为有效/无效。**
- 为有效、 为无效。
- ※ 详细设置内容请参照 “7.2.1 初始设置 (CSV 文件保存地址)”。
- ※ 途中项目无法设置为[无设置]。



- 4. ■ 输入完成后，点击[保存]。**



- 5. ■ 点击[确定]。**

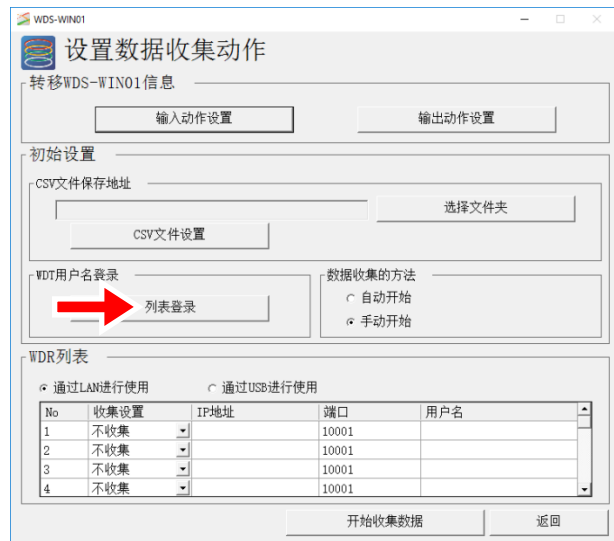


- 6. ■ 完成**

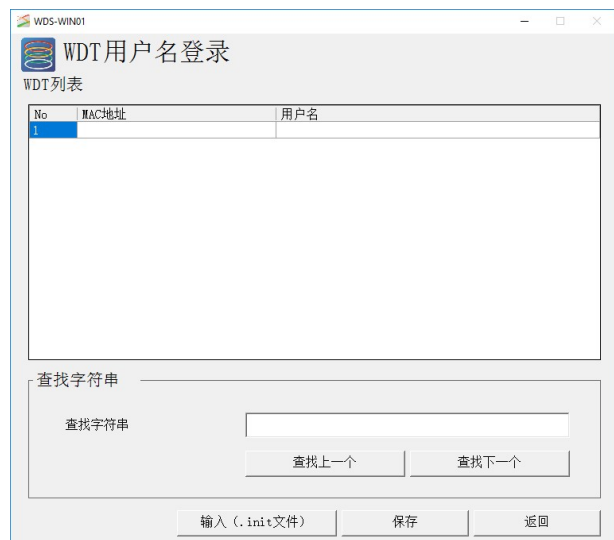


## 6.2.3 WDT 用户名登录

1. ■ 点击[WDT 用户名登录]  
点击项目内的[列表登录]注册键。



2. ■ 显示[WDT 用户名登录]画面。

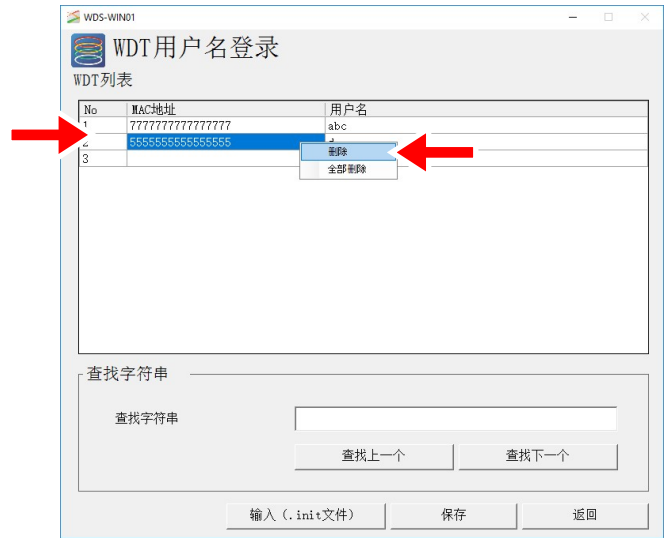


3. ■ 希望注册的 WDT 的
- Mac 地址
  - 用户名
- 使用键盘输入。

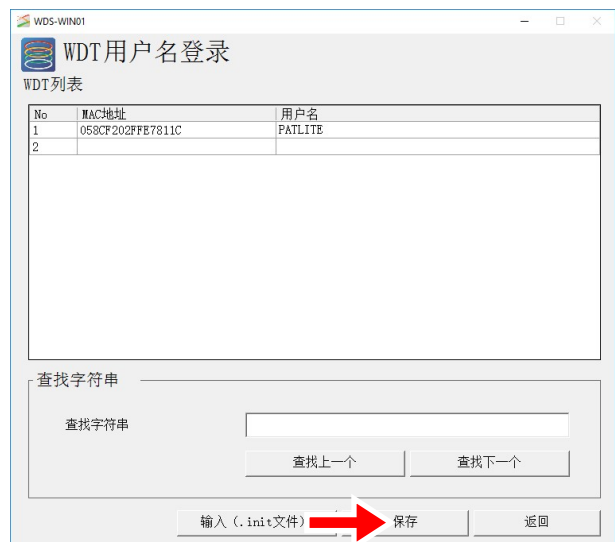


4. ■ 删除已输入的内容时，请[右击]希望删除的行→点击[删除]进行删除。

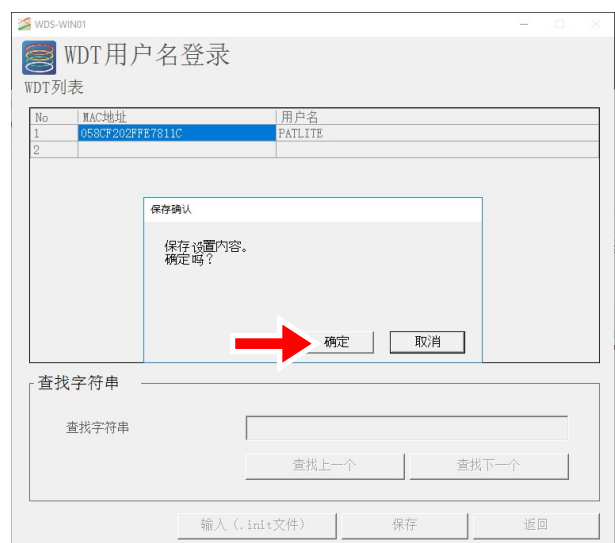
※ 选择[全部删除]时，删除所有行。



5. ■ 输入完成后，点击[保存]。



6. ■ 点击[确定]。



7. ■ [正在数据收集-WDT 信息]画面将变更为以用户名注册的字符。

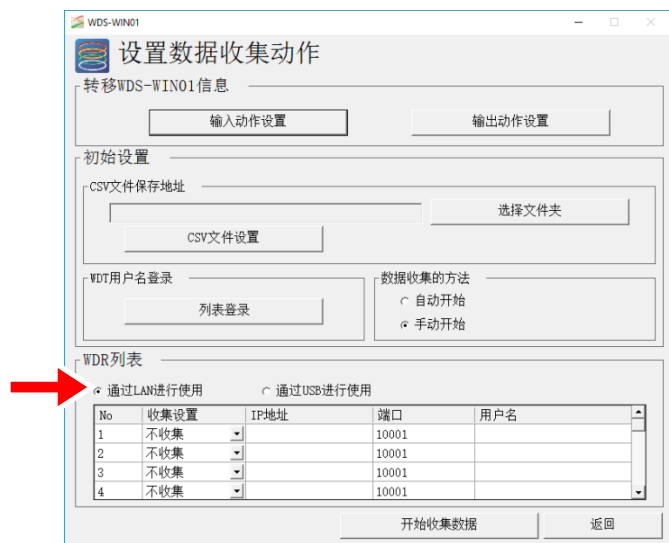


8. ■ [完成]

### 6.2.4 注册 WDR 和开始收集

#### (1) 通过 LAN 连接收集时

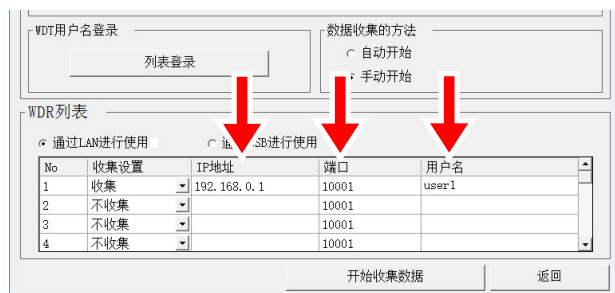
1. ■ 选择[WDR 列表]项目内的[通过 LAN 进行使用]。



2. ■ 在[WDR 列表]使用中键盘输入

- [IP 地址]
- [用户名]
- 未在“6.1.1 (2)”上变更[端口]时，请勿从“10001”开始变更。

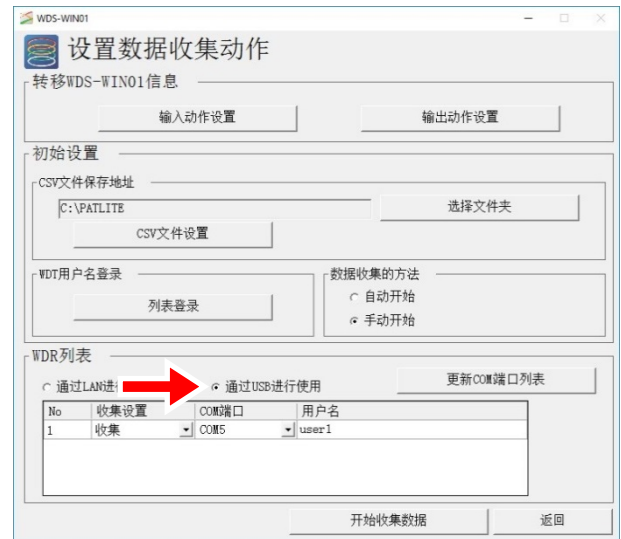
※ 请输入含“.”句号在内的 IP 地址。  
 ※ 最多可注册 20 台 WDR。





(2) 通过 USB 连接时

1. ■ 选择[WDR 列表]项目内的[通过 USB 进行使用]。



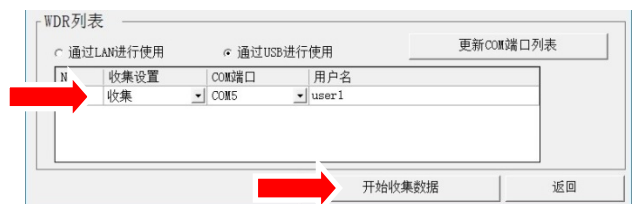
2. ■ 点击[更新 COM 端口列表]。  
 ■ COM 端口编号将显示在下拉菜单中。  
 从菜单选择 WDR 的 COM 端口。



- 在[WDR 列表]中键盘输入[用户名]。  
 ※ 可注册 1 台 WDR。



3. ■ 选择从[WDR 列表]开始收集信息的 WDR。  
 ■ 从[收集设置]的下拉菜单里选择要收集的 WDR。  
 请选择[收集]。  
 ■ 点击[开始收集数据]键。



4. ■ [WDR 信息]※显示[正在收集数据]后开始收集数据。

※ → 部



## 5. ■ 完成

### 6.2.5 确认数据保存地址。

1. ■ 点击[正在收集数据—WDR 信息]画面的[CSV 文件保存地址]。



2. ■ 通过 Explorer 显示数据保存地址的文件夹。  
可确认其中保存的收集数据。

3. ■ 完成

### 6.2.6 确认正在收集数据的 WDT 通信状态

1. ■ 点击[正在收集数据—WDR 信息]画面的※[WDR 信息]。

※  部



2. ■ 显示[正在收集数据-WDT 信息]。



3. ■ 完成

### 6.2.7 停止收集数据

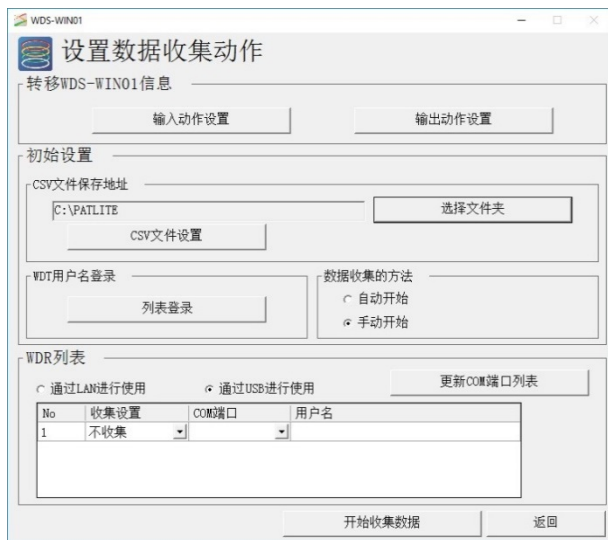
1. ■ 点击[正在收集数据—WDR 信息]画面的[数据收集完毕]。



2. ■ 显示[退出数据收集。确定吗?]的画面后，点击 [确定]。  
※关于客户自行结束数据收集的步骤，请参照下一页的注意。



3. ■ 显示[设置数据收集动作]后结束数据收集。



4. ■ [完成]

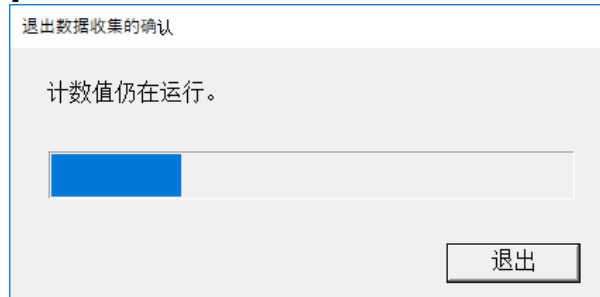




注意

- ◆ 显示[退出数据收集。确定吗?]的画面后，点击 [是]，将变为自动关闭的规格。但在连接多台 WDT 等情况时，在获取数据收集并结束时，可能需要等待一段时间。此时将显示如下画面，可由客户自行结束数据收集。但在使用本步骤时，点击[结束]后，将无法输出之后的计数值。

- [计数值仍在运行。]点击信息的 [退出]。



- ◆ 开始数据收集后，请勿在大约 1 分钟后停止数据收集（时间长度或多或少，具体取决于无线通信状态）。在此期间，输入的计数值可能不会输出到 CSV。

## 6.2.8 保存设定后返回

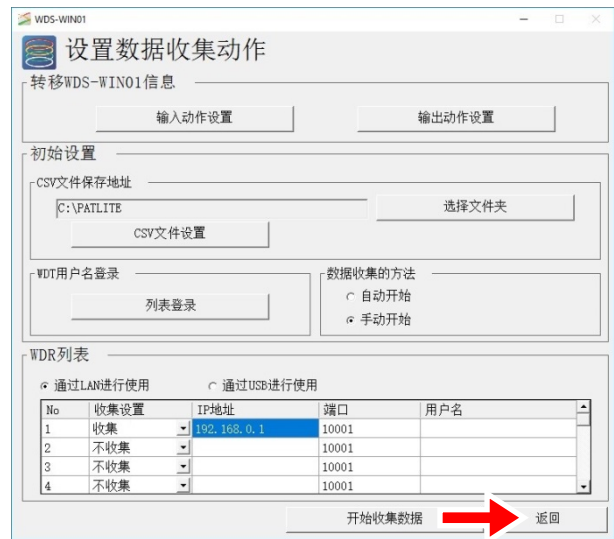
## (1) WDR 已正常连接时

1. ■ 连接 WDR。

2. ■ 显示[设置数据收集动作]。

■ 进行各种设置。

■ 点击[返回]键。



3. ■ 点击[保存确认]画面的[确定]。



4. ※若已显示[动作设定内容有不完善之处], 则可能显示以下①~④中的某个状态。



## ① 未设定 CSV 文件保存地址。

→请设定文件保存地址。

参照 6.2.2 (1) 数据保存地址的设定”。

## ② WDR 未正常连接。

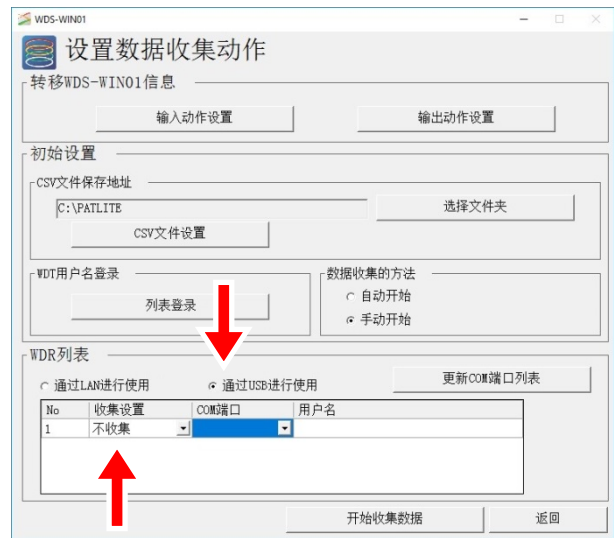
→请正常连接 WDR。

→无法正常连接 WDR 时，请参照 6.2.8 (2) WDR 未正常连接时”。

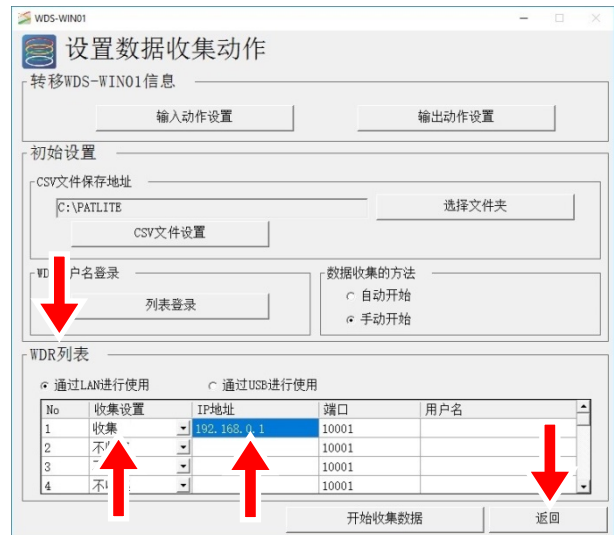
## ③ WDR 已正常连接 LAN, 但设定有不完善之处。

→请执行以下操作。

- ◆ 选择[WDR 列表]的[通过 USB 进行使用]。
- ◆ 将[收集设置]切换为[不收集]。



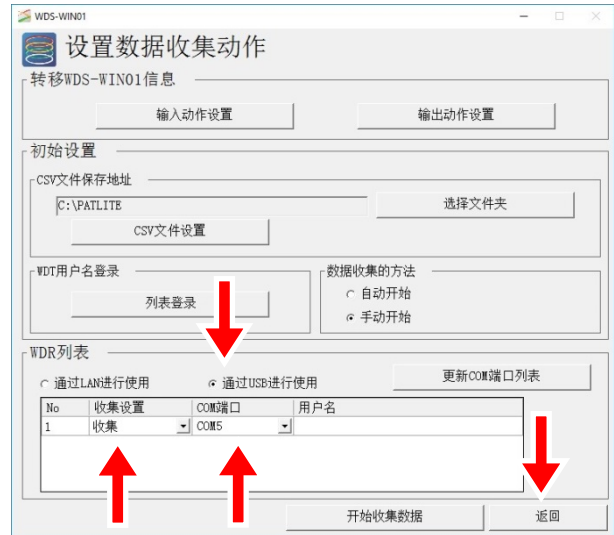
- ◆ 选择[WDR 列表]的[通过 LAN 进行使用]。
- ◆ 在列表内的某个 No.输入 WDR 的 IP 地址。
- ◆ 将[收集设置]切换为[收集]。
- ◆ 点击[返回]键。



③WDR 已正常连接 USB,但设定有不完善之处。

→请执行以下操作。

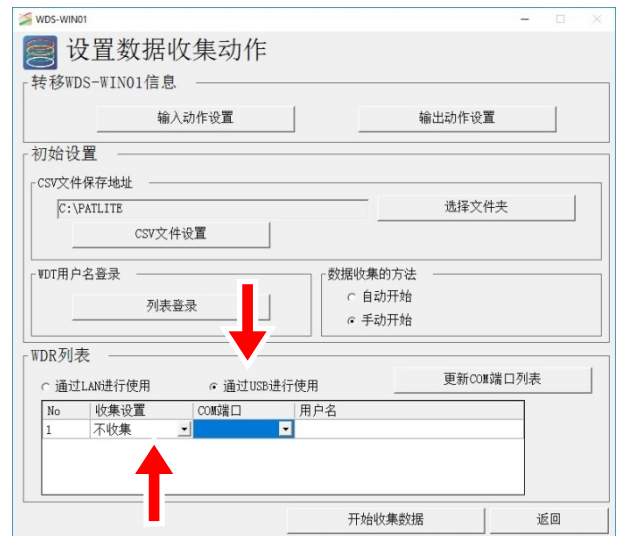
- ◆ 选择[WDR 列表]的[通过 USB 进行使用]。
- ◆ 点击[更新 COM 端口列表]。
- ◆ 选择[COM 端口]。
- ◆ 将[收集设置]切换为[收集]。
- ◆ 点击[返回]键。



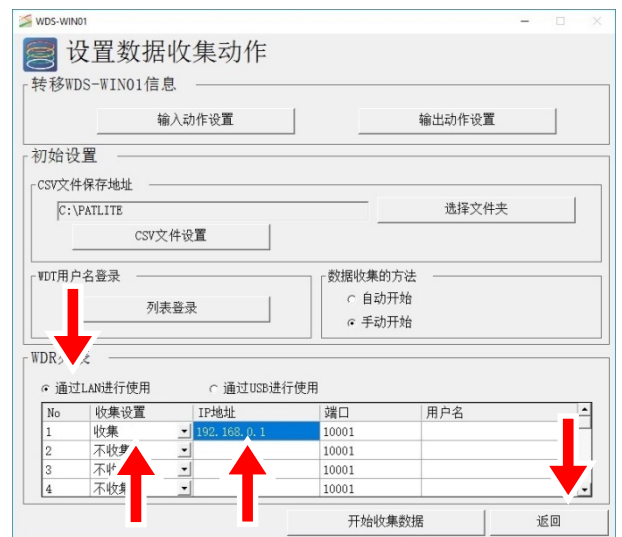
5. ■ 完成

## (2) WDR 未正常连接时

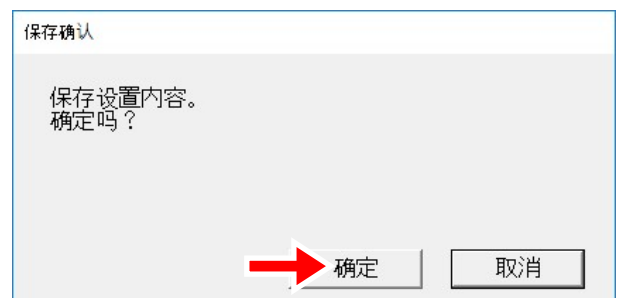
1.
  - 显示[设置数据收集动作]。
  - 选择[WDR 列表]的[通过 USB 进行使用]。
  - 将[收集设置]切换为[不收集]。



2.
  - 选[WDR 列表]的[通过 LAN 进行使用]。
  - 在列表内的某个 No.中输入任意 IP 地址。
  - 将[收集设置]切换为[收集]。
  - 点击[返回]键。



3.
  - 点击[保存确认]画面的[确定]。

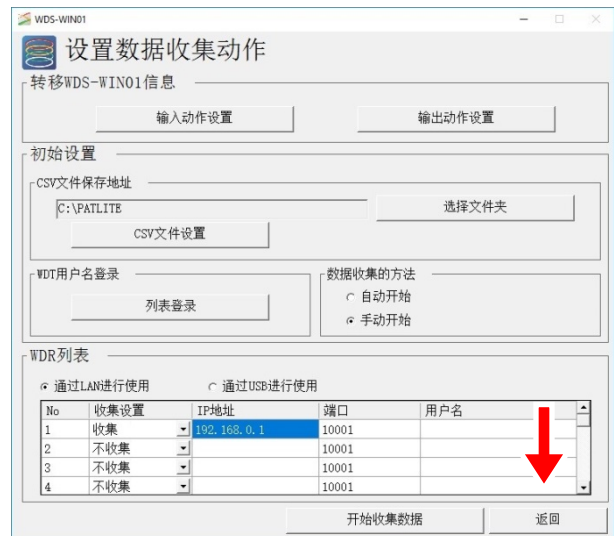


4.
  - 完成

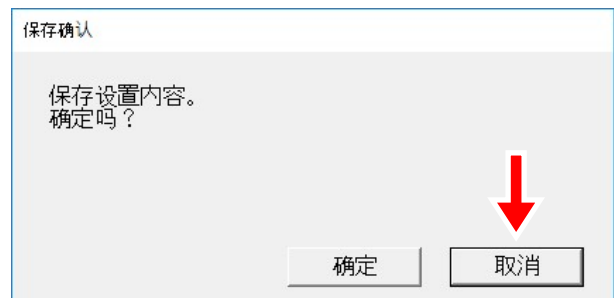
## (3) 未保存设定返回时

1. ■ 显示[设置数据收集动作]。

■ 点击[返回]键。



2. ■ 点击[保存确认]画面的[取消]



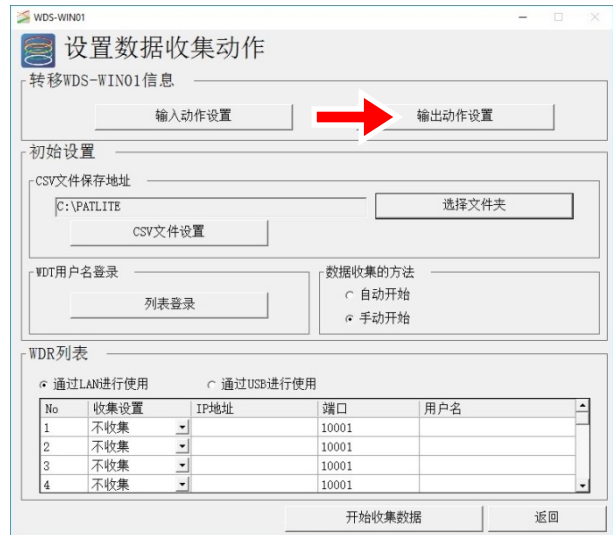
3. ■ 完成

## 6.3 设定信息的输入和输出

### 6.3.1 设定信息的输出

1. ■ 显示[设置数据收集动作]。

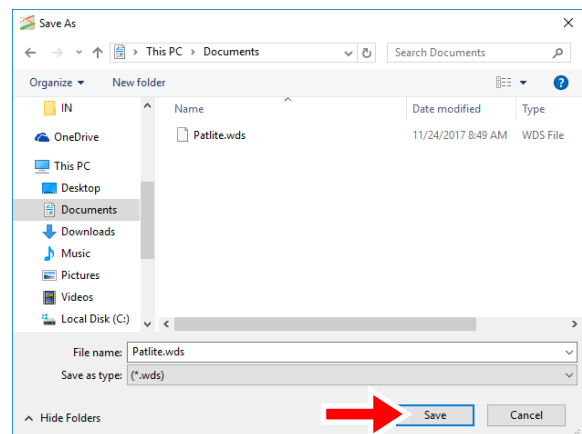
- 点击[转移 WDS-WIN01 信息]项目内的[输出动作设置]。



2. ■ 设定[设定信息的保存地址文件夹]。

- 显示文件保存画面。

输入要输出的设定信息的文件名后，点击[保存]。



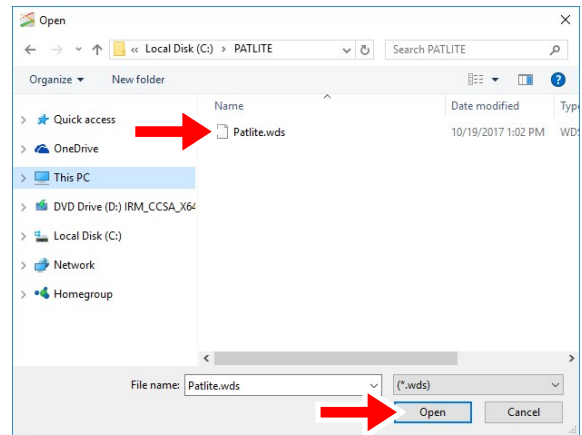
3. ■ 完成

## 6.3.2 输入设定信息

- 显示[设置数据收集动作]。
  - 点击[转移 WDS-WIN01 信息]项目内的[输入动作设置]。



- 显示文件选择画面。  
选择要输入的设置信息文件 (.wds)。
  - 点击[打开]键。

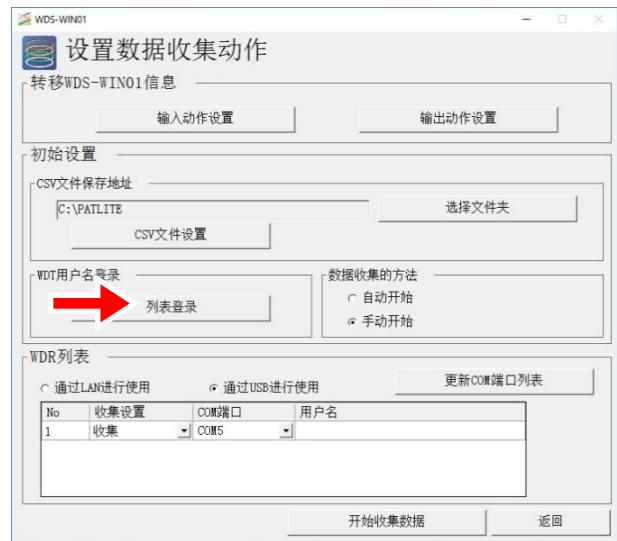


- 完成

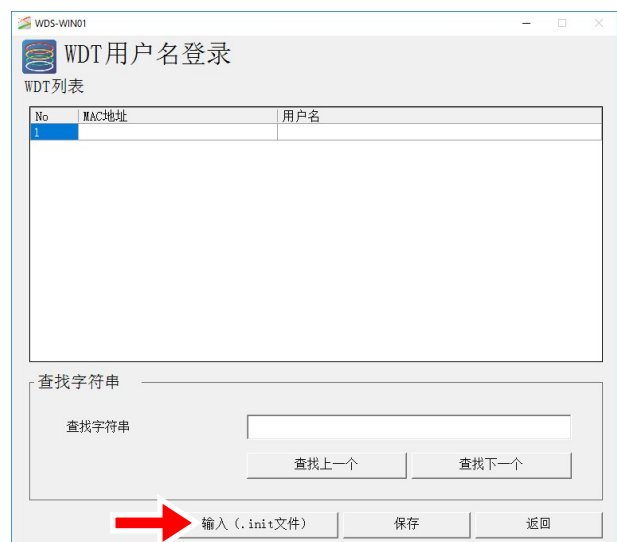


## 6.4 导入用于 WDS-AUTO2 的 WDT 用户名

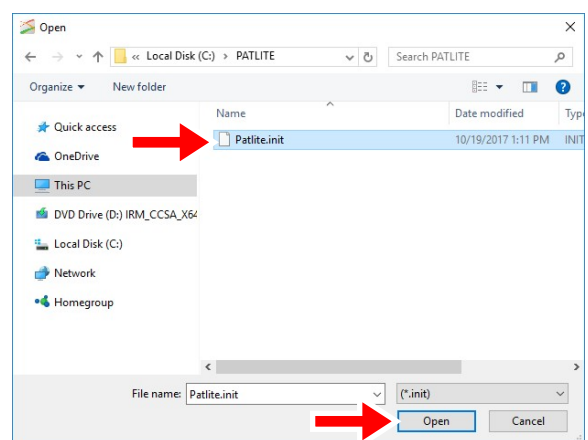
- 显示[设置数据收集动作]。
  - 点击[WDT 用户名登录]项目内的[列表登录]键。



- 点击[WDT 用户名登录]画面的[输入 (.init 文件)]。



- 显示文件选择画面。选择要输入的用于 WDS-AUTO2 的 WDT 用户名文件 (.init 文件) 后，点击[打开]。



- 完成



注意




- ◆ 若已注册用户名，则追加输入。
- ◆ 若超出注册最多数量，则会显示错误消息，无法输入。
- ◆ 若已注册.init 文件内重复的 Mac 地址，则无法输入。

## 6.5 确认 WDT、WDR 的设置项目

### (1) 确认 WDT 的设置项目

**1.** ■ 显示[WDT/WDR 设置]画面。显示方法请参考以下内容：


- LAN 连接时 ④ “6.1.2 (1) 1~3”
- USB 连接时 ④ “6.1.2 (2) 1~3”



**2.** ■ 显示当前连接在[WDT 设置]项目内 [WDT 列表]中的 WDT。

※WDT 列表显示有时会花费 10 秒钟左右。

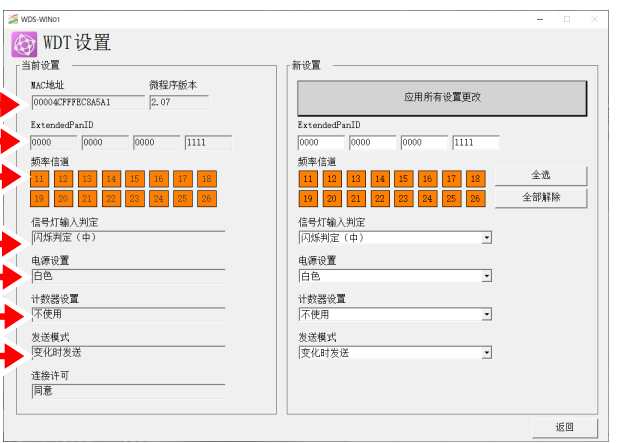
■ 选择要设定的 WDT 复选框，并点击[选择后进入设置]。



**3.** 【WDT 时】

■ 显示已选择的 WDT 的当前设定状态。目标确认项目如下：

- [MAC 地址]
- [ExtendedPanID]
- [频率信道]
- [信号灯输入判定]
- [电源设置]
- [计数器设置]
- [发送模式]



【WDT-PRO 时】

- 显示已选择的 WDT 的当前设定状态。  
目标确认项目如下：

- [ExtendedPanID]
- [频率信道]
- [信号灯输入判定]
- [电源设置]
- [计数器设置]
- [发送模式]
- [输入信息传递方式]
- [信号灯格式]
- [定期发送]
- [同时输入判定灵敏度设置]
- [接收数据文件格式]
- [波特率]
- [数据长度]
- [奇偶校验位]
- [停止位]

分别设定和选择。



4. ■ 完成

(2) 确认 WDR 的设置项目

- 显示[WDT/WDR 设置]画面。显示方法请参考以下内容：

- LAN 连接时 ④ “6.1.2 (1) 1~3”
- USB 连接时 ④ “6.1.2 (2) 1~3”



**2. ■ 显示 WDR 的当前设定状态。目标确认项目如下：**

- [MAC 地址]
- [ExtendedPanID]
- [频率信道]
- [网络启用方法]



**3. ■ 完成**

## 6.6 WDT 调用显示确认

仅限 WDT-5LR/6LR-Z2 以及 WDT-6LR-Z2-PRO

(1) 通过“WDT/WDR 设置”画面确认

1. ■ 显示[WDT/WDR 设置]画面。显示方法请参考以下内容：

· LAN 连接时 ④ “6.1.2 (1) 1~3”

· USB 连接时 ④ “6.1.2 (2) 1~3”

※ WDT 列表显示有时会花费 10 秒钟左右。



2. ■ [WDT 设置]项目内的[WDT 列表]的左边栏中的每个 WD 都显示[蓝色键]。

(为 WDT-5E/6M-Z2 型时不会显示。)

■ 若点击[蓝色键]，则该 WDT 蓝色指示灯会闪烁显示约 10 秒。



3. ■ 完成

(2) 通过“正在收集数据”画面确认

1. ■ 显示“正在收集数据-WDR 信息”画面。  
显示方法请参考以下内容：

- LAN 连接时 ④ “6.2.4 (1) 1~5”
- USB 连接时 ④ “6.2.4 (2) 1~5”



2. ■ “WDR 信息”※ 点击显示部分显示“正在收集数据-WDT 信息”画面。

※ → 部



3. ■ [正在收集数据-WDT 信息]画面上的 [WDT 信息]的右边栏中的每个 WD 都显示[蓝色键]。

(为 WDT-5E/6M-Z2 型时不会显示。)

- 若点击[蓝色键], 则该 WDT 蓝色指示灯会闪烁显示约 10 秒。



4. ■ 完成

## 6.7 清除计数值

1. ■ 显示“正在收集数据-WDR 信息”画面。  
显示方法请参考以下内容：

- LAN 连接时 ④ “6.2.4 (1) 1~5”
- USB 连接时 ④ “6.2.4 (2) 1~5”



2. ■ “WDR 信息”※ 点击显示部分显示“正在收集数据-WDT 信息”画面。

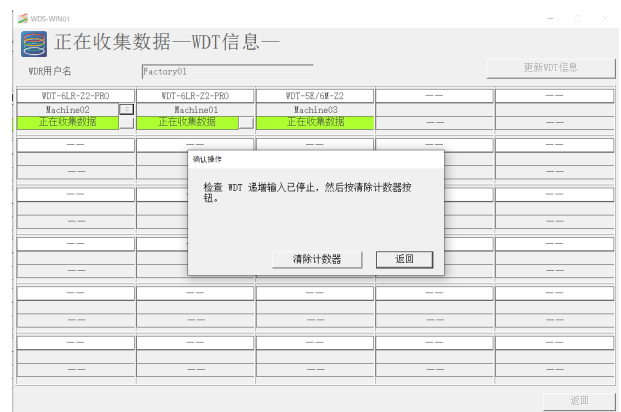
※ → 部



3. ■ [正在数据收集-WDT 信息]画面上的 [WDT 信息]的右边栏中的每个 WD 都显示黄色的[c 键]。  
※若未显示[c 键]，请参照下述内容。



4. ■ 点击黄色 [c 键] 后，将显示[请检查 WDT 递增输入已停止，然后按清除计数器按钮。]的画面。







## 7 设置项目一览

### 7.1 WDT/WDR 设定

#### 7.1.1 WDT 设置项目

##### (1) 设置项目一览

- 设置项目如下所示。

##### ■ WDT 系列时

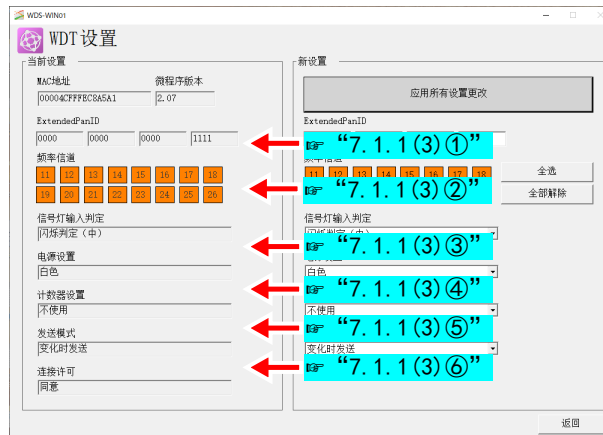
| 设置项目 | 设置项目          | 备注              |
|------|---------------|-----------------|
| 无线相关 | ExtendedPanID | ☞“7.1.1 (3) ① ” |
|      | 频率信道          | ☞“7.1.1 (3) ② ” |
| 动作相关 | 信号灯输入判定       | ☞“7.1.1 (3) ③ ” |
|      | 电源设置          | ☞“7.1.1 (3) ④ ” |
|      | 计数器设置         | ☞“7.1.1 (3) ⑤ ” |
|      | 发送模式          | ☞“7.1.1 (3) ⑥ ” |

##### ■ WDT-PRO 系列时

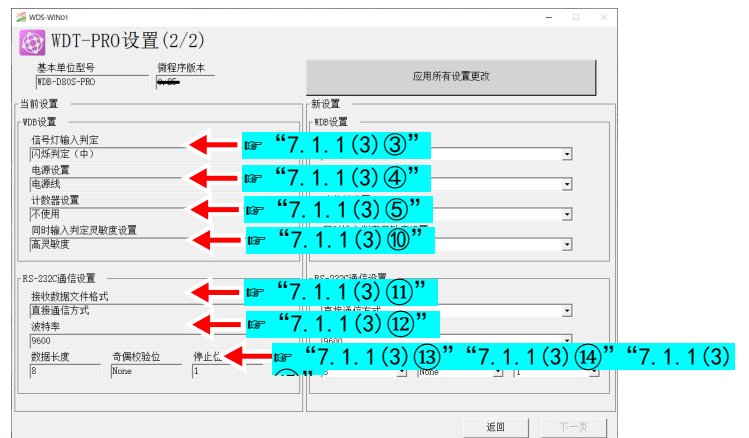
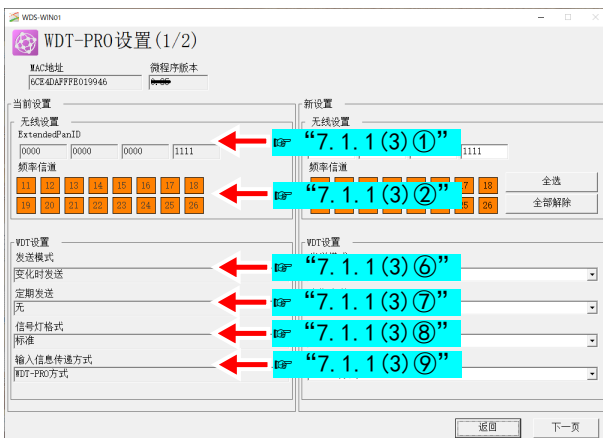
| 设置项目         | 设置项目          | 备注              |
|--------------|---------------|-----------------|
| 无线相关         | ExtendedPanID | ☞“7.1.1 (3) ① ” |
|              | 频率信道          | ☞“7.1.1 (3) ② ” |
| 动作相关         | 信号灯输入判定       | ☞“7.1.1 (3) ③ ” |
|              | 电源设置          | ☞“7.1.1 (3) ④ ” |
|              | 计数器设置         | ☞“7.1.1 (3) ⑤ ” |
|              | 发送模式          | ☞“7.1.1 (3) ⑥ ” |
|              | 定期发送          | ☞“7.1.1 (3) ⑦ ” |
|              | 信号灯格式         | ☞“7.1.1 (3) ⑧ ” |
|              | 输入信息传输方式      | ☞“7.1.1 (3) ⑨ ” |
|              | 同时输入判定灵敏度设置   | ☞“7.1.1 (3) ⑩ ” |
| RS-232C 通信相关 | 接收数据文件格式      | ☞“7.1.1 (3) ⑪ ” |
|              | 波特率           | ☞“7.1.1 (3) ⑫ ” |
|              | 数据长度          | ☞“7.1.1 (3) ⑬ ” |
|              | 奇偶校验位         | ☞“7.1.1 (3) ⑭ ” |
|              | 停止位           | ☞“7.1.1 (3) ⑮ ” |

(2) 画面布局说明

■ WDT



■ WDT-PRO




## (3) 设置项目说明

## ① ExtendedPanID

|   |
|---|
| 说明  |
| 输入用于和 WDR 分组的 ID。                           |
| 设定方法  |
| 输入半角英文数字(0~F)                               |
| 设定值   |
| “0000 0000 0000 0000”~“FFFF FFFF FFFF FFFE” |

 注意

|   |   |
|---|---|
|  | ◆ 若已设为“0000 0000 0000 0000”，则与任意 WDR 分组。运用时请务必设为除“0000 0000 0000 0000”以外的值。 |
|---|---|

## ② 频率信道

|   |
|---|
| 说明  |
| 选择 WD 系统使用的无线频率带宽。  |
| 设定方法  |
| 复选框选择（可多选）  |
| 设定值   |
| CH11 · CH12 · CH13 · CH14 · CH15 · CH16 · CH17 · CH18 · CH19 · CH20 · CH21 · CH22 · CH23 · CH24 · CH25 · CH26 |

 注意

|   |  |
|---|--|
|  | ◆ 请务必选择 1 种。<br>◆ 选择时，请务必包含 WDR 中设定的 CH 值。 |
|---|--|

## ③ 信号灯输入判定

|   |
|---|
| 说明  |
| 选择判定信号灯输入状态的方法。   |
| 设定方法  |
| 列表选择  |
| 设定值   |
| 通常判定・闪烁判定（短）・闪烁判定（中）・闪烁判定（长）<br>※闪烁判定在期间内 2 次发生状态变化时，判定为“闪烁”。<br>该一定期间称为“SS 秒”。<br>闪烁判定（短）：“SS 秒”=0.7 秒<br>闪烁判定（中）：“SS 秒”=1.5 秒<br>闪烁判定（长）：“SS 秒”=2.5 秒<br><br>详情请参照“LR5/LR6 用发送设备综合使用说明书 8.1(2)信号灯输入相关功能”。 |

## ④ 电源设置

|                    |
|--------------------|
| 说明                 |
| 选择用于供给电源的信号线。      |
| 设定方法               |
| 列表选择               |
| 设定值                |
| 电源线・红色・黄色・绿色・蓝色・白色 |


## 通知

- ◆ WDT 型式不同，则“电源设置”选择方法也有所差异。
- ・ 若为 WDT-5LR-Z2/ WDT-6LR-Z2：选择“电源线”。
- ・ 若为 WDT-5E-Z2/ WDT-6M-Z2：从外加电源的“红色～白色”中选择一个。

## ⑤ 计数器设置


|                        |
|------------------------|
| 说明                     |
| 选择用于简易计数器功能的信号线。       |
| 设置方法                   |
| 列表选择                   |
| 设定值                    |
| 不使用・红色・黄色・绿色・蓝色・白色・蜂鸣器 |

## 通知


- ◆ 上述设定值为 WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2(ver3.06 以上)的情况。WDT-5E-Z2/WDT-6M-Z2 时，无法设置蜂鸣器。
- ◆ 当 WDT-5LR-Z2 / WDT-6LR-Z2 上的 DIP 2 号开关为 ON 时，DIP 开关的设置值为蓝色。详情请参照 “LR5/LR6 用信号发射器综合使用说明书 8.1(1)发送无线数据相关功能”。
- ◆ 即使 WDT 设置的 [计数器设置] 选择 [不使用]，WDT 内部存储的计数值也不会被清除。此时请采取如下任意一种方法。之后请将 [计数器设置] 变更为 [不使用]。
  - ① 点击[正在数据收集-WDT 信息]画面上的[WDT 信息]的右边栏中显示的每个 WD 的黄色[c 键]。
  - ② 关闭 WDT 主体的电源。

## ⑥ 发送模式

|                 |
|-----------------|
| 说明              |
| 选择发送信号灯状态动作的种类。 |
| 设定方法            |
| 列表选择            |
| 设定值             |
| 变化时发送和响应发送      |

|  |  |
|--|--|
|  注意 |  |
|     | ◆ 利用本产品收集数据时，请在“变化时发送模式”下使用 WDT 的发送模式。 |

## ⑦ 定期发送

|   |
|---|
| 说明  |
| 按一定时间选择输出信息。  |
| 设置方法  |
| 列表选择  |
| 设定值   |
| 无·单元信息·输入信息/信号灯信息   |
| 详情请参照  “WD PRO 系列(WDB-D80S-PRO,WDT-6LR-Z2-PRO)综合使用说明书 8.4.2 信息发送功能”。 |

## ⑧ 信号灯格式

|             |
|-------------|
| 说明          |
| 选择信号灯信息的格式。 |
| 设置方法        |
| 列表选择        |
| 设定值         |
| 标准·扩展       |

※选择“WDT-PRO 方式”时，设置无效。

## ⑨ 输入信息传递方式

|   |
|---|
| 说明  |
| 选择向输入信息主机的传递方式。   |
| 设置方法  |
| 列表选择  |
| 设定值   |
| WDT-PRO 方式・WDT-LR 方式<br><br>详情请参照 ④ “WD PRO 系列(WDB-D80S-PRO,WDT-6LR-Z2-PRO)综合使用说明书 8.4.2 信息发送功能”。 |

## ⑩ 同时输入判定灵敏度设置

|   |
|---|
| 说明  |
| 选择输入信息的同时输入时的判定灵敏度。   |
| 设置方法  |
| 列表选择  |
| 设定值   |
| 高灵敏度・中灵敏度・低灵敏度<br><br>详情请参照 ④ “WD PRO 系列(WDB-D80S-PRO,WDT-6LR-Z2-PRO)综合使用说明书 8.2.3 信号灯控制线、外部输入线同时输入判定功能”。 |

## ⑪ 接收数据文件格式

|  |
|--|
| 说明   |
| 选择所接收 RS-232C 数据的文件格式。   |
| 设置方法   |
| 列表选择   |
| 设定值  |
| 直接通信方式・条形码读取器（DENSO WAVE 用）通信方式・条形码读取器（通用）通信方式<br><br>详情请参照 ④ “WD PRO 系列(WDB-D80S-PRO,WDT-6LR-Z2-PRO)综合使用说明书 8.3.2 数据信号接收器功能”。 |



## ⑫ 波特率

|  |
|--|
| 说明   |
| 选择 RS-232C 数据通信的波特率。                         |
| 设置方法   |
| 列表选择   |
| 设定值  |
| 4800 · 9600 · 19200 · 38400 · 57600 · 115200 |

## ⑬ 数据长度

|                       |
|-----------------------|
| 说明                    |
| 选择 RS-232C 数据通信的数据长度。 |
| 设置方法                  |
| 列表选择                  |
| 设定值                   |
| 7 · 8                 |

## ⑭ 奇偶校验位

|                        |
|------------------------|
| 说明                     |
| 选择 RS-232C 数据通信的奇偶校验位。 |
| 设置方法                   |
| 列表选择                   |
| 设定值                    |
| 无 · 偶数 · 奇数            |

## ⑮ 停止位



|                      |
|----------------------|
| 说明                   |
| 选择 RS-232C 数据通信的停止位。 |
| 设置方法                 |
| 列表选择                 |
| 设定值                  |
| 1 · 2                |

## 7.1.2 WDR 设置项目（电脑连接设置）

## (1) 设置项目一览

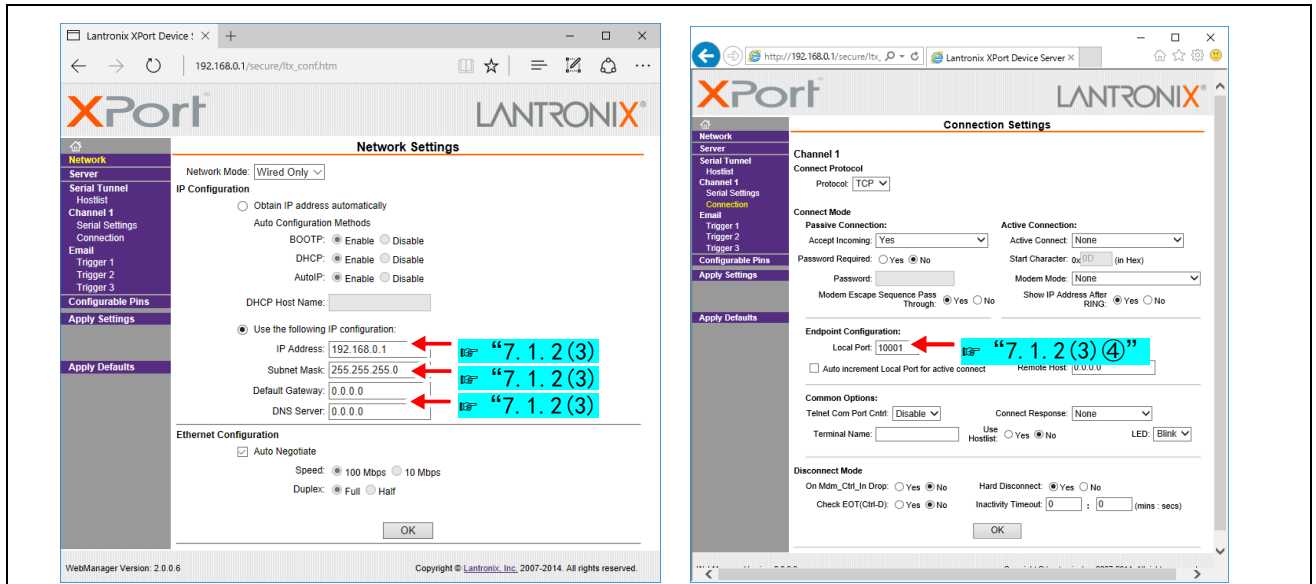
- 设置项目如下所示。

| 设置项目                 | 设置项目   | 备注              |
|----------------------|--------|-----------------|
| 电脑连接设定<br>(LAN 连接设定) | IP 地址  | ☞“7.1.2 (3) ① ” |
|                      | 子网掩码   | ☞“7.1.2 (3) ② ” |
|                      | 默认网关   | ☞“7.1.2 (3) ③ ” |
|                      | 端口编号   | ☞“7.1.2 (3) ④ ” |
| 电脑连接设定<br>(USB 连接设定) | COM 端口 | ☞“7.1.2 (3) ⑤ ” |

|  注意 |  |
|--|--|
|     | ◆ 与 LAN 连接设定有关的操作需要在浏览器上通过“LANTRONIX Web manager”进行设定。 |

(2) 画面布局说明



- 电脑连接设定 (LAN 连接设定)



- 电脑连接设定 (USB 连接设定)



## (3) 设置项目说明

|  注意 |  |
|--|--|
|     | ◆ 根据系统管理员的指示设定和选择正确的值。若设定的值错误，则无法正常运行。 |

## ① IP 地址

|  |
|--|
| 说明   |
| 输入收集数据的 WDR 的 IP 地址（通过 LAN 进行使用时）            |
| 设定方法   |
| 半角数字(0~9)、点号 (.)                             |
| 设定值  |
| IPv4 的 IP 地址 (xxx.xxx.xxx.xxx)    xxx: 0~255 |

## ② 子网掩码

|  |
|--|
| 说明   |
| 输入 WDR 的子网掩码                               |
| 设定方法                                       |
| 半角数字(0~9)、点号 (.)                           |
| 设定值  |
| IPv4 的子网掩码 (xxx.xxx.xxx.xxx)    xxx: 0~255 |

## ③ 默认网关

|                                   |
|-----------------------------------|
| 说明                                |
| 输入 WDR 的默认网关。                     |
| 设定方法                              |
| 半角数字(0~9)、点号 (.)                  |
| 设定值                               |
| 默认网关 (xxx.xxx.xxx.xxx) xxx: 0~255 |

## ④ 端口编号

|                               |
|-------------------------------|
| 说明                            |
| 输入收集数据的 WDR 端口 (通过 LAN 进行使用时) |
| 设定方法                          |
| 半角数字(0~9)                     |
| 设定值                           |
| 0~65535                       |

## ⑤ COM 端口

|                               |
|-------------------------------|
| 说明                            |
| 选择收集数据的 WDR 端口 (通过 USB 进行使用时) |
| 设定方法                          |
| 列表选择                          |
| 设定值                           |
| 列表上显示的 COM 端口编号               |

### 7.1.3 WDR 设置项目（无线设定）

#### (1) 设置项目一览

· 设置项目如下所示。

| 设置项目 | 设置项目          | 备注              |
|------|---------------|-----------------|
| 无线设置 | ExtendedPanID | ☞ “7.1.3 (3) ①” |
|      | 频率信道          | ☞ “7.1.3 (3) ②” |
|      | 网络启用方法        | ☞ “7.1.3 (3) ③” |

#### (2) 画面布局说明



#### (3) 设置项目说明

##### ① ExtendedPanID

|   |
|---|
| <b>说明</b>   |
| 输入用于和 WDT 分组的 ID。<br>详情请参考☞ “LR5/LR6 用发送设备综合使用说明书 6.1(2)关于分组和 ExtendedPanID”。 |
| <b>设定方法</b>   |
| 输入半角英文数字(0~9,A~F)   |
| <b>设定值</b>  |
| “0000 0000 0000 0000”~“FFFF FFFF FFFF FFFE”                                   |

| <b>! 注意</b> |  |
|-------------|--|
|             | ◆ 若已设为“0000 0000 0000 0000”，则与 WDR 的 MAC 地址同值。 |

##### ② 频率信道



|  |
|--|
| <b>说明</b>  |
| 选择 WD 系统使用的无线频率带宽。<br>详情请参考☞ “LR5/LR6 用发送设备综合使用说明书 6.1(1)关于 WD 无线网络的说明”。 |
| <b>设定方法</b>  |

|   |
|---|
| 复选框选择（可多选）  |
| 设定值   |
| CH11 · CH12 · CH13 · CH14 · CH15 · CH16 · CH17 · CH18 · CH19 · CH20 · CH21 · CH22 · CH23 · CH24 · CH25 · CH26 |

|  注意 |   |
|--|---|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 请务必选择 1 种。</li> <li>◆ 选择时，请务必包括通过 WDT 设定的 CH 值。</li> </ul> |

## ③ 网络开始方法

|                      |
|----------------------|
| 说明                   |
| 选择接通 WDR 电源时的网络启用方法。 |
| 设定方法                 |
| 列表选择                 |
| 设定值                  |
| 自动启动（推荐）· 手动启动       |

|  注意 |                        |
|--|------------------------|
|     | ◆ 用于本产品时请选择[自动启动（推荐）]。 |

## 7.2 数据收集

### 7.2.1 初始设置（CSV文件保存地址）

#### (1) 设置项目一览

- 设置项目如下所示。

| 设置项目      | 备注              |
|-----------|-----------------|
| CSV文件保存地址 | ☞ “7.2.1 (3) ①” |
| 生成文件的方法   | ☞ “7.2.1 (3) ②” |
| 文件分类方法    | ☞ “7.2.1 (3) ③” |
| CSV文件格式   | ☞ “7.2.1 (3) ④” |
| 修正时间      | ☞ “7.2.1 (3) ⑤” |

#### (2) 画面布局说明





## (3) 设置项目说明

## ① CSV 文件保存地址

|                          |
|--------------------------|
| 说明                       |
| 指定数据收集数据结果（CSV 文件）的保存地址。 |
| 设定方法                     |
| 选择指定文件夹                  |
| 设定值                      |
| 本地驱动内的文件夹                |

**! 注意**

◆ 无法将保存地址指定为 SD 卡等外部存储设备和网络驱动。

## ② 生成文件的方法

|  |
|--|
| 说明   |
| 选择 CSV 文件的生成方法。<br>※根据已选择方法的文件名生成。<br>详情请参照  “8.2.1 CSV 文件格式”。 |
| 设置方法   |
| 选择触发电路   |
| 设定值  |
| 通用・通用（任意文件名）※1・每个 WDR・每个 WDT                                   |

※1: 关于通用（任意文件名），可输入任意文件名。

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 文件名 | 设定方法                    |
|     | 输入半角英文和数字（0~9,A~Z）、全角字符 |
|     | 设定值                     |
|     | 1~20 字                  |
|     | 初始值                     |
|     | （空白）                    |

**! 注意**

◆ 若已选择每个 WDR、每个 WDT，则每个 MAC 地址的子文件夹会自动生成到 CSV 文件保存地址文件夹下。

## ③ 文件分类方法

|   |
|---|
| 说明  |
| 选择 CSV 文件分类方法。<br>※按照已选择方法的条件将文件分类。<br>分类时的文件名详情请参照 <a href="#">图 8.2.2 CSV 文件名</a> 。 |
| 设置方法  |
| 选择触发电路  |
| 设定值   |
| 日期分类・时间分类※ <sup>1</sup> ・文件容量分类※ <sup>2</sup> ・不分类                                    |


※1: 对时间分类时, 作为对文件分类的条件, 可设定 3 个地方的时间。

|       |  |                          |                          |
|-------|--|--------------------------|--------------------------|
| 有效・无效 | 设定方法   |                          |                          |
|       | 复选框选择  |                          |                          |
|       | 设定值  |                          |                          |
|       | <input checked="" type="checkbox"/> (有效) ・ <input type="checkbox"/> (无效) |                          |                          |
|       | 初始值 1  | 初始值 2                    | 初始值 3                    |
|       | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 点     | 设定方法   |                          |                          |
|       | 输入半角数字(0~9)  |                          |                          |
|       | 设定值  |                          |                          |
|       | 0~23   |                          |                          |
|       | 初始值 1  | 初始值 2                    | 初始值 3                    |
|       | 00   | 09                       | 18                       |
| 分     | 设定方法   |                          |                          |
|       | 输入半角数字(0~9)  |                          |                          |
|       | 设定值  |                          |                          |
|       | 0~59   |                          |                          |
|       | 初始值 1  | 初始值 2                    | 初始值 3                    |
|       | 00   | 00                       | 00                       |

※2: 对文件分类时可设定要分类的文件尺寸。

|         |             |  |
|---------|-------------|--|
| 尺寸 (KB) | 设定方法        |  |
|         | 输入半角数字(0~9) |  |
|         | 设定值         |  |
|         | 100~1000    |  |
|         | 初始值         |  |
| 1000    |             |  |


## ④ CSV 文件格式

|   |
|---|
| 说明  |
| 指定 CSV 文件格式 ※最多 14 列（第 1 列为固定日期和时间）<br>※输出文件例子请参照  “8.2.4 CSV 文件输出例子”                |
| 设置方法  |
| 列表选择  |
| 设定值   |
| 无设置・MAC 地址 (WDT)・用户名 (WDT)・红色信息・黄色信息・绿色信息・蓝色信息・白色信息・蜂鸣器信息・WDT 监控信息・计数值・RS-232C 数据 (16 进制数)・RS-232C 数据 (ASCII 码)・外部输入信息 (2 进制数)・外部输入信息 (10 进制数)・外部输入信息 (16 进制数)・清除输入信息 |

## ! 注意

|   |   |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 无法在多个列选择相同信息。</li> <li>◆ 途中项目无法设置[无设置]。</li> </ul> |
|---|---|

## ⑤ 修正时间

|  |
|--|
| 说明   |
| 选择是否修正保存于 CSV 文件的日期和时间值的时间。<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>※ 根据您使用的无线环境，与记录在信号灯状态实际变化的时间和 CSV 数据内的时间，有时会产生时间差异。在这种情况下，有时可以通过选择“修正”进行改善。</li> <li>※ 本功能不会在 WDT-5LR/6LR-Z2 型・WDT-PRO 系列 (WDT-LR 方式) 的标准格式设置时进行修正。</li> </ul> <p>详情请参照  “LR5/LR6 用发送设备综合使用说明书 8.1②选择信号灯信息格式”。</p> |
| 设置方法   |
| 复选框选择  |
| 设定值  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (修正)・ <input type="checkbox"/> (不修正)   |

## 7.2.2 初始设置（WDT 用户名登录）

### (1) 设置项目一览

- 设置项目如下所示。

| 设置项目      | 备注               |
|-----------|------------------|
| 输入 MAC 地址 | ☞ “7.2.2 (3) ① ” |
| 输入用户名     | ☞ “7.2.2 (3) ② ” |
| 用户名查找     | ☞ “7.2.2 (3) ③ ” |

### (2) 画面布局说明



### (3) 设置项目说明

#### ① 输入 MAC 地址

|                   |
|-------------------|
| 说明                |
| 注册[MAC 地址]。       |
| 设定方法              |
| 输入半角英文数字(0~9,A~F) |
| 设定值               |
| 半角英文数字 16 位       |

## ② 输入用户名

|                        |
|------------------------|
| 说明                     |
| 注册与 MAC 对应的用户名。        |
| 设定方法                   |
| 输入半角英文数字、全角英文数字、片假名、汉字 |
| 设定值                    |
| 1~20 字                 |

## ③ 用户名查找

|                        |
|------------------------|
| 说明                     |
| 查找显示已注册的用户名。           |
| 设定方法                   |
| 输入半角英文数字、全角英文数字、片假名、汉字 |
| 设定值                    |
| —                      |

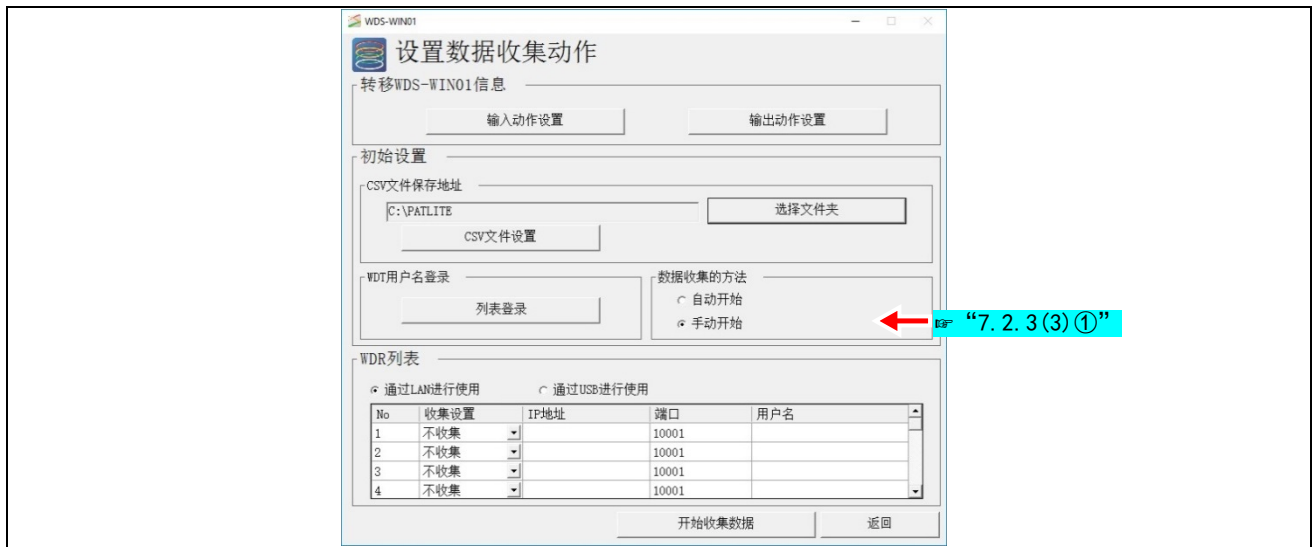
## 7.2.3 初始设置（数据收集的方法）

## (1) 设置项目一览

- 设置项目如下所示。

| 设置项目    | 备注               |
|---------|------------------|
| 数据收集的方法 | ☞ “7.2.3 (3) ① ” |

## (2) 画面布局说明



## (3) 设置项目说明

## ① 数据收集的方法

|  |
|--|
| 说明   |
| 选择启动本产品时开始收集数据的方法<br>※若已选择[自动开始], 则从下次开始启动本产品时开始自动收集数据 |
| 设置方法   |
| 选择触发电路   |
| 设定值  |
| 自动开始・手动开始  |

| ! 注意 |  |
|------|--|
| !    | ◆ 若已设为[自动开始], 则从快速启动栏画面开始自动收集数据。若希望关闭自动开始, 请变更为[手动开始]。 |

## 7.2.4 数据收集

### (1) 设置项目一览

- 设置项目如下所示。

| 设置项目 | 备注              |
|------|-----------------|
| 收集设置 | 图 “7.2.4 (3) ①” |
| 用户名  | 图 “7.2.4 (3) ②” |

### (2) 画面布局说明



## (3) 设置项目说明

## ① 收集设置

|   |
|---|
| 说明  |
| 选择收集数据的 WDR (使用 LAN: 最多 20 台、使用 USB: 1 台) |
| 设定方法                                      |
| 列表选择                                      |
| 设定值                                       |
| 收集・不收集                                    |

## ② 用户名

|                        |
|------------------------|
| 说明                     |
| 在 WDR 上注册任意名称 (用户名)。   |
| 设置方法                   |
| 输入半角英文数字、全角英文数字、片假名、汉字 |
| 设定值                    |
| 1~20 字                 |



## 7.2.5 转移 WDS-WIN01 信息

## (1) 设置项目一览

- 设置项目如下所示。

| 设置项目   | 设置项目 | 备注 |
|--------|------|----|
| 输入动作设置 | 无    | —  |
| 输出动作设置 | 无    | —  |

## (2) 画面布局说明



## 7.3 初始设定值一览

### 7.3.1 WDT/WDR 设定

#### (1) WDT 设置

##### ■ WDT 系列时

| 种类   | 设置项目          | 初始设定值                 |
|------|---------------|-----------------------|
| 无线相关 | ExtendedPanID | “0000 0000 0000 0000” |
|      | 频率信道          | “CH11~CH26” 全部 ON     |
| 动作相关 | 信号灯输入判定       | “闪烁判定（中）”             |
|      | 电源设置          | “电源线”                 |
|      | 计数器设置         | “不使用”                 |
|      | 发送模式          | “变化时发送”               |

※这是 WDT-5LR-Z2 / WDT-6LR-Z2 的初始设定值。

#### 通知

- ◆ WDT-5E-Z2/WDT-6M-Z2 の的电源设置初始值为“白色”。
- ◆ 打开 WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 的设置开关 No.2 后，计数器设置将固定为“蓝色”。

##### ■ WDT-PRO 系列时

| 种类           | 设置项目          | 初始设定值                 |
|--------------|---------------|-----------------------|
| 无线相关         | ExtendedPanID | “0000 0000 0000 0000” |
|              | 频率信道          | “CH11~CH26” 全部 ON     |
| 动作相关         | 信号灯输入判定       | “闪烁判定（中）”             |
|              | 电源设置          | “电源线”                 |
|              | 计数器设置         | “不使用”                 |
|              | 发送模式          | “变化时发送”               |
|              | 定期发送          | “无”                   |
|              | 输入信息传输方式      | “WDT-LR 方式”           |
|              | 信号灯格式         | “标准”                  |
|              | 同时输入判定灵敏度设置   | “高灵敏度”                |
| RS-232C 通信相关 | 接收数据文件格式      | “直接通信方式”              |
|              | 波特率           | “9600”                |
|              | 数据长度          | “8”                   |
|              | 奇偶校验位         | “无”                   |
|              | 停止位           | “1”                   |

※WDT-6LR-Z2-PRO 与 WDB-D80S-PRO 组合下的初始设置值。

## (2) WDR 设定

| 种类       | 设置项目          | 初始设定值                 |
|----------|---------------|-----------------------|
| 无线相关     | ExtendedPanID | “0000 0000 0000 0000” |
|          | 频率信道          | “CH11~CH26” 全部 ON     |
|          | 网络启用方法        | “自动启动（推荐）”            |
| LAN 通信相关 | IP 地址         | “192.168.0.1”         |
|          | 子网掩码          | “255.255.255.0”       |
|          | 默认网关          | “0.0.0.0”             |

※这是 WDR-L-Z2 / WDR-LE-Z2 的初始设定值。

## 7.3.2 数据收集

| 种类        | 设置项目       | 初始设定值  |
|-----------|------------|--|
| 仅限初始      | 数据收集的方法    | 手动开始   |
|           | CSV 文件保存地址 | (空白)   |
| CSV 文件设置  | 生成文件的方法    | 通用   |
|           | 文件分类方法     | 日期分类   |
|           | CSV 文件格式   | 1.日期和时间<br>2.MAC 地址 (WDT)<br>3.用户名 (WDT)<br>4.红色信息<br>5.黄色信息<br>6.绿色信息<br>7.蓝色信息<br>8.白色信息<br>9.蜂鸣器信息<br>10.WDT 监控信息<br>11.无设置<br>12.无设置<br>13.无设置<br>14.无设置 |
|           | 修正时间       | <input type="checkbox"/>   |
| WDT 用户名登录 | WDT 用户名    | (未定义)  |
| WDR 列表    | WDR 使用方法   | 通过 LAN 进行使用  |
|           | IP 地址      | (空白)   |
|           | 端口         | 10001  |
|           | COM 端口     | (空白)   |
|           | 收集设置       | 不收集  |
|           | WDR 用户名    | (空白)   |

## 8 规格

### 8.1 软件规格

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 型号         | WDS-WIN01  |  |
| 产品名称       | 系统运用软件   |  |
| 相应产品       | WDR: WDR-L-Z2,WDR-LE-Z2<br>WDT: WDT-6M-Z2,WDT-5E-Z2,WDT-5LR-Z2,<br>WDT-6LR-Z2,WDT-6LR-Z2-PRO<br>WDB: WDB-D80S-PRO  |  |
| WDR 连接最大数  | 20 台 (USB 串联连接最多 1 台)  |  |
| WDR 连接方法   | LAN 插座连接 · USB 串联连接  |  |
| WDT 最多管理台数 | 600 台  |  |
| 运行环境       | 对应 OS  | Windows® 7 (32 位/64 位)<br>Windows® 8.1 (32 位/64 位)<br>Windows® 10 (32 位/64 位)<br>Windows® Server 2012 R2 (64 位)<br>Windows® Server 2016 (64 位) |
|            | 对应语言   | 日语、英语、中文、台湾语、韩语、泰语、印度尼西亚语、<br>西班牙语 (手动选择)  |
|            | 执行权限   | 管理员用户 · 标准用户※1   |
|            | 必须条件   | Windows® 正常运行的个人电脑软件 (不包括平板 PC 等)<br>已安装 .Net Framework 4.5  |
| 基本功能       | <p>○ 数据收集※2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 输入状态信息 (信号灯、外部输入) 的变化、RS-232C 数据以及清除输入信息的收集</li> <li>· 将输入状态信息 (信号灯、外部输入) 的变化输出到 CSV 数据</li> <li>· 将 RS-232C 数据输出到 CSV 数据</li> <li>· 将清除输入信息输出到 CSV 数据</li> <li>· 将计数值信息输出到 CSV 数据</li> </ul> <p>○ WDT/WDR 设置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· WDT (包括 WDB) 的设置和变更</li> <li>· WDR 的设置和变更</li> </ul> |  |

※1: 安装时需要管理员权限

※2: 使用时需要许可证认证

## 8.2 CSV 文件规格

说明要生成的 CSV 文件概要。

### 8.2.1 CSV 文件格式

|      |                |
|------|----------------|
| 格式   | CSV 文件格式（逗号区分） |
| 扩展名  | csv            |
| 字符代码 | Unicode(UTF-8) |
| 换行代码 | CR+LF          |
| 显示语言 | 通过语言设置指定的语言    |

### 8.2.2 CSV 文件名

#### (1) 生成文件的方法：通用

| 文件分类方法 | 文件名    |       |            |       |
|--------|--------|-------|------------|-------|
|        | 固定     |       | 日期信息       | 连号    |
| 日期分类   | patlog | _auto | yyyy_mm_dd |       |
| 时间分类   |        |       |            |       |
| 文件容量分类 |        |       |            | _nnnn |
| 不分类    |        |       |            |       |

\_nnnn: 0001~9999

#### (2) 生成文件的方法：通用（任意文件名）

| 文件分类方法 | 文件名    |      |       |
|--------|--------|------|-------|
|        | 固定     | 字符信息 | 连号    |
| 日期分类   | patlog | 任意字符 |       |
| 时间分类   |        |      |       |
| 文件容量分类 |        |      | _nnnn |
| 不分类    |        |      |       |

\_nnnn: 0001~9999

(3) 生成文件的方法：每个 WDR

| 文件分类方法 | 文件名    |       |            |                      |       |
|--------|--------|-------|------------|----------------------|-------|
|        | 固定     |       | 日期信息       | WDR 的 MAC 地址         | 连号    |
| 日期分类   | patlog | _auto | yyyy_mm_dd | _Rxxxxxxxxxxxxxxxxxx | /     |
| 时间分类   |        |       |            |                      | _nnnn |
| 文件容量分类 |        |       |            |                      |       |
| 不分类    |        |       |            |                      |       |

\_nnnn: 0001~9999

每个 WDR 的文件夹自动生成，CSV 文件保存在内。

|                     |
|---------------------|
| 文件夹名                |
| WDR 的 MAC 地址        |
| Rxxxxxxxxxxxxxxxxxx |

(4) 生成文件的方法：每个 WDT

| 文件分类方法 | 文件名    |       |            |                      |       |
|--------|--------|-------|------------|----------------------|-------|
|        | 固定     |       | 日期信息       | WDT 的 MAC 地址         | 连号    |
| 日期分类   | patlog | _auto | yyyy_mm_dd | _Txxxxxxxxxxxxxxxxxx | /     |
| 时间分类   |        |       |            |                      | _nnnn |
| 文件容量分类 |        |       |            |                      |       |
| 不分类    |        |       |            |                      |       |

\_nnnn: 0001~9999

每个 WDT 的文件夹自动生成，CSV 文件保存在内。

|                     |
|---------------------|
| 文件夹名                |
| WDT 的 MAC 地址        |
| Txxxxxxxxxxxxxxxxxx |

## 8.2.3 CSV 文件输出信息的定义

## (1) CSV 文件格式说明

| CSV 文件格式   |          | 说明   |                                  |
|------------|----------|--|----------------------------------|
| 日期和时间      |          | yyyy/mm/dd hh:mm:ss                                |                                  |
| MAC 地址     |          | WDT 的 MAC 地址信息                                     |                                  |
| 用户名        |          | WDT 用户名信息 (未注册时为 MAC 地址)                           |                                  |
| 信号灯信息      | 红色信息     | 输出信息请参照 ④“8.2.3 (2) 信号灯信息、蜂鸣器信息、WDT 监控信息、计数值的输出信息” |                                  |
|            | 黄色信息     |  |                                  |
|            | 绿色信息     |  |                                  |
|            | 蓝色信息     |  |                                  |
|            | 白色信息     |  |                                  |
| 蜂鸣器信息      |          |  |                                  |
| WDT 监控信息   |          |  |                                  |
| 计数值        |          |  |                                  |
| 外部输入信息     | 2 进制数    |  | 输出信息请参照 ④“8.2.3 (3) 外部输入信息的输出信息” |
|            | 10 进制数   |  |                                  |
|            | 16 进制数   |  |                                  |
| RS-232C 数据 | ASCII 字符 | 输出信息请参照 ④“8.2.3 (4) RS-232C 数据的输出信息”               |                                  |
|            | 16 进制数   |  |                                  |
| 清除输入信息     |          | 输出信息请参照 ④“8.2.3 (5) 清除输入信息的输出信息”                   |                                  |

## (2) 信号灯信息、蜂鸣器信息、WDT 监控信息、计数值的输出信息

| 格式       | 输出信息            | 说明   |
|----------|-----------------|--|
| 信号灯信息    | 0               | · 信号灯信息表示“灭灯”。                                       |
|          | 1               | · 信号灯信息表示“亮灯”。                                       |
|          | 2               | · 信号灯信息表示“闪烁”。                                       |
|          | 9               | · 信号灯信息表示指定为“电源线设定”。                                 |
| 蜂鸣器信息    | 0               | · 蜂鸣器信息表示“不响”。                                       |
|          | 1               | · 蜂鸣器信息表示“响”。  |
| WDT 监控信息 | 0               | · 表示判定为“WDT 未连接状态”。                                  |
|          | 9               | · 表示“WDT 连接状态”。                                      |
| 计数值      | 0~4,294,967,295 | · 向任何 1 根信号线输入脉冲后便会对该脉冲输入进行计数 (逐一增加), 并会显示其累计值(计数值)。 |

(3) 外部输入信息的输出信息

| 格式     |       | 输出信息             | 说明  |      |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |     |  |  |  |
|--------|-------|------------------|---|------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--|--|--|-----|--|--|--|
| 外部输入信息 | 2 进制数 | 0000000~11111111 | · 外部输入信息 8 点状态如下处理并显示。<br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="8">外部输入</th> </tr> <tr> <th>8</th><th>7</th><th>6</th><th>5</th><th>4</th><th>3</th><th>2</th><th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <th>7</th><th>6</th><th>5</th><th>4</th><th>3</th><th>2</th><th>1</th><th>0</th> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">MSB</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">LSB</td> </tr> </tbody> </table> 外部输入为 ON 时显示为 Bit1，OFF 时显示为 Bit0。<br>例)<br>外部输入 8 与 4 为 ON，除此以外为 OFF 时，显示<br>10001000 (2 进制数)    136 (10 进制数)    88<br>(16 进制数)。 | 外部输入 |   |   |   |   |   |  |  | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | MSB |  |  |  | LSB |  |  |  |
|        | 外部输入  |                  |   |      |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |     |  |  |  |
|        | 8     | 7                |   | 6    | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |     |  |  |  |
| 1      |       |                  |   |      |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |     |  |  |  |
| 7      | 6     | 5                | 4   | 3    | 2 | 1 | 0 |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |     |  |  |  |
| MSB    |       |                  |   | LSB  |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |     |  |  |  |
| 10 进制数 | 0~255 |                  |   |      |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |     |  |  |  |
| 16 进制数 | 00~FF |                  |   |      |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |     |  |  |  |

(4) RS-232C 数据的输出信息

| 格式         |          | 输出信息    | 说明                 |
|------------|----------|---------|--------------------|
| RS-232C 数据 | ASCII 字符 | 1~60 字  | 显示 RS-232C 中输入的数据。 |
|            | 16 进制数   | 1~60 字节 |                    |

(5) 清除输入信息的输出信息

| 格式     | 输出信息 | 说明           |
|--------|------|--------------|
| 清除输入信息 | 0    | · 表示未执行清除输入。 |
|        | 1    | · 表示已执行清除输入  |



## 8.2.4 CSV 文件输出例子

## (1) Excel 显示

## · 信号灯信息、蜂鸣器信息、WDT 监控信息、计数值时

|   | A                  | B              | C        | D    | E    | F    | G    | H    | I     | J        | K   |
|---|--------------------|----------------|----------|------|------|------|------|------|-------|----------|-----|
| 1 | 日期和时间              | MAC地址          | 用户名      | 红色信息 | 黄色信息 | 绿色信息 | 蓝色信息 | 白色信息 | 蜂鸣器信息 | WDT 监控信息 | 计数值 |
| 2 | 2019/1/17 13:58:20 | xxxxxxxxxxxx01 | Machine1 | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0        | 9   |
| 3 | 2019/1/17 13:58:54 | xxxxxxxxxxxx01 | Machine1 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0        | 9   |
| 4 | 2019/1/17 19:04:09 | xxxxxxxxxxxx01 | Machine1 | 2    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0     | 0        | 9   |
| 5 | 2019/1/17 19:05:30 | xxxxxxxxxxxx01 | Machine1 | 0    | 2    | 1    | 0    | 0    | 0     | 0        | 9   |

## · 外部输入信息（16 进制数）、RS-232C 数据（ASCII 字符）、清除输入信息时

|   | A                  | B              | C        | D                  | E             | F      |
|---|--------------------|----------------|----------|--------------------|---------------|--------|
| 1 | 日期和时间              | MAC地址          | 用户名      | RS-232C数据(ASCII数据) | 外部输入信息(16进制数) | 清除输入信息 |
| 2 | 2019/1/17 13:58:20 | xxxxxxxxxxxx01 | Machine1 |                    |               | 0      |
| 3 | 2019/1/17 13:59:54 | xxxxxxxxxxxx01 | Machine1 | 2019TESTDATA       |               | 0      |
| 4 | 2019/1/17 14:06:01 | xxxxxxxxxxxx01 | Machine1 |                    |               | 8      |
| 5 | 2019/1/17 14:22:01 | xxxxxxxxxxxx01 | Machine1 |                    |               | 8      |

## (2) 文本显示

## · 信号灯信息、蜂鸣器信息、WDT 监控信息、计数值时

```
日期和时间,MAC地址,用户名,红色信息,黄色信息,绿色信息,蓝色信息,白色信息,蜂鸣器信息,WDT 监控信息,计数值
2019/1/17 13:58:20,xxxxxxxxxxxx01,Machine1,1,0,0,0,0,0,0,0
2019/1/17 13:58:54,xxxxxxxxxxxx01,Machine1,0,0,0,0,0,0,0,0
2019/1/17 19:04:09,xxxxxxxxxxxx01,Machine1,2,0,1,0,0,0,0,16
2019/1/17 19:05:30,xxxxxxxxxxxx01,Machine1,0,2,1,0,0,0,0,30
```

## · 外部输入信息（16 进制数）、RS-232C 数据（ASCII 字符）、清除输入信息时

```
日期和时间,MAC地址,用户名,RS-232C数据(ASCII数据),外部输入信息(16进制数),清除输入信息
2019/1/17 13:58:20,xxxxxxxxxxxx01,Machine1,,00,0
2019/1/17 13:59:54,xxxxxxxxxxxx01,Machine1,"2019TESTDATA",00,0
2019/1/17 14:06:01,xxxxxxxxxxxx01,Machine1,,08,0
2019/1/17 14:22:01,xxxxxxxxxxxx01,Machine1,,08,1
```


## ! 注意





- ◆ 输出到 CSV 文件信息的日期和时间参考启动本产品的电脑的日期和时间。
- ◆ CSV 文件大约每 1 分钟更新一次（取决于无线通信状态），而当信号灯信息发生变化时，不会更新。
- ◆ RS-232C 数据（ASCII 字符）时将控制代码（0x00~0x1F、0x7F）转换为空格（0x20）后输出。
- ◆ RS-232C 数据（ASCII 字符）时，输出数据标识“（双引号）进行输出。
- ◆ RS-232C 数据列没有输出数据时为（空）。

## 8.2.5 关于 CSV 文件的生成和分类

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 文件生成时机 | 按下[开始收集数据]键开始收集数据时            |
|        | WDT 信号灯状态信息发生变化时              |
| 文件分类时机 | 满足文件分类信息的条件且 WDT 信号灯状态信息发生变化时 |

生成和分类的文件名详情请参照  “8.2.2 CSV 文件名”

|  <b>注意</b> |   |
|---|---|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 若信号灯状态未发生变化，则即便满足文件分类条件的条件，也不会生成 CSV 文件。</li> <li>◆ 因文件分割条件不同，生成文件时会记录文件前部的信号灯信息（日期和时间、信号灯状态信息）</li> <li>◆ 正在收集数据时，请勿直接打开或删除 CSV 文件。请务必复制文件后使用或结束数据收集后灵活使用。</li> </ul> |

## 8.2.6 文件分类的 CSV 文件生成例子

记载每个文件生成方法的文件生成例子

## (1) 生成文件的方法：通用

| 文件分类方法 | 根据分类方法的文件生成方法    | 文件生成例子   |
|--------|------------------|--|
| 日期分类   | 更新日期信息部分         | patlog_auto2017_01_01.csv<br>patlog_auto2017_01_02.csv           |
| 时间分类   | 若为相同日期，则会更新连号部分  | patlog_auto2017_01_01_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_01_0002.csv |
|        | 日期发生变化时会更新日期信息部分 | patlog_auto2017_01_01_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_02_0001.csv |
| 文件容量分类 | 若为相同日期，则会更新连号部分  | patlog_auto2017_01_01_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_01_0002.csv |
|        | 日期发生变化时会更新日期信息部分 | patlog_auto2017_01_01_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_02_0001.csv |
| 不分类    | 记录在该文件内          | patlog_auto2017_01_01.csv  |

## (2) 生成文件的方法：通用（任意文件名）

| 文件分类方法 | 根据分类方法的文件生成方法 | 文件生成例子                                     |
|--------|---------------|--|
| 日期分类   | 更新连号部分        | patlog 任意名_0001.csv<br>patlog 任意名_0002.csv |
| 时间分类   |               |  |
| 文件容量分类 |               |  |
| 不分类    | 记录在该文件内       | patlog 任意名.csv                             |

## (3) 生成文件的方法：每个 WDR

| 文件分类方法 | 根据分类方法的文件生成方法    | 文件生成例子   |
|--------|------------------|--|
| 日期分类   | 更新日期信息部分         | patlog_auto2017_01_01_R0000000000000001.csv<br>patlog_auto2017_01_02_R0000000000000001.csv           |
| 时间分类   | 若为相同日期，则会更新连号部分  | patlog_auto2017_01_01_R0000000000000001_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_01_R0000000000000001_0002.csv |
|        | 日期发生变化时会更新日期信息部分 | patlog_auto2017_01_01_R0000000000000001_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_02_R0000000000000001_0001.csv |
| 文件容量分类 | 若为相同日期，则会更新连号部分  | patlog_auto2017_01_01_R0000000000000001_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_01_R0000000000000001_0002.csv |
|        | 日期发生变化时会更新日期信息部分 | patlog_auto2017_01_01_R0000000000000001_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_02_R0000000000000001_0001.csv |
| 不分类    | 记录在该文件内          | patlog_auto2017_01_01_R0000000000000001.csv  |

## (4) 生成文件的方法：每个 WDT

| 文件分类方法 | 根据分类方法的文件生成方法    | 文件生成例子   |
|--------|------------------|--|
| 日期分类   | 更新日期信息部分         | patlog_auto2017_01_01_T0000000000000001.csv<br>patlog_auto2017_01_02_T0000000000000001.csv           |
| 时间分类   | 若为相同日期，则会更新连号部分  | patlog_auto2017_01_01_T0000000000000001_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_01_T0000000000000001_0002.csv |
|        | 日期发生变化时会更新日期信息部分 | patlog_auto2017_01_01_T0000000000000001_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_02_T0000000000000001_0001.csv |
| 文件容量分类 | 若为相同日期，则会更新连号部分  | patlog_auto2017_01_01_T0000000000000001_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_01_T0000000000000001_0002.csv |
|        | 日期发生变化时会更新日期信息部分 | patlog_auto2017_01_01_T0000000000000001_0001.csv<br>patlog_auto2017_01_02_T0000000000000001_0001.csv |
| 不分类    | 记录在该文件内          | patlog_auto2017_01_01_T0000000000000001.csv  |

## 9 遇到困难时

### 9.1 故障分析

请确认以下内容。

此外，如有不明之处，请联系记载于本说明书最后的技术修理咨询窗口。

| No.    | 故障内容                                      | 确认事项   |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
|--------|---|--|------|----|----|--------------|----|-------|--------|--------|-----|---------|----|-----------|----|--------|--------|-------|------|-------|
| 01     | 无法安装。                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 请由 OS 管理员用户登录后进行安装。</li> <li>· 若已指定无访问权限的文件夹，则应用程序无法启动。</li> </ul>  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 02     | 应用程序无法启动。                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 请确认已安装的电脑安全设定和防火墙设定。</li> <li>· 请卸载再重新安装后进行确认。</li> </ul>   |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 03     | 设置语言时，即便变更显示语言也会显示英语。                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 语言文件可能发生破损。请关闭本产品并重启。若错误不消失，请重新安装本产品。</li> <li>· 可能未安装字体。<br/>请下述内容安装记载的字体。</li> </ul> <table border="1" data-bbox="683 981 1407 1608"> <thead> <tr> <th>显示语言</th> <th>字体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>日语</td> <td>MS UI Gothic</td> </tr> <tr> <td>英语</td> <td>Arial</td> </tr> <tr> <td>中文（简体）</td> <td>SimSun</td> </tr> <tr> <td>台湾语</td> <td>MingLiU</td> </tr> <tr> <td>韩语</td> <td>BatangChe</td> </tr> <tr> <td>泰语</td> <td>Tahoma</td> </tr> <tr> <td>印度尼西亚语</td> <td>Arial</td> </tr> <tr> <td>西班牙语</td> <td>Arial</td> </tr> </tbody> </table> | 显示语言 | 字体 | 日语 | MS UI Gothic | 英语 | Arial | 中文（简体） | SimSun | 台湾语 | MingLiU | 韩语 | BatangChe | 泰语 | Tahoma | 印度尼西亚语 | Arial | 西班牙语 | Arial |
| 显示语言   | 字体  |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 日语     | MS UI Gothic                              |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 英语     | Arial                                     |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 中文（简体） | SimSun                                    |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 台湾语    | MingLiU                                   |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 韩语     | BatangChe                                 |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 泰语     | Tahoma                                    |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 印度尼西亚语 | Arial                                     |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 西班牙语   | Arial                                     |  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 04     | 无法识别 WDR。                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 请确认是否已正确连接线缆或供给电源。</li> <li>· 请确认已连接 WDR 的电脑安全设定和防火墙设定。</li> </ul>  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 05     | WDR 的 IP 地址设定画面上的设定显示为“undefined”，无法反映设定。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Internet Explorer®的版本不同，则可能不会正常显示画面。将 Internet Explorer®的兼容显示设为有效后变更设置。</li> </ul>  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 06     | 无法通过 WDR 设定获取或设定 WDR 信息。                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 请确认是否已正确连接线缆或供给电源。</li> <li>· 请确认已连接 WDR 的电脑安全设定和防火墙设定。</li> </ul>  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |
| 07     | 启动数据收集，则会显示许可证认证画面且无法开始数据收集。              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 数据收集功能为有偿功能。请另行购买许可证密钥。</li> </ul>  |      |    |    |              |    |       |        |        |     |         |    |           |    |        |        |       |      |       |

| No. | 故障内容   | 确认事项   |
|-----|--|--|
| 08  | WDT/WDR 设定画面的 WDT 列表上不会出现 WDT。                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>请在按下 WDT 列表更新键后，更新 WDT 列表进行确认。</li> <li>请确认 WDT 是否正常连接。</li> </ul>  |
| 09  | 无法通过 WDT 设定获取或设定 WDT 信息。                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>请确认 WDT 是否正常连接或供给电源。</li> </ul>   |
| 10  | 不会生成 CSV 数据，且无法收集数据。                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>请确认 WDR 和 WDT 是否正常连接。</li> <li>请确认是否正确选择希望收集数据的 WDR。</li> <li>请确认是否已删除 CSV 文件保存地址的文件夹或是否已变更文件夹名称。</li> </ul>  |
| 11  | WDT 信息未记载于 CSV 数据中。                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>请确认 WDR 和 WDT 是否正常连接。</li> <li>请确认是否已断开 WDT 电源或 WDT 指示灯是否为红色亮灯状态。</li> </ul>  |
| 12  | 通过其他软件读取 CSV 数据时，会显示字符乱码。                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>CSV 数据的字符代码规格为 Unicode(UTF-8)。读取时，请通过 UTF-8 读取 CSV 数据。</li> </ul>   |
| 13  | 计数器设置只能选择蓝色。   | <ul style="list-style-type: none"> <li>打开 WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 设置开关 No.2 时，将固定为蓝色。使用蓝色以外的颜色时，请关闭所有设置开关。同时，WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 若不是 ver3.06 以上，则不会搭载简易计数功能。</li> </ul>                    |
| 14  | [正在数据收集-WDT 信息]画面上的[WDT 信息]的右边栏中的每个 WD 不显示黄色的 [c 键]。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>在 [计数器设置] 选择“不使用”时，将不会显示 [c 键]。</li> <li>若未搭载计数器功能，则不会显示黄色的 [c 键]。</li> </ul>   |
| 15  | 计数值不会输出到 CSV。  | <ul style="list-style-type: none"> <li>若未设置 CSV 文件设置的 CSV 文件格式计数值，则不会输出到 CSV。</li> <li>点击退出后，不会收集之后的计数结果。</li> <li>CSV 文件大约每 1 分钟更新一次（取决于无线通信状态），而当信号灯信息发生变化时，不会更新。</li> </ul>             |
| 16  | CSV 文件的输出数据与 CSV 文件格式不一致。                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>输出 CSV 文件后，如果变更 CSV 文件格式设置，则 CSV 文件的输出内容将会发生偏差。</li> </ul>  |
| 17  | 触发[开始数据收集]时，计数值 0 将输出到 CSV 文件。                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>触发[开始数据收集]时，计数值将重置为 0。将于下次计数值更新时显示。</li> </ul>  |
| 18  | 虽然 WDT 监控信息值为 0，但也会输出 0 以外的计数值。                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 的电源为 ON 时，电波可能尚未接收。请确认电波环境。</li> <li>WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 的电源为 OFF 时，则在下一次电源变为 ON 之前，主体内部信息将会被保存，此时将会输出 0 以外的计数值。</li> </ul> |
| 19  | CSV 文件的信号灯信息固定为 0。                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>计数器设置中定义的信号灯信息被视为灯关闭则蜂鸣器关闭。</li> </ul> <p>详情请参照“LR5/LR6 用发送设备综合使用说明书 8.1(1)⑤”</p>   |

## 9.2 错误消息一览

| No. | 消息                               | 确认事项   |
|-----|----------------------------------|--|
| 01  | It is already running.           | · 无法启动数个本产品。请务必在关闭应用程序后启动。   |
| 02  | 发生应用程序错误。                        | · 可能发生原因不明的错误。请关闭本产品并重启。   |
| 03  | Initialization failure occurred. | · 本产品内部处理时可能发生错误。重启本产品后错误也不消失时，请重新安装本产品。   |
| 04  | 退出处理失败。                          | · 可能无法正常关闭本产品。若频繁出现，请重新安装。   |
| 05  | 语言设置失败。                          | · 语言文件可能发生破损。请关闭本产品并重启。若错误不消失，请重新安装本产品。  |
| 06  | 与 WDR 的连接失败。                     | · 请确认 WDR 是否正常连接。  |
| 07  | 未搜索到 COM 端口。                     | · 请确认 PC 是否已正确识别 WDR。  |
| 08  | WDT 咨询失败。                        | · 可能无法正常结束与 WDT 的通信。请重新执行。   |
| 09  | WDR 设置失败。                        | · 可能无法正常结束与 WDR 的通信。请重新执行。   |
| 10  | WDT 信息获取失败。                      | · 可能无法正常结束与 WDT 的通信。请重新执行。   |
| 11  | WDT 设置失败。                        | · 可能无法正常结束与 WDT 的通信。请重新执行。   |
| 12  | 动作设置数据获取失败。                      | · 内部数据可能发生破损。重启本产品后错误也不消失时，请重新安装。  |
| 13  | 动作设置数据的输入失败。                     | · 指定的文件可能发生破损。请选择正确的文件 (.WDS)。   |
| 14  | 动作设置数据的输出失败。                     | · 可能无法正确选择输出位置。请确认是否已指定外部媒体和系统管理文件夹等   |
| 15  | 动作设置内容不完整。                       | · 未正确设定运行设定。请重新修改设定。参照图“6.2.8”   |
| 16  | 动作设置数据保存失败。                      | · 内部数据可能发生破损。重启本产品后错误也不消失时，请重新安装。  |
| 17  | .init 文件的输入失败。                   | · 指定的文件可能发生破损。请选择正确的文件 (.init)。<br>· 可能为注册 .init 文件内重复的 MAC 地址。请修正和删除重复的 MAC 地址。 |
| 18  | 输出数据保存失败。                        | · 可能未正确选择 CSV 文件保存地址或指定了不存在的文件夹。请确认 CSV 文件保存地址。<br>同时，请确认是否已指定外部媒体和系统管理文件夹等。     |